

Curso 89~90

CONSEJO DE UNIVERSIDADES

Secretaría General



PROGRAMAS DE DOCTORADO

Curso 89~90

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA Consejo de Universidades. Secretaría General CUBIERTA: Centro de Publicaciones (J. A. Soria)

Tirada: 3.000 ejemplares

El pasado año se llevó a cabo la difusión de la información relativa a los Programas de Doctorado que se iniciaban en el Curso 1988/89 mediante la edición de una publicación unitaria de los mismos, en dos volúmenes.

Para intentar mejorar dicha publicación, y de conformidad con lo que se expresaba en su presentación, se celebró una Reunión de Trabajo en Zaragoza, en el pasado mes de marzo, en la que se aprobó el diseño del impreso de recogida de información, se acordo la modificación del sistema de presentación de la misma y se expresó la conveniencia de intentar cumplir un calendario que permitiese que este volumen pudiese estar en las Universidades en el mes de Septiembre.

La cumplimentación de los cuestionarios, o la remisión de la información en soporte magnético, como ya se había previsto en la citada Reunión, no ha sido recibida, en la mayoría de los casos, dentro del plazo en principio deseable para este año, si bien hemos podido incluir en la publicación un número de Universidades superior al del pasado año, aunque tampoco en esta ocasión se ha recibido la información correspondiente a las Universidades Autónoma de Barcelona y del País Vasco, mientras que la Universidad de Santiago sólo ha enviado la relación nominal de los Programas por Departamentos y la Universidad de Castilla-La Mancha tampoco impartirá Estudios de Tercer Ciclo en el próximo Curso Académico.

Es evidente que las dificultades que, fundamentalmente, surgen para cumplimentar la información en un plazo adecuado derivan de los diferentes calendarios establecidos en las Universidades para el proceso de aprobación de los Programas de Doctorado. Es de esperar que con el tiempo se puedan ir adelantando dichos calendarios para que sea posible completar la publicación y conseguir, incluso, que en un futuro próximo se pueda presentar este trabajo coincidiendo con el final de la convocatoria de junio.



SIGLAS, SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

SIGLAS DE UNIVERSIDADES

Siglas	Universidades
UAH	Alcalá de Henares
UAL	Alicante
UAM	Autónoma de Madrid
UBA	Barcelona
UCA	Cádiz
UCN	Cantabria
UCM	Complutense de Madrid
UCO	Córdoba
UEX	Extremadura
UGR	Granada
UIB	Islas Baleares
ULL	La Laguna
ULE	León
UMA	Málaga
UMU	Murcia
UOV	Oviedo
UPGC	Las Palmas de Gran Canaria
UPC	Politécnica de Cataluña
UPM	Politécnica de Madrid
UPVA	Politécnica de Valencia
USA	Salamanca
UST	Santiago de Compostela
USE	Sevilla
UVEG	Valencia (Estudi General)
UVA	Valladolid
UZA	Zaragoza
UNED	Nal. de Educación a Distancia
UDE	Deusto
UNA	Navarra
UPCO	Pontificia de Comillas
UPSA	Pontificia de Salamanca

SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

[....] Contiene las características del Curso o Seminario

- Período académico:
 - Primer curso académico
 - ** Segundo curso académico
 - # A lo largo de ambos cursos
 - & Indistintamente en cualquiera de los cursos ac adémicos
- Carácter del Curso o Seminario
 - Ob Obligatorio
 - Op Optativo
- Créditos

Número de créditos

Programas en los Capítulos 2 y 3

- Código del Programa de Doctorado (Número de orden de recepción o código asignado por la Universidad)
- Siglas de la Universidad y número de página dentro de la Universidad





INDICE

1	Programas de Doctorado por Universidades	13
	Universidad de Alcalá de Henares	15
	Universidad de Alicante	27
	Universidad Autónoma de Madrid	43
	Universidad de Barcelona	61
	Universidad de Cádiz	123
	Universidad de Cantabria	135
	Universidad Complutense de Madrid	143
	Universidad de Córdoba	247
	Universidad de Extremadura	269
	Universidad de Granada	281
	Universidad de las Islas Baleares	315
	Universidad de La Laguna	325
	Universidad de León	353
	Universidad de Málaga	363
	Universidad de Murcia	375
	Universidad de Oviedo	399

	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	425
	Universidad Politécnica de Cataluña	433
	Universidad Politécnica de Madrid	455
	Universidad Politécnica de Valencia	503
-	Universidad de Salamanca	519
	Universidad de Santiago de Compostela	541
	Universidad de Sevilla	547
	Universidad de Valencia (Estudi General)	589
	Universidad de Valladolid	633
	Universidad de Zaragoza	657
	Universidad Nal. de Educación a Distancia (UNED)	693
	Universidad de Deusto	707
	Universidad de Navarra	717
	Universidad Pontificia de Comillas	737
	Universidad Pontificia de Salamanca	743
2	Programas de Doctorado por Areas de Conocimiento	749
3	Programas de Doctorado por Campos de la Ciencia y la Tecnología (Nomenclatura de la UNESCO)	795

CAPITULO 1

Programas de Doctorado por Universidades

UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES

01 Biología Celular

Departamento: Biología Celular y Genética Coordinadores: D. Ricardo Paniagua Gómez-Alvarez, Dª Isabel Suárez Nájera y D. Rafael González Santander

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Curso teórico-práctico en avances de microscopía electrónica en Biología [*-Op-6]

Fundamentales

- Testículo humano. Bases morfológicas de la función testicular (*-Op-4]
- Histofisiología del testículo de anfibios y peces. Influencia de la luz y temperatura sobre la actividad testicular [**-Op-4]
- Neurobiología [**-Op-4]
- Histología y Patología del testículo y epidídimo (Univ. Autónoma de Madrid) [*-Op-4]

Observaciones:

Un trabajo de investigación en algún proyecto relacionado con la Biología Celular. [Obligatorio. Máximo 9 créditos]

02 Genética

Departamento: Biología Celular y Genética Coordinador: D. Nicolás Jouve de la Barreda

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Citogenética Molecular experimental [*-Op-8]
- Nuevas técnicas de Citogenética en plantas [**-Op-8]

Fundamentales

- Citogenética evolutiva [*-Op-3]
- Experimentación en Genética Humana [*-Op-4]
- Fundamentos de mejora genética vegetal [*-Op-2]
- Genética del Desarrollo, I, [*-Op-3]
- Citogenética Molecular teórica [**-Op-4]
- Genética del Desarrollo, II [**-Op-3]
- Citogenética Vegetal aplicada [**-Op-2]

Observaciones:

Un trabajo de investigación en algún proyecto relacionado con la Citogenética, la Genética Molecular o el análisis de la variabilidad genética. [Obligatorio. Máximo 9 créditos]

03 Biología Vegetal

Departamento: Biología Vegetal Coordinadores: Dr. Manuel Peinado Lorca y Dr. Bartokomé Sabater García

Contenido:

Fundamentales

- Micología [#-Op-3]
- Conocimientos básicos en Geobotánica
 [#-Op-3]
- Metabolismo secundario en plantas [#-Op-5]
- Biología Molecular de Cloroplastos [#-Op-5]
- Avances en Fisiología Vegetal [#-Op-6]
- Palinología [Op-3]
- Impactos ambientales y ordenación del territorio [Op-5]
- Técnicas cartográficas para el estudio del medio físico [Op-4]
- Análisis visual de imágenes [Op-3]
- Tratamiento digital de imágenes espaciales [Op-3]

Campos afines

- Biotecnología (Univ. Salamanca) [#-Op-5]

04 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Coordinador:Dr.D. Juan Carlos Prieto Villapún

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metabolismo y analítica de las lipoproteínas; aspectos fisiopatológicos de las dislipemias : Aspectos prácticos [*-Op-3]

- Bioquímica Perinatal: Aspectos básicos [*-Op-3]
- Metabolismo y analítica de las lipoproteínas; aspectos fisiopatológicos de las dislipemias:

- Aspectos teóricos [*-Op-3]
- Endocrinología Molecular [*-Op-3]
- Patología Molecular de células de la serie roja [*-Op-2]
- Detección y medida de isótopos radioactivos en Bioquímica [*-Op-2]
- Bioquímica Perinatal: Aspectos patológicos [**-Op-3]
- Bioquímica de los péptidos gastrointestinales [**-Op-3]
- --- Neurobiología [Op-4]
- Citogenética Molecular teórica [Op-4]
- Citogenética Molecular experimental [Op-8]
- Metabolismo secundario en plantas [Op-5]
- Biología Molecular de Cloropiastos [Op-5]
- Biotecnología [Op-5]
- Avances en Endocrinología [Op-2]
- Los liposomas y sus aplicaciones a los sistemas biológicos (Op-3)
- Las técnicas de espectroscopía de luminiscencia molecular y sus aplicaciones en el análisis farmacéutico [Op-3]
- Cromatografía líquida de alta eficacia HPLC [Op-3]
- Estructura y función de enzimas [Op-5]

05 Especialista en Comunidades Europeas

Departamento: Fundamentos del Análisis Económico e Historia Económica Instituto: Centro de Estudios Europeos Coordinador: D. Carlos F. Molina del Pozo

Contenido:

Metodologia (Investigación)

 Memoria final para la obtención del Diploma de Especialista en Comunidades Europeas (Rama Derecho - Rama Economía) [Ob-7]

Fundamentales

 Especialización en Comunidades Europeas [#-Ob-32]

06 Experto Internacional en Relaciones industriales

Departamento: Centro Iberoamericano de Relaciones Industriales

Coordinador: Prof. Dr. José Manuel Almansa Pastor

Contenido:

Fundamentales -

- Derecho comparado e Internacional Privado del Trabajo [*-Ob-4]
- Derecho comparado e Internacional Privado de Seguridad Social [**-Ob-4]
- Organizaciones sociales y económicas internacionales [*-Ob-4]

Campos afines

- Dirección empresarial y Políticas económica y de personal en la Empresa multinacional [**-Ob-6]
- Derecho Comercial y Fiscal de la Empresa multinacional [**-Ob-4]
- Sociología de la gran Empresa [**-Ob-2]

Observaciones:

Trabajos de investigación a decidir por el alumno dentro de las áreas del Programa [Ob-8]

07 Ciencias Morfológicas y Cirugia

Departamento: Ciencias Morfológicas y Cirugía

Coordinadores: Dr. Luis Gómez Pellido, Dr. Antonio López Alonso y Dr. Celso de Miguel Rivero

Contenido:

- Anatomía topográfica del Tronco [*-Op-3]
- Anatomía topográfica de la Extremidad Superior [*-Op-3]
- Anatomía topográfica de la Extremidad Inferior [*-Op-3]
- Anatomía funcional del Tronco [**-Op-3]
- Anatomia funcional de la Extremidad Superior [**-Op-3]
- Anatomía funcional de la Extremidad Inferior [**-Op-3]
- Síndromes isquémicos óseos [*-Op-2]
- Ortopedia del adulto [*-Op-2]
- Todos los cursos del Programa de Medicina y Cirugía.
- Cursos impartidos por la Universidad de la Laguna;
 - Metodología de la investigación clínica [Op]
 - Avances en Ortopedia y Traumatologia [Op]
 - Síndromes isquémicos, óseos y musculares [Op]

- Urgencias en Otorrinolaringología [Op]
- Tratamiento quirúrgico de las cardiopatías concénitas (Op)
- Actualización en Reumatología y Dermatologia [Op]

08 Aspectos fundamentales del Derecho Privado

Departamento: Derecho Privado Coordinadores: D. Fernando Gómez Carbajo de Viedma y D. José Manuel del Valle y Villar

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- El conflicto entre Derecho al honor, intimidad e imagen y el Derecho de información [#-Op-10]
- La Ley General de Publicidad en el marco del Derecho de consumo [*-Op-4]
- Nuevo Derecho de la Seguridad Social [#-Op-10]
- La Sociedad de responsabilidad limitada [*-Op-4]
- Fusión, escisión y otras modificaciones de las Sociedades Mercantiles [*-Op-3]
- Contratos administrativos y contratos privados de la Administración (*-Op-4)
- Panorama actual del Derecho Comercial europeo [*-Op-4]
- Derecho Internacional Humanitario [*-Op-4]
- Cursos impartido por el Departamento de Derecho Público
- Cursos impartidos por el Departamento de Fundamentos del Derecho y Derecho Penal.

09 El ordenamiento jurídico desde la perspectiva del Derecho Público

Departamento: Derecho Público Coordinadores: Dr. González Encinar y Dr. Cordón Moreno

Contenido:

Fundamentales

- La organización territorial del Estado [*-Op-3]
- Corporacionismo: La institucionalización de los intereses económicos en el Estado moderno [*-Op-3]
- Los procesos de afianzamiento de la Democracia en América Latina [*-Op-3]
- Normas con fuerza de Ley en el Estatuto de la

- Comunidad Autónoma de Madrid [*-Op-3]
- Problemas jurídicos del Mercado Unico Europeo [*-Op-5]
- Función Pública, Estado democrático y Sociedad de Derecho (*-Op-5)
- La potestad sancionadora de la Administración Pública [*-Op-4]
- Cuestiones sobre el recurso de amparo constitucional ["-Op-3]
- Jurisprudencia española en materia de Derecho Internacional Público [*-Op-3]

Campos afines

- Nuevo Derecho de la Seguridad Social [Op-10]
- Delito Fiscal [Op-3]

10 Economía Aplicada

Departamento: Economia Aplicada Coordinador: Dr. Casas Sánchez

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Economía española: Evolución reciente y perspectivas de futuro [*-Ob-4]
 - Análisis multivariante [*-Op-2]
- Técnicas estadísticas de análisis [*-Ob-4]
- Teoría de la Decisión [*-Op-2]
 Técnicas de Muestreo: Aplicaciones a la Empresa ["-Op-2]
- Metodología de la investigación económica [*-Op-1]
- Sistema financiero español y mercados financieros internacionales [*-Ob-4]
- Opciones fiscales de los años ochenta
- Técnicas de previsión económica [*-Op-4]

Fundamentales

- Contabilidad Nacional; El problema de los deflactores [*-Op-2]
- Evolución y perspectivas del Sector Servicios [*-Op-1]
- Estadistica económica: Fuentes y elaboración
- La Empresa española y el marco institucional [*-Op-1]

Observaciones:

Trabajo de investigación [Ob-6]

11 Medicina y Cirugía

Departamento: Especialidades Médicas Coordinadores: D. J. I. Alvarez de los Heros, D. E. Arilla, D. M. Beltrán Dubón y D. H. Rico Lenza

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación en Medicina: Investigación básica [*-Op-2]
- Metodología de la Investigación en Medicina: Investigación aplicada a la Clínica [*-Op-2]
- Método epidemiológico (*-Op-4)
- Curso teórico-práctico en avances de microscopía electrónica [*-Op-6]

Fundamentales

- Anatomia funcional del Tronco [*-Op-3]
- Anatomía funcional del miembro inferior [*-Op-3]
- Anatomía funcional del miembro superior [*-Op-3]
- Avances en Endocrinologia [*-Op-2]
- Enfermedades infecciosas y Microbiología Clínica: Nuevas perspectivas [*-Op-5]
- Atención primaria de Salud [*-Op-5]

Campos afines

- -- Endoscopia [*-Op-3]
- Electrocardiografía [*-Op-3]
- Biología de la reproducción humana [*-Op-3]
- Enfermedades de transmisión sexual [*-Op-3]
- Urgencias en Medicina [*-Op-5]
- Oncología general para médicos [*-Op-5]
- Medicina tropical [*-5]
- Rehabilitación en Reumatología [*-Op-3]
- Osteología básica aplicada [*-Op-5]
- Fisiopatología fetal [*-Op-2]
- Oncología ginecológica [*-Op-2]
- Síndromes isquémicos oseos [*-Op-2]

12 Farmacia, Nutrición y Bromatología

Departamento: Farmacia, Nutrición y Bromatología

Coordinadores: Dr. E. Sellés Flores, Dra. Mª C. Martínez Para y Dra. A. Abeger Monteagudo

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Los liposomas y sus aplicaciones a los sistemas biológicos (#-Ob-3)
- Las técnicas de espectroscopía de luminiscencia molecular y sus aplicaciones en el análisis farmacéutico [#-Op-3]
- Investigación fitoquímica de metabolitos secundarios [#-Op-4]
- Ingenieria farmacéutica [#-Ob-4]

Fundamentales

- Cosmetofarmacia [#-Ob-4]
- Nutrición y Dietética [#-Ob-4]

Campos afines

- Química-Física de superficies y coloides (Op-5)
 - Polímeros sintéticos y biológicos [Op-5]
- Aspectos de la contaminación ambiental [Op-2]
- Control y tratamiento de contaminantes [Op-5]
- Diseño de fármacos [Op-3]
- Metabolismo secundario en plantas [Op-5]

13 Estudios Norteamericanos

Departamento: Filología Instituto: Centro de Estudios Norteamericanos Coordinador: Dr. D. Ricardo Sola Buil

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas computacionales de investigación lingüística, I [*-2]
- Técnicas computacionales de investigación lingüística, 11 [**-Op-2]

- American Culture (503A) [#-Op-4]
- American Culture (503B) [#-Op-4]
- American Government (504A) [#-Op-4]
- American Government (504B) [#-4]
- American Economy (505A) [#-Op-4]
- American Economy (505B) [#-Op-4]
- American History (502A) [#-Op-4]
- American History (502B) [#-Op-4]
- American Literature [#-Op-4]

Campos afines

- Northrop Frye: International critic and promoter of canadian studies [**-Op-2]
- 20th century english satire. Aldous Huxley [*-2]
- 20th century english satire. Evelyn Waugh [**-2]
- Lecture de T.S. Eliot [**-4]
- La transformación del héroe: Willa Cather y Scott Fitzgerald [*-4]
- Contribución de la mujer a la novela inglesa contemporánea I [*-2]
- Contribución de la mujer a la novela inglesa contemporánea II [**-2]
- Author, Text. Edition [*-2]
- Técnicas de investigación dialectal y sociolingüística [*-3]
- Educación e interpretación de textos contemporáneos [*-3]

Observaciones:

Trabajos de investigación obligatorios a convenir con el Tutor. Máximo 9 créditos

14 Edición e Interpretación de Textos

Departamento: Filología Coordinador: Dr. D. Carlos Alvar Ezquerra

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Curso superior de Filología (Málaga) [#-Op-6]
- Técnicas de Investigación sociolingüística y dialectológica [*-Op-3]
- Microordenadores y la enseñanza de lenguas modernas [*-Op-1]
- Jomadas de Lingüística [&-Op-1]
- Jornadas de Literatura [&-Op-1]
- Curso de verano de la Universidad de Alcalá de Henares (Lengua española) [&-Op-1]
- Curso de verano de la Universidad de Alcalá de Henares (Literatura española) [&-Op-1]
- Investigación en Lingüística teórica [*-Op-3]

Fundamentales

- La vanguardia histórica española (1910-1930)
 [*-Op-3]
- Edición e interpretación de textos medievales
 [*-Ob-3]
- Edición e interpretación de textos latinos medievales [*-Ob-3]
- Edición e interpretación de textos del Siglo de Oro [*-Ob-3]

 Edición e interpretación de textos contemporáneos [*-Ob-3]

Campos afines

- Curso de Etnografía y Etnología españolas [*-Op-3]
 - Curso superior de Filología (Málaga) [&-Op-5]
- Le nouveau roman y su proyección en la literatura actual [*-Op-3]
- Curso de idioma de nivel superior realizado en el Centro de lenguas extranjeras [3]
- Codicología [Op-3]

15 Filología Inglesa Contemporánea

Departamento: Filología
Coordinador: D. Luis Alberto Lázaro Lafuente

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Author, Text, Edition [*-Op-2]
- Técnicas computaciones de Investigación lingüística, I [*-Op-2]
- Técnicas computacionales de Investigación lingüística, II [**-Op-2]
- Investigación e interacción en el Aula para Profesores de Idiomas [*-Op-6]

Fundamentales

- Northorp Frye: International critic and promoter of canadian studies [**-Op-2]
- 20th century english satire: Aldous Huxley [*-Op-2]
- 20th century english satire: Evelyn Waugh [**-Op-2]
- Lectura de T.S. Eliot [**-Op-4]
- La transformación del héroe: Willa Cather y Scott Fitzgerald [*-Op-4]
- Contribución de la mujer a la novela inglesa contemporánea, I [*-Op-2]
- Contribución de la mujer a la novela inglesa contemporánea, Il {**-Op-2}

Campos afines

- Técnicas de Investigación dialectal y sociolingüística [*-Op-3]
- Edición e interpretación de textos contemporáneos [*-Op-3]
- La Nouveau Roman y su proyección en la literatura actual [*-Op-3]
- American Culture (503A) [*-Op-4]
- -- American Culture (503B) [*-Op-4]

UAH-6

- American Literature [*-Op-4]
- Investigación en Lingüística teórica [*-Op-3]
- Microordenadores y la enseñanza de lenguas modernas [*-Op-1]
- Curso de Idioma de nivel superior (excepto inglés) realizado en el Centro de Lenguas Extranjeras [3]

16 Climatología, Mecánica de Fluidos y Oceanografía

Departamento: Física Coordinadora: Dra. María José Ortiz

Contenido:

Fundamentales

- Turbulencia y procesos estocásticos en fluidos geofísicos (*-Op-1)
- Ondas en fluidos geofísicos [*-Ob-2]
- Dinámica atmósfera-Océano [**-Op-2]
- Análisis estadístico univariado [*-Op-1]
- Análisis estadístico de series temporales [**-Ob-2]
- Análisis exploratorio de series temporales
 [*-Ob-1]
- Análisis estadístico multivariado (*-Ob-2)
- Cursos impartidos por los Departamentos de Geología y de Geografía [Op]
- Cálculo numérico [Ob]
- Curso impartido por el I.N. de Meteorología, pendiente de designar [Ob]

17 Fisiologia y Farmacologia

Departamento: Fisiología y Farmacología Coordinador: Dr. D. Eduardo Cuenca Fernández

Contenido:

Fundamentales

- Psicofarmacología experimental y clínica (*-Op-2)
- Metabolismo y analítica de las lipoproteínas: Aspectos fisiopatológicos de las dislipernias (básico) [*-Op-3]
- Metabolismo y analítica de las lipoproteínas:
 Aspectos fisiopatológicos de las dislipemias (avanzado) [*-Op-3]
- Fisiología de la visión y neuroftalmología. Bases científicas, experimentales y clínicas [*-Op-8]
- Recientes avances en Neurología [Op-3]

- Involución y Demencia, III [Op-2]
- Metodología en la Investigación clínica aplicada [Op-3]
- Detección y medida de isótopos radioactivos en Bioquímica [Op-2]
- Endocrinología Molecular [Op-3]
- Bioquímica perinatal: Aspectos patológicos [Op-3]
- Bioquímica perinatal: Aspectos básicos [Op-3]
 Metodología de la Investigación en Medicina: Investigación básica [Op-2]

Problemas básicos del Derecho y Derecho Penal

Departamento: Fundamentos del Derecho y Derecho Penal Coordinador: D. Agustín Montilla

Contenido:

Fundamentales

- Delito fiscal [*-Op-3]
- Delincuencia contra los intereses económicos del Estado [**-Op-3]
- Causas de Justificación, II (Seminario)
 [*-Op-4]
- Causas de Justificación, III (Seminario)
 [**-Op-4]
- Crítica del concepto de seguridad jurídica tradicional [*-Op-2]
- Derecho vigente [**-Op-2]
- Etica del deber y ética de la felicidad, I [*-Op-3]
- Etica del deber y ética de la felicidad, II
 1**-Op-3ì
- Ejecución civil de sentencias de nulidad canónica. Planteamientos doctrinales y orientaciones jurisprudenciales [*-Op-2]
- La teoria del concurso de delitos de Derecho Penal (*-Op-3)
- Derechos de necesidad [Op-4]
- Hurto de uso: Utilización ilegítima de vehículos de motor [Op-3]
- Protección penal de los Derechos de Propiedad Intelectual [Op-3]
- El incumplimiento del cargo [Op-4]

19 Fundamentos de Economía e Historia Económica

Departamento: Fundamentos de Economía e Historia Económica Coordinador: D. Luis Toharia Cortés

Contenido:

Fundamentales |

- Temas de la Teoría de la Decisión (*-Op-4)
- Evaluación de modelos econométricos [*-Op-4]
- --- Economia internacional [*-Op-4]
- Sociología de la cronicidad [*-Op-4]
- Organización industrial [*-Op-2]
- Economía laboral (*-Op-2)
- Sociología de las Organizaciones [*-Ob-4]
- Historia económica (*-Ob-4)
- Matemáticas avanzadas para economistas [*-Ob-4]
- Teoría microeconómica (Teoría de los Precios Sociales) [**-Ob-4]
- Econométría [*-Ob-4]
- Teoría macroeconómica [*-Ob-4]

Observaciones:

Los trabajos de Investigación obligatorios serán 2: uno en el primer año y otro en el segundo a razón de 4 créditos para cada trabajo

20 Cartografía y Teledetección

Departamento: Geografia

Coordinador: D. José Sancho Comins

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Cartografía ambiental [**-Op-1]
- Principios físicos de la teledetección [**-Op-2]

Fundamentales

- -- Cartografía temática [**-Ob-4]
- Sistemas de Información Geográfica [*-Ob-4]
- Introducción al uso de microordenadores en Geografía [*-Ob-2]
- Teoría y Técnicas de usos del suelo: Análisis visual en teledetección [**-Ob-2]
- Aplicaciones geográficas del tratamiento digital de imágenes espaciales [*-Ob-4]
- Introducción a la Teledetección(*-Ob-2)

Campos afines

- Valoración de impactos a partir de la teledetección [*-Op-2]
- Métodos y técnicas de representación cartográfica (*-Op-1)
- Aplicación de la teledetección en Edafología y

- Geología [**-Op-1]
- Empleo de la teledetección en la Investigación agraria [*-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: Análisis integrado del Paisaje [Ob-9]

21 Análisis del Medio Físico

Departamento: Geología Coordinadores: Da Blança Ruiz Zapata y D. Antonio Sastre Medin

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Palinología [*-Op-3]
- Técnicas cartográficas para el estudio del medio físico [*-Op-4]

Fundamentales

- Paleodimatología [**-Op-4]
- Geohidroquímica [*-Op-4]
- Aguas subterráneas y Medio Ambiente [**-Op-4]
- Dinámica de humedales [*-Op-4]
- Curso de Hidrogeología Noel Llopis (Univ. Completenza)
 - Complutense)
- Curso de Geología Ambiental (ITGE Ministerio Industria y Energía)

Campos afines

- Los minerales de la arcilla: Estudio y aplicaciones de interés tecnológico, geológico y biológico [*-Op-4]
- Sedimentación en medios actuales [**-Op-3]
- Métodos de reconstrucción de estructuras estratigráficas [*-Op-3]
 - Paleoecología [*-Op-3]
- Culturas protohistóricas en la Península Ibérica
- --- Técnicas arqueológicas en Prehistoria
- Análisis visual de imágenes espaciales
- Tratamiento digital de imágenes espaciales
- Estadística clásica
- Control y tratamiento de contaminantes
- Cromatografía líquida de alta eficacia HPLC
- Utilización de programas de análisis de datos I y II

22 Hombre y Cultura en la Historia

Departamentos: Historia I y Filosofía Coordinadores: Dr. Balbín Berhmann, Rodrigo, Dr. García Moreno, Luis A, Dr. Aguade Nieto, Santiago, Dr. Vega González, Serafín y Dr. Sáez Sánchez, Carlos

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Filosofía del Lenguaje en Wittgenstein [#-Op-3]
- Megalitismo en la Península Ibérica. Culturas neolíticas [*-Op-3]
- Nobleza y poder real en Castilla durante la época Trastamara [*-Op-3]
- La coyuntura de la segunda mitad del siglo XIII en la Corona de Castilla [*-Op-3]
- Ciudad, mercado y municipio en la Baja Edad Media española [*-Op-3]
- Consideraciones en tomo al Cisma de Occidente [*-Op-2]
- Fuentes y comentarios de textos sobre Historia romana (*-Op-3)
- Epigrafía latina [#-Op-3]
- -- La Celtiberia [#-Op-3]
- Historia medieval [*-Op-3]
- Historia antiqua (*-Op-3)

Fundamentales

- Codicología [*-Op-3]
- Diplomática bajomedieval: Nuevas aplicaciones [#-Op-3]
- Arqueología para historiadores clásicos [*-3]
 Indigenismo y romanización en la Peninsula
- Indigenismo y romanización en la Peninsula lbérica [*-Op-3]
- La interpretación hegeliana de la Historia [#-Op-3]
- Ilustración y Romanticismo como paradigmas del Pensamiento Moderno [#-Op-3]
- Claves interpretativas de la Historia del pensamiento medieval español [#-Op-3]
- Filosofía de la Historia poshegeliana [#-Op-3]
 Aportación de los filósofos españoles a la Filo-
- Aportación de los filósofos españoles a la Filosofía universal [#-Op-3]
- Los aspectos lógicos del Lenguaje y su formalización a lo largo de la historia [*-Op-3]
- La revolución en el mundo griego antiguo l*-Op-31
- Viajeros y exploradores griegos; hacia el conocimiento del Mundo [*-Op-3]
- Culturas protohistóricas en la Península Ibérica [*-Op-3]
- El arte rupestre del norte de Africa y Sahara [**-Op-3]

El Bronce atlántico (**-Op-3)

23 Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico

Departamento: Historiall Coordinadora; Dª Rosa López Torrijos

Contenido:

Metodología (Investigación)

- El método iconológico [*-Op-3]
- Metodología de la Investigación aplicada al estudio de la Independencia de Iberoamérica [*-Op-3]

Fundamentales -

- Evolución histórica de las Cajas de Ahorros españolas 1838-1938 [*-Op-2]
- La República y la Guerra Civil de 1936 y la época de Franco (*-Op-2)
- Sociología Política en el reinado de Isabel II [*-Op-3]
- Aspectos socioeconómicos del Nuevo Reino de Granada a fines de la época española [*-Op-3]
- El Gremio de plateros en la Edad Moderna [*-Op-3]
- La iluminación de manuscritos en la Edad Moderna [*-Op-2]
- Administración y Sociedad en la España de los Austrias [*-Op-2]
- Corsarios, cautivos y renegados: El Mediterráneo occidental en tiempos de Cervantes [*-Op-2]
- Las Cortes en la España de los Austrias (*-Op-3)
- La Pintura profana en la Corte de los Austrias [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación: [Ob-3 a 9] Aplicación del método a determinar Una bibliografía monotemática

Una bibliografía de Fuentes Impresas monotemática

Una crítica bibliográfica

Un comentario de un texto documental

Un pequeño trabajo de investigación en Archivos matritenses sobre un tema específico de la Independencia.

24 Medicina

Departamento: Medicina

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología en la Investigación dínica aplicada en Medicina (*-Op-3)

Fundamentales

- Recientes avances en Neurología [*-Op-3]
- Involución y Demencia, III [*-Op-2]
- Linfomas malignos. Fisiopatologia, morfologia, clínica y tratamiento [*-Op-3]
- Actualizaciones en Diabetología, II [*-Op-4]
- Fisiopatología de la hipertensión arterial. Mecanismos hormonales, III [*-Op-2]
- -- Inmunología clínica, VI [*-Op-3]
- Inmunología clínica, VII [*-Op-3]
- Fisiopatología gastroduodenal, I (* -Op-2)
- Rehabilitación reumatológica [*-Op-4]
- Oncología general para médicos [*-Op-5]
- Osteología básica y aplicada [*-Op-5]
- Trasplante renal [**-Op-4]
- Fracaso renal agudo [*-Op-4]
- Insuficiencia renal crónica y su tratamiento actual [*-Op-3]
- Avances en Dermatología [**-Ob-4]
- Urgencias en Medicina [*-Op-5]
- Curso avanzado de Electrocardiografía [*-Op-3]
- Introducción a la Medicina Tropical [*-Op-4]
- -- Hepatitis aguda [*-Op-3]
- Avances en Hematología, III: Tratamiento de las enfermedades hematológicas [*-Op-3]
 Soporte nutricional en patologías diversas
- [*-Op-3]

 Diagnóstico no invasivo en Cardiología, II
- Diagnóstico no invasivo en Cardiología, I [*-Op-4]
- Actualización en Cardiopatía isquémica, II [*-Op-4]
- Malabsorción [*-Op-3]
- Aspectos actuales de la enfermedad trombótica l*-Op-21
- Estado actual de la endoscopia digestiva diagnóstica y terapéutica, II [*-Op-4]
- Arritmias cardiacas, II (*-Op-2)

25 Microbiología y Parasitología

Departamento: Microbiología y Parasitología Coordinadores: Dr. Fernando Laborda Rodriguez, Dra. Filomenas Rodríguez Caabeiro y Dr. José V. Saz Pérez

Contenido:

Fundamentales

- Los hongos como patógenos del hombre [#-Op-7]
- Métodos de diagnóstico en Parasitología [#-Op-10]

Campos afines

- Biotecnología [Op-5]
- Detección y medida de isótopos radioactivos en Bioquímica [Op-2]
- Curso teórico-práctico en avances de microscopia electrónica en Biología [Op-6]
- Cromatografía liquida de alta eficacia HPLC [Op-3]
- Estructura y función de enzimas [Op-5]
- Genética y Tecnología de levaduras [Op-5]
- Citoesqueleto [Op-5]
- Análisis molecular de los mecanismos de exportación de proteínas (Op-5)
- Regulación de la expresión génica en eucariotes [Op-5]
- Biotecnología básica [Op-2]
- Diseño de vacunas [Op-5]
- Bases moleculares del sistema inmune [Op-2]

26 Química Física, Química Analítica e ingeniería Química

Departamento: Química Física, Química Analítica e Ingeniería Química Coordinadores: Dra. Dolores Marin Moarbe, Dr. Eloy García Calvo y Dra. Soledad Vera López

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Fluidización: Fundamentos y aplicaciones [**-Op-5]

- Cromatografía liquida de alta eficacia (HPLC)
 [#-Op-3]
- Diseño de biorreactores tipo torre [#-Op-3]
- Fotofisica en polímeros [*-Op-5]
- Química Física de coloides [#-Op-5]
- Polímeros sintéticos y biológicos [*-Op-5]
 Fotography y función do ongimen [#-Op-5]
- Estructura y función de enzimas [#-Op-5]
- Polimeros para tecnologías avanzadas [#-Op-5]
- Polimeros para tecnologías avanzadas (Curso

práctico) [#-Op-6]

27 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica Coordinadores: Prof. Dr. P. Royo, Dr. A. Antiñolo, Dr. T. Cuenca, Dr. M. Fajardo, Dr. M. Gómez, Dra. M. P. Gómez Sal, Dr. A. Otero, Dr. R. Serrano y Dr. A. Vázquez

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la Investigación en Química Organometálica [*-Op-6]

Fundamentales 4 8 1

- Química de los metales de transición [**-Op-3]
- Oxidos organometálicos: Preparación, caracterización estructural y aplicaciones [*-Op-3]
- Métodos Físicos aplicados al estudio estructural de compuestos organometálicos [*-Op-3]
- Organocomplejos de los metales de los primeros Grupos de transición. Aplicaciones en procesos catalíticos y sintesis orgánica [*-Op-10]
- Fundamentos de Química Organometática [*-Op-3]
- Química de la Coordinación y Bioinorgánica:
 Aspectos teóricos y estructurales [*-Ob-9]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: Química Organometálica [Ob-9]

28 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica Coordinador: Prof. Fructuoso Barba Valiente

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aplicaciones de la resonancia magnética nudear de protón [*-Op-3]
- Resonancia magnética nuclear de 1H y 13C:
 Aplicaciones a la Farmacología Molecular
 [**-Op-3]

Fundamentales

Metodologías en sintesis orgánica I. Aproximación a la retrosintesis [**-Op-3]

- Metodología en síntesis orgánica II. Control de la estereoquímica absoluta [*-Op-3]
- Metodologías en síntesis orgánica III. Aplicaciones sintéticas de radicales carbonados [*-Op-2]
- Química de los compuestos macrocíclicos [*-Op-3]
- Diseño de fármacos [*-Op-3]
- Electroquímica Orgánica [**-Op-3]
- Catálisis en fase heterogénea: Aplicaciones
 [**-Op-3]
- Fotoquimica [**-Op-3]
- Métodos físicos aplicados al estudio estructural de compuestos organometálicos

UNIVERSIDAD DE ALICANTE



1. Lingüística Aplicada: Traductología y Lexicologia

Departamento: Filología Inglesa Coordinador: D. Pedro Jesús Marcos Pérez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos de investigación lingüistica [**-Op-3]
- La ciencia empírica de la literatura (*-Op-2)
- Metodología para el análisis semántico de textos literarios ingleses [*-Op-2]

Fundamentales

- Traductología v pragmática [*-Op-2]
- Pragmática y didáctica del inglés [**-Op-2]
- Léxico y variación sociolingüística [*-Op-2]
- Lenguaje y politica [*-Op-2]
- Lingüística de las abreviaciones [**-Op-2]
- Radiografía del lenguaje marginal [**-Op-2]
- Prosa angloirlandesa moderna [*-Op-2]
- Poesia angloirlandesa moderna [**-Op-2]
- Poética norteamericana II [*-Op-2] Poética norteamericana I ["'-Op-2]
- Ulysses y la configuración lingüística del afán
- enciclopédico [*-Op-2] Mecanismo de disposición narrativo-textual en
- Dubliners [**-Op-2] Hacia una interpretación de la historia en el teatro renacentista inglés (*-Op-2)
- El ciclo de York y el Misteri of Elx [**-Op-2]
- La novela posmoderna [*-Op-2]
- La poética posmoderna [**-Op-2]
- Aspectos de la literatura comparada inglesa y española [*-Op-1]
- Los poetas del movimiento Mountain [*-Op-4]
- Teoría y práctica de la traducción [*-Op-4]

Campos afines

- Lengua española III [*-Op-6]
- Lengua española V [*-Op-5]
- La revolución romántica y la teoría de los géneros literarios [*-Op-1]

Observaciones:

Este Departamento considera necesaria la realización de la Memoria de Licenciatura, por ésta indicadora de las posibilidades y capacidad investigadora del graduando. A este trabajo se le asignarán los créditos que prevé la legisfación vigente (nueve créditos) dosificados asi: sobresaliente por unanimidad 👇 Las últimas tendencias de la crítica literaria fran-

(9), sobresaliente por mayoría (7), notable (6), aprobado (4).

La admisión de aspirantes estará condicionada por la nota media conjunta del expediente del alumno en la Licenciatura.

2. Estudis Filologics Valencians

Departamento: Filología Catalana, Estudios Arabes e Islámicos y Filología Francesa Coordinadora: Dª Mª Jesús Rubiera Mata

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Dialectología social y sociolingüística [*-Op-3]
- Introducción a la investigación sobre la civilización islámico-valenciana (segles VIII-XVII) [*-Op-3]
- Perspectivas sobre la producción literaria en la corte napolitana de Alfonso el Magnánimo (Introducción metodológica) *-Op-1]
- Libro manuscrito y libro impreso [*-Op-1]
- Fonemática [*-Op-2]
- Metodología de una tesis doctoral. Ejemplo de Anselm Turmeda [**-Op-2]
- Línea de investigación sociolingüística [**-Op-3]

Fundamentales

- La primitiva lírica española [*-Op-3]
- Comentario de textos críticos sobre Bernat Metge y la cuestión del humanismo catalán [*-Op-3]
- Lirismo y sintaxis en la poesía de V. Andrés Estellés y análisis de unos textos [*-Op-3]
- Análisis de la normativa valenciana de los años setenta [*-Op-3]
- Las encuestas lingüísticas en el catalán meridi onal [*-Op-1]
- Literatura árabe/Literatura hispánica: confluencias [*-Op-3]
- Comentario de textos críticos sobre la poesía ausiasmarquiana [**-Op-3]
- La poesía catalana actual en las comarcas del Sur [**-Op-3]
- La lengua catalana en el País Valenciano durante ios s. XVII, XVII y XVIII [**-Op-3]
- Líneas de investigación sobre la poesía catalana de postguerra [**-Op-3]

Campos afines

cesa [**-Op-3]

La ciencia empírica de la literatura [*-Op-3]

Observaciones:

El Departamento estima necesario la realización de trabajo de investigación:

- Sobresaliente por unanimidad, 9 créditos.
- Sobresaliente por mayoria, 7 créditos.
- Notable, 5 créditos.
- Aprobado, 3 créditos.

3. Filología Española

Departamento: Filologia Española, Teoria de la Literatura y Lingüística General Coordinador: D. Enrique Rubio Cremades

Contenido:

Metodología (Investigación)

- El teatro del siglo XVIII [*-Op-1]
- Perspectivas sobre la producción literaria en la corte napolitana de Alfonso el Magnánimo [*-Op-1]
- Literatura española en el siglo XX, II [**-Op-1]
- --- Nuevos métodos en el análisis del ritmo verbal, I y fl [#-Op-3]
- Líneas de investigación sociolingüística I y II
 [#-Op-3]
- La ciencia empírica de la literatura [*-Op-2]

Fundamentales

- Teatro del siglo XX [**-Op-2]
- Literatura Hispanoamericana Contemporánea I y II [#-Op-2]
- Poesia del Renacimiento. Poesia del S. XX [#-Op-2]
- Literatura Española siglo XX, I (*-Op-3)
- Pragmática aplicada al análisis conversacional I y II [#-Op-3]
- El atlas lingüístico y etnográfico de Andalucia. El atlas lingüístico y etnográfico de Canarias [#-Op-3]
- La deixis I y II [#-Op-2]
- La lexicografía, I y II [#-Op-3]
- Nebrija lexicógrafo, I y II [#-Op-3]
- La novela española en el siglo XIX, I y II [#-Op-2]
- Relaciones literatura-cine [*-Op-1]
- Estética del barroco: Literatura y arte [*-Op-1]
- La revolución romántica y la teoría de géneros literarios [*-Op-1]

Campos afines

- La primitiva lírica románica [*-Op-3]
- Literatura árabe/Literatura hispánica: confluencias [*-Op-3]
- La edición crítica [#-Op-2]
 - Toponimia prelatina [**-Op-2]

4. Geografía

Instituto:Instituto Universitario de Geografia Coordinador: D. Alfredo Morales Gil

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fotointerpretación y su aplicación en la investigación Geográfica, Hca. y Arqueológica [*-Op-2]
- Nuevos métodos en Geografía [*-Op-2]
- Fuentes de investigación de Geog. Agraria [**-Op-1]
- Visualización (semiología) de los aspectos geográficos II [**-Op-1]
- Fuentes para la Geog. de la población [**-Op-2]
- Métodos para el estudio de la morfologia del poblamiento [**-Op-2]
- Técnicas de investigación en Geomorfología Estructural [**-Op-1]

- Regimenes de tenencia y propiedad de la tierra en las regiones de Valencia y Murcia [*-Op-1]
- La región y la geografía de España [*-Op-2]
- Reformismo, regeneracionismo y política hidráulica en España 1980-81 [**-Op-1]
- La organización de los espacios agrarios en las laderas subáridas [**-Op-2]
- Movilidad espacial de la población (*-Op-1)
- La agricultura a tiempo parcial [**-Op-1]
- Ordenación espacial de la actividad económica en el área metropolitana de Alacant [*-Op-2]
- La Geografía y los suelos (*-Op-2)
- Impacto ambiental y Socioeconómico de los pro cesos de degradación del suelo [**-Op-2]
 - Los espacios naturales protegidos [*-Op-1]
- Politica regional en la Comunidad Económica Europea (*-Op-1)
- Política regional en la C.E.E.: Desarrollo regional y protección ambiental [**-Op-1]
- Visualización (semiología) de los aspectos geográficos I (* Op. 1).
- gráficos I [*-Op-1]
- Colonización agraria y ordenación del territorio [*-Op-1]

- Vegetación en el País Valenciano [*-Op-2]
- Estructuras agrarias del Valle del Vinalopo [*-Op-1]
- El regadio en España: Etapas, situación actual y perspectivas [**-Op-2]
- Condiciones de escorrentía, y morfología fluvial en la Vertiente Mediterránea [**-Op-1]
- El tráfico y el transporte en las ciudades valencianas [*-Op-1]
- Geografía del tráfico y del transporte en las ciudades [**-Op-1]
- Olas de frio en la Península Ibérica [**-Op-1]
- La industria del juguete en España [*-Op-1]
- Los procesos de metropolitización en la provincia de Alicante [**-Op-1]

Campos afines

- Economía y Técnica en el País Valenciano du rante la época Moderna: los datos hidráulicos (*-Op-2)
- La población Valenciana en la época moderna (*-Op-1)

Observaciones:

Criterios para la admisión de aspirantes:

Expediente académico

La Tesis de Licenciatura o trabajo de investigación de nivel similar serán computados hasta un máximo de nueve créditos según la calificación obtenida y la calidad del estudio.

Sociedad y Estado en la España Moderna

Departamento: Historia Medieval y Moderna Coordinador: D. Armando Alberola Romá

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de investigación en la administración valenciana durante la época foral [*-Op-2]
- Metodología y técnicas de investigación en la documentación inquisirial [*-Op-1]
- Las escrituras usadas en la América hispana [*-Op-2]
- El protocolo notarial como fuente histórica [**-Op-2]
- Poder y administración en el S. XVII valenciano.
 Fuentes y Metodología [**-Op-2]
- Los informes diplomáticos como fuente histórica [**-Op-1]

 Fotointerpretación y su aplicación a la investigación histórica, geográfica y arqueológica [*-Op-2]

Fundamentales

- Administración y monarquía en la España Moderna [*-Ob-2]
- Economía y técnicas en el País Valenciano durante la época moderna: las obras hidráulicas [*-Ob-2]
- Aspectos jurisdiccionales de los señoríos valencianos [*-Op-1]
- Recogidos y alumbrados en la España del S. XIV [*-Ob-2]
- El siglo XV valenciano [*-Op-2]
- La población valenciana en la época moderna [*-Op-1]
- Las relaciones internacionales en la España moderna [*-Op-1]
- Regimenes de tenencia y propiedad en las regiones de Valencia y Murcia [*-Op-1]
- Colonización agraria y ordenación del territorio [*-Op-1]
- El s. XVIII en la antigua Corona de Aragón [**-Ob-2]
- El pensamiento económico español del siglo XVIII y su reflejo en la realidad valenciana (**-Op-2]
- Los jesuitas y el reformismo borbónico [**-Op-2]
- La Ilustración valenciana [**-Ob-1]

Campos afines

- La actividad científica en los s. XVI y XVII [*-Op-2]
- La religiosidad en la Valencia foral [*-Op-1]
- Epidemiologia histórica del País Valenciano [*-Op-2]
- El retablo barroco en la Diócesis de Orihueta: el siglo XVIII (*-Op-1)
- Aspectos de la cultura española durante el reinado de Felipe V [*-Op-1]
- Pensamiento español en la edad moderna [*-Op-1]
- Medicina, Ciencia y Técnica en la España Moderna y Contemporánea [**-Op-2]
- Los origenes del liberalismo en España [**-Op-2]
- El retablo barroco y rococó en la Diócesis de Orihuela [**-Op-1]

Observaciones:

A efectos de cómputo de créditos, la realización de la Memoria de Licenciatura, defendida en todo caso durante el periodo de duración del Tercer Ciclo, representará 9 créditos, en caso de obtener la máxima calificación, y 7 créditos si no se obtuviera.

6. Antigüedad

Departamento: Prehistoria, Arqueología, Hª. Antigua, Filología Griega y Filología Latina Coordinador: D. Juan José Chao Fernández

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Zooarqueología práctica [#-Op-1]
- Cerámica Andalusi [#-Op-1]
- Los instrumentos para el estudio de la filología micénica [*-Op-1]

Fundamentales

- Paleolítico en el País Valenciano [*-Op-1]
- Neolítico en el País Valenciano. Panorama y perspectivas [*-Op-1]
- Calcolítico y Edad del Bronce en el P. Val. Panorama y perspectivas [*-Op-2]
- Iberización y Romanización en el P. Val. Panorama y perspectivas [*-Op-2]
- De la choza a la ciudad. Evolución del habitat en la P. Ibérica [*-Op-2]
- Simbología del mundo ibérico [*-Op-1]
- La diosa de la muerte en el mundo ibérico [*-Op-1]
- La agricultura romana [*-Op-2]
- Finanzas y gestión local en la Hispania romana [*-Op-2]
- La lengua del De obitu Theodosii [*-Op-2]
- La edición crítica [*-Op-2]
- Urbanismo ibérico [**-Op-2]
- Arte mueble en el paleolítico [**-Op-1]
- La organización del espacio y el hábitat en el Neolítico Peninsular [**-Op-1]
- La organización del espacio y el hábitat en la Edad del Bronce en la Península Ibérica [**-Op-2]
- Representaciones funerarias en el mundo ibérico [**-Op-1]
- La legislación local hispanorromana y la tradición latina [**-Op-2]
- Aspectos religiosos y sociales en los textos micénicos [**-Op-1]
- La lingüística latina hoy [**-Op-2]
- Introducción a la crítica textual [**-Op-2]

Observaciones:

Junto con los dos años de estudio, los alumnos deberán realizar una Memoria de Licenciatura cuya lectura y aprobación dará lugar a la obtención de nueve créditos en el caso de merecer la calificación de

Sobresaliente, de siete si es Notable y cinco si es Aprobado.

Excepcionalmente, y cuando la producción científica del candidato así lo justifique, este requisito podrá sustituirse por la presentación de trabajos de investigación (articulos publicados en revistas científicas, monografías, ponencias y comunicaciones a congresos ya publicadas), que serán valoradas entre 1 y 9 créditos.

7. Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX

Departamento: Educación Artística y Orientación Didáctica

Coordinadora: Dª Irene García Antón

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de investigación en Historia Contemporánea [*-Ob-2]
- Método de análisis musical [*-Ob-2]
- Paleografia humanistica [*-Op-2]
- Antropología de la historia metodológica [*-Op-2]
- Ondas sonoras [#-Ob-1]

Fundamentales

- Formas y análisis de composición. La ópera y el ballet [#-Ob-2]
- Música y sociedad [*-Ob-4]
- La instrumentación orquestal del siglo XIX
 [*-Ob-2]
- Desarrollo de la idea nacionalista en la música española [*-Ob-1]
- Pensamiento musical en el s. XIX [**-Ob-4]
- Instituciones musicales en la música española del siglo XIX [**-Ob-2]
- La música del S. XIX significado la forma musical en las composiciones del siglo XX [**-Ob-2]
- Compositores alicantinos de los siglos XIX y XX
 [**-Ob-2]

Campos afines

- La pintura valenciano-alicantina en la España de Alfonso XIII [*-Op-1]
- La escultura y la arquitectura en la España de Alfonso XIII [*-Op-1]

Observaciones:

En cuanto a la admisión de aspirantes, será

necesario que estén en posesión de un Título Superior de Música.

Será necesario realizar trabajos de investigación por los que se podrá obtener hasta 9 créditos.

8. Análisis Económico Aplicado

Departamento: Economia Aplicada, Financiera de la Empresa y Contabilidad

Coordinador: D. Moisés Hidalgo Moratal

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Microeconomía i [*-Op-3]
- Microeconomía II [**-Op-3]
- Macroeconomía I [*-Op-3]
- Macroeconomía II [**-Op-3]
- Estadística/Econometria ! [*-Op-2]
- Estadística/Econometría II [**-Op-3]
- Economia Matemática I [*-Op-2]
- Economía Matemática II [**-Op-3]

Fundamentales

- Economía Española I [*-Op-3]
- Economía Española II [**-Op-3]
- Economia Internacional I [*-Op-3]
- -- Economía Internacional II [**-Op-3]
- Economía Regional I [*-Op-3]
- Economía Regional II [**-Op-3]
- Historia y pensamiento económico I/II [#-Op-3]
- Economia financiera [#-Op-3]
- Entidades de depósito [#-Op-4]

Observaciones:

Los trabajos de investigación serán voluntarios y computarán un máximo de 9 créditos.

9. Análisis Económico

Departamento: Fundamentos del Análisis Económico

Coordinador: D. Antonio Villar Notario

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Historia y pensamiento económico [#-Op-3]
- Seminario de Informática [#-Op-3]

Fundamentales

- Microeconomia I [*-Ob-3]
- Economía Matemática [*-Ob-2]
- Estadística/Econometría [*-Ob-2]
- Economía Pública I [*-Ob-2]
- Macroeconomía I [*-Ob-3]
- Economia Matemática II [**-Ob-3]
- Estadistica/Econometría II [**-Ob-3]
- Microeconomía II [**-Ob-3]
- Economía Pública II [**-Ob-3]
- Macroeconomia II [**-Ob-3]
- Investigación Operativa [#-Ob-2]

Observaciones:

En cuanto a la admisión de aspirantes se tendrán en cuenta las calificaciones obtenidas en la licenciatura en las asignaturas del Departamento, principalmente en Teoría Económica, Matemáticas, Estadistica y Econometria.

La realización de trabajos de investigación a efectos del cómputo de créditos será optativa, a juicio del alumno y con el informe del tutor. Las tesinas de licenciatura computarán créditos siempre que el informe del tutor sea favorable y se hayan realizado en un tema de los que constituyen las asignaturas básicas del programa. No eximen de cursar las asignaturas obligatorias.

Nuevas fronteras en la investigación y en señanza de las disciplinas jurídicas

Departamento: Ciencias Histórico-jurídicas Coordinador: D. Agustín Bermúdez Aznar

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La institución como elemento vertebrador de una investigación histórico-jurídica [#-Ob-2]
- La investigación romanística. Técnicas de trabajo [#-Ob-2]
- Instrumentos metodológicos y técnicas de trabajo en Derecho Eclesiástico del Estado [#-Op-2]
- Técnicas de elaboración científica del Derecho Histórico [#-Op-2]
- Problemática metodológica actual del derecho romano [#-Op-2]

Fundamentales

Historia del Derecho y Derecho Hco. Ayer y hoy

- de una polémica científica [#-Ob-2]
- El Derecho Romano y la enseñanza e investigación jurídica [#-Ob-2]
- Del Derecho Canónico al Derecho Eclesiástico del Estado. La evolución de una disciplina jurídica [#-Ob-2]

Observaciones:

En cuanto a la admisión se considerará por el Departamento el nivel del expediente académico del aspirante y, en especial, las calificaciones obtenidas en asignaturas cuyas áreas se comprenden en este Programa. Igualmente, se valorará muy positivamente los trabajos realizados por el alumno y que guarden relación con las mencionadas áreas.

Para la obtención de los créditos asignados al grupo A, los alumnos deberán presentar un trabajo de investigación cuya temática le será asignada por el profesor responsable del curso.

11. Derecho Financiero y Tributario

Departamento: Disciplinas Económicas y Finan cieras

Coordinador: D. Juan José Bayona de Perogordo

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fuentes de conocimiento I [*-Ob-1,5]
- Técnicas de expresión científica (*-Ob-1,5)
- Fuentes de conocimiento [**-Ob-1,5]
- Técnicas de análisis e investigación [**-Ob-1,5]

Fundamentales

- Gasto público [*-Ob-1,5]
- La Hacienda Local [**-Ob-1,5]
- Presupuesto y Tesoro Público [*-Ob-1,5]
- La Hacienda Autonómica [**-Ob-1,5]
- -- Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas [*-Ob-1,5]
- Impuesto sobre Sociedades [**-Ob-1,5]
- Recurso administrativos en materia tributaria [*-Ob-1,5]
- Impuesto sobre el Valor Añadido [**-Ob-1,5]
- Imposición patrimonial [*-Ob-1,5]
- La colaboración social en la gestión tributaria [**-Ob-1,5]
- Procedimiento de Inspección [*-Ob-1,5]
- La reforma de la Ley General Tributaria [**-Ob-1,5]

Campos afines

- Técnica contable [*-Ob-1]
- Política Fiscal [**-Ob-1]
- Derecho Penal Tributario [*-Ob-1]
- Limites al poder financiero [**-Ob-1]
- Régimen jurídico de los beneficios fiscales [*-Op-2]
- Formas jurídicas y sujeción al Tributo [**-Op-2]

Observaciones:

Criterios para la admisión de aspirantes al Programa:

- Calificación de sobresaliente en las disciplinas de la Licenciatura pertenecientes al área de conocimiento.
- Calificación obtenida en la Licenciatura de sobresaliente.

12. La Tutela Judicial efectiva

Departamento: Estudios Jurídicos del Estado y la Empresa

Coordinador: D. José Mª Asencio Mellado

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoria General del Derecho Procesal [*-Ob-2]
- --- Fuentes de conocimiento [**-Ob-2]

- La tutela judicial efectiva; la situación de las víctimas [*-Ob-4]
- La tutela judicial efectiva; la situación de las victimas [**-Ob-2]
- La nulidad de actuaciones como medio para la protección de los derechos y garantías procesales [*-Ob-4]
- La nulidad de actuaciones como medio para la protección de los derechos y garantías procesales [**-Ob-2]
- Urbanismo y acción popular [**-Ob-4]
- La eficacia de la Admón. Municipal [*-Op-2]
- La valoración de la prueba [*-Ob-4]
- La prueba prohibida [**-Ob-4]
- La función política de los jueces [**-Ob-4]
- La tutela judicial efectiva en la justicia administrativa (I) [*-Ob-4]
- La tutela judicial efectiva en la justicia administrativa (II) [**-Ob-4]

Observaciones:

Criterios para la admisión de aspirantes:

- Calificación de sobresaliente en alguna de las disciplinas de la licenciatura pertenecientes al área de conocimiento.
- Calificación obtenida en la licenciatura.

El Ordenamiento Jurídico español en el marco de nuestra Constitución y de la Comunidad Internacional

Departamento: Derecho Internacional Público, Trabajo y Penal

Coordinador: D. Francisco López-Tarruella Martinez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- -- Teoría general del derecho [*-Op-4]
- Teoria de la argumentación jurídicas [*-Op-2]
- Metodología jurídica, informática jurídica y técnica legislativa [**-Op-4]

Fundamentales

- Las relaciones entre el derecho comunitario y el derecho español (*-Op-4)
- El derecho de la responsabilidad internacional, con especial referencia a la práctica española ["-Op-2]
- La responsabilidad civil *-Op-4]
- La responsabilidad extracontractual [**-Op-2]
- Ley aplicable a las obligaciones contractuales monetarias [*-Op-4]
- -- Convenio de Bruselas sobre competencia judicial | -- y ejecución de centencias [**-Op-2] -- -
- La reforma de la parte general del derecho penal ; [*-Op-4]
- La reforma de la parte especial del derecho penal [--[**-Op-2]]
- Los convenios colectivos [*-Op-4]
- -- Ley y autonomía colectiva [**-Op-2]

Campos afines

- La revisión del estatuto territorial del Estado a la luz del nuevo derecho del mar [**-Op-2]
- Las reformas del derecho de familia [**-Op-2]
- Arbitraje comercial internacional. El convenio de Nueva York y el derecho español (**-Op-2)
- La protección penal de los intereses colectivos

- [**-Op-2]
- La hueiga y el cierre patronal [**-Op-2]

Observaciones:

Se seleccionará a los aspirantes en función de:

- Universidad en que haya cursado estudios el aspirante, o a la que se encuentre vinculado formalmente
- Expediente académico.
- Trabajos, Seminarios y colaboración diversa realizada en las Areas incluidas en el Programa.
- Conocimiento de lenguas extranjeras
- En su caso, entrevista personal al aspirante.

Se deja abierta la posibilidad de que los alumnos puedan realizar pequeños trabajos de investigación bajo la oportuna dirección en el ámbito del Area de predilección a fin de poner a prueba su interés y dotes.

14. Ciencias de Materiales

Departamento: Física Aplicada Coordinador: D. J. A. Vallés Abarca

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Resonancia magnética [*-Op-2]
- Introducción al análisis térmico [*-Op-3]
- Tratamiento de datos (**-Op-2)
- Estadistica [**-Op-2]
- Espectrometría de masas [**-Op-2]

Fundamentales

- Gasificación de carbones [**-Op-2]
 - Adsorción en la interfase gas-sólido [*-Op-2]
- Adsorción en la interfase electrificada sólido-líquido [*-Op-2]
- --- Teoria del frenat de particules carregades energeniques en la materia [**-Op-3]
- Electrocatálisis [**-Op-3]
- -- Estudio de catalizadores metálicos [**-Op-3]
- Corrosión [**-Op-2]
- Pérdida de energia de particulas en sólidos y plasma [**-Op-3]

Campos afines

- Emulsiones fotográficas [*-Op-2]
- Modificación de materiales por bombardeo iónico
 [**-Op-2]

UAL-B

- Superconductividad a altas temperaturas [*-Op-2]
- Técnicas holográficas ["-Op-2]

Observaciones:

Dependiendo de su calidad científica los trabajos de investigación podrán ser considerados como créditos.

15. Ingenieria Química

Departamento: Química Inorgánica e Ingeniería Química

Coordinador: D. Francisco Ruiz Beviá

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Espectroscopía atómica [*-Op-3]
- Cromatografía gas-líquido [*-Op-3]
- Tratamiento de datos [**-Op-2]
- Introducción al análisis térmico (*-Op-2)
- Técnicas microbiológicas [**-Ob-2]

Fundamentales

- Ingeniería bioquímica [*-Op-2]
- Procesos de separación mediante membranas [*-Op-2]
- Diseños de reactores catalíticos [**-Op-2]
- Avances en la extracción líquido-líquido (**-Op-2).
- Ingeniería del tratamiento del agua [*-Op-2]
- Metales y aleaciones [**-Op-2]
- Estudio de catalizadores metálicos [**-Op-3]
- Proceso de adsorción en fase gaseosa y líquida ¹-Op-21
- Métodos de correlación y predicción de equilibrio entre fases [*-Op-3]

Campos afines

- Bioquímica industrial [**-Op-2]
- Microbiología General [(-Op-2)
- Química de la atmósfera y su contaminación [**-Op-2]

Observaciones:

El Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química establece la obligatoriedad de realizar un trabajo de investigación (en su caso Tesis de Licenciatura) que podrá conducir a la obtención de hasta un máximo de nueve créditos.

16. Ciencias Ambientales

Departamento: Ciencias Ambientales y Recur sos Naturales

Coordinador: D. Antonio Estévez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Espectroscopía atómica [*-Op-3]
- Cromatografía líquida y gaseosa [*-Op-3]
- Análisis térmico diferencial (*-Op-2)
- Análisis estadístico de datos [**-Op-3]
- Diseños experimentales [**-Op-3]
- Tratamiento de datos [**-Op-2]

Fundamentales

- Geología ambiental [*-Ob-4]
- Biogeoquímica de bosques [*-Ob-4]
- Ciclos biogeoquímicos [*-Ob-4]
- Química de la atmósfera y su contaminación [*-Ob-2]
- Hidrología superficial y subterránea (Hidrogeología) [**-Ob-4]
- Productividad vegetal [**-Ob-2]
- Suelo y fertilidad [**-Ob-2]
- Geología de recursos minerales [***-Ob-2]

Campos afines

Ingeniería de tratamiento de aguas [**-Ob-2]

17. Medicina e Inmunología

Departamento: Medicina, Ginecología y Psiquiatria

Coordinador: D. Jaime Merino Sánchez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Seminario de investigación para clínicos I [*-Op-1]
- Seminario de investigación para clínicos II
 [**-Op-1]
- Curso teórico-práctico de inmunoensayo [*-Op-1]
- Curso teórico-práctico de producción y caracterización de anticuerpos monoclonales [**-Op-1]
- Medicina de aplicación práctica [*-Op-2]
- Jornadas de hipertensión arterial III [*-Op-1]
- Jornadas de hipertensión arterial IV [**-Op-1]

- Curso de citometría de flujo [**-Op-1]
- Aplicaciones a la informática en medicina [*-Op-1]
- Identificación y manejo de los problemas en el marco de la asistencia primaria de la salud [*-Op-1]
- Identificación y manejo de los problemas en el marco de la asistencia primaria de la salud [**-Op-1]
- Metodología de los ensayos clínicos [*-Op-1]
- -- Bioestadística [*-Op-1]

Fundamentales

- Avances en Medicina I [*-Op-2]
- Avances en Medicina II [**-Op-2]
- Actualización en Oncología Médica I [*-Op-2]
- Actualización en Oncología Médica II [**-Op-2]
- Terapéutica farmacológica de las enfermedades digestivas [*-Op-2
- Actualización en enfermedades pancreáticas [**-Op-2]
- Biología de las inmunoglobinas y receptor de antígeno en las células T [*-Op-1]
- Actualización en enfermedades infecciosas I [*-Op-1]
- Actualización en enfermedades infecciosas II [**-Op-1]
- Lipidos, aterosclerosis y enfermedad vascular I [*-Op-2]
- Lipidos, aterosclerosis y enfermedad vascular II [**-Op-2]
- Trasplante renal [*-Op-1]
- Actualizaciones en nefrología II [**-Op-1]
- El diagnóstico complementario de las enfermedades reumáticas [*-Op-1]
- Neurologia (I) [*-Op-1]
- Neurología II [**-Op-1]

Campos afines

- Reflejos cardiocirculatorios [**-Op-1]
- Neuroendrocrinología [**-Op-2]
- Aspectos sociales en la enfermedad vascular
 [*-Op-1]
- Curso avanzado de inmunología [*-Op-3]
- Curso avanzado en inmunología II ["-Op-3]

18. Obstetricia y Ginecología

Departamento: Medicina, Ginecologia y Psiquia

Coordinador: D. Pedro Acién Alvarez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas básicas de investigación experimental y microcirugía ginecológica [*-Ορ-2]
- Bioestadística aplicada [*-Op-2]
- Documentación, información y difusión de los resultados en Ciencias de la Salud [**-Op-4]
- Técnicas de exploración complementaria en Obstetricia y Ginecología [*-Op-2]
- Aplicación de la informática a la medicina [*-Op-1]

Fundamentales

- Fisiopatología, ecología y patología fetal [*-Op-2]
- Controversias en Obstetricia [*-Op-2]
- Diagnóstico fetal, precoz y terapia fetal intrauterina [**-Op-2]
- Medicamentos y drogas en el embarazo [**-Op-2]
- Anomalías y malformaciones del A.G.F. [**-Op-1]
- Contracepción [*-Op-2]
- Enfermedades de transmisión sexual y E.I.P.
 [**-Op-2]
- Controversias en ginecología [**-Op-3]
- Endometriosis [*-Op-1]
- Curso de endocrinología de la reproducción [*-Op-2]
- Climaterio femenino [**-Op-2]
- Diagnóstico y tratamiento de la esterilidad [**-Op-2]
- Patología cervical [**-Op-2]
- Oncología ginecológica [**-Op-2]
- Patología mamaria [**-Op-2]
- Patología vulvar [**-Op-2]
- Incontinencia urinaria [**-Op-2]

Campos afines

- Metodologia bioquímica del estudio hormonal [**-Op-2]
- Epidemiología básica [**-Op-4]
- Estrategias de afrontamiento de la enfermedad [*-Op-2]
- Analgesia y anestesia en Obstetricia y Ginecología [*-Op-1]
- Aspectos antropológicos de la feminidad [**-Op-1]

Observaciones:

Los alumnos del programa deberán realizar durante los dos cursos la tesina de licenciatura o trabajo de investigación o participación en algún proyecto, que será valorado a efectos de conjunto de créditos.

Criterios de admisión

- Especialidad, MIR
- Interno de la División
- Licenciatura en Medicina. Alicante
- Tesina o examen de Licenciatura
- Expediente académico
- Trabajos publicados, comunicaciones y ponencias a Congresos
- Entrevista personal.

19. Anatomía Quirúrgica y Aplicativa

Departamento: Anatomía Humana
Coordinador: D. Francisco Sánchez del Campo

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas bioscópicas (*-Ob-1)
- Técnicas de microscopia [*-Ob-2]
- Embriología experimental [*-Ob-1]
- La donación de cadáveres, órganos y tejidos [**-Ob-1]
- Antropometría y técnicas de disección [**-Ob-1]
- Biomecánica [**-Ob-2]
- Información y documentación científica en Ciencias de la Salud [**-Op-4]
- Bioestadística medica [*-Op-2]
- --- Embriología y anatomía del aparato digestivo [**-Op-1]

Fundamentales

- Anatomia quirúrgica de anomalías congénitas de las regiones cefálicas II [*-Ob-3]
- Anatomía quirúrgica de anomalías congénitas de las regiones del tórax [*-Ob-2]
- Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas del abdomen [*-Ob-2]
- Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas del periné [*-Ob-2]
- Anatomía quirúrgica del sistema vascular periférico [*-Ob-1]
- Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas del raquis [**-Ob-1]
- Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas de la extremidad inferior [**-Ob-1]
- Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas de la extremidad superior [**-Ob-1]
- Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones parietales del tronco [**-Ob-1]
- Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones del cuello [**-Ob-2]

 Anatomía quirúrgica y anomalías congénitas de las regiones cefálicas I [**-Ob-2]

Campos afines

- Curso de disección de la región orbitaria [*-Ob-1]
- Curso de disección del temporal [*-Ob-1]
- Curso sobre Macroanatomía de las cisternas encefálicas [*-Ob-1]
- Curso de disección de las regiones parietales del tronco [**-Ob-1]
- Curso de disección anátomo-quirúrgica del cuello [**-Ob-1]
- Curso de disección de las fosas nasales y pirámide nasal [**-Ob-1]

Observaciones:

Criterios para la admisión de aspirantes:

- Alumnos internos de Anatomía
- Vinculados al Departamento de Anatomia
- Expediente académico
- Calificaciones obtenidas en Anatomía y Patología Quirúrgica
- Trabajos de Seminarios realizados en relación con temas de Anatomía Humana.

20. Pediatría

Departamento: Pediatria Coordinador: D. Manuel Moya

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Técnicas analíticas aplicables al estudio de la nutrición infantil. Cromatografía de gases [*-Op-2]
- Técnicas analíticas aplicables al estudio de la nutrición infantil. Análisis de aminoácidos [*-Op-2]
- Tratamiento informático de resultados obtenidos en investigación [*-Op-2]
- Aplicación del RIA a determinaciones hormona les [**-Op-2]
- Técnicas aplicables al estudio de la nutrición infantil HPLC-Vit D [**-Op-2]
- Técnicas analíticas aplicables al estudio de la nutrición infantil-A: Atómica y minerales [**-Op-2]

- Patología cardiovascular en Pediatría [*-Op-1]
- Patología respiratoria en Pediatría [*-Op-2]
- -- Metabolismo [*-Op-3]

- Dermatología pediátrica [*-Op-1]
- Pediatría preventiva [*-Op-1]
- Patología prenatal [**-Op-2]
- Patología del recién nacido (**-Op-2)
- Nutrición [**-Op-3]
- Oftalmología en Pediatria [**-Op-1]

Campos afines

 Curso anual sobre actualización clínica en Pediatría [#-Op-2]

Observaciones:

Criterios de valoración:

- Expediente académico/curriculum vitae
- Valoración de entrevista personal
- Otros méritos (Tesina, idiomas, informática, etc...).

Las Tesinas aportadas por los estudiantes de 3º Ciclo o trabajos públicos, podrán computar hasta nueve créditos, caso de que el Tutor y Director del programa así lo soliciten de la Comisión de Doctorado.

21. Neurología Clínica

Departamento: Medicina, Ginecología y Psiquia tría

Coordinador: D. Jorge Matias Guiu

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de estudio en patología vascular cerebral experimental [**-Op-1]
- Metodología del estudio clínico en patología vascular cerebral [**-Op-1]
- Curso práctico de exploración neurológica (III) [*-Op-3]
- Curso práctico de exploración neurológica (IV)
 [**-Op-3]
- Curso sobre metodología de los ensayos clinicos en patología vascular cerebral [*-Op-1]
- Curso sobre metodología instrumental patología vascular [*-Op-2]
- Aplicación de la informática en la medicina [*-Op-1]

Fundamentales

 Curso de investigación en cefaleas vasculares [*-Op-1]

- Curso de neuroendocrinología [**-Op-2]
- Curso sobre reflejos cardiocirculatorios [**-Op-1]
- Curso sobre el infarto cerebral (II) [**-Op-2]
- Curso sobre enfermedad de Alzaheimer (II)
 I**-Op-11
- Curso de introducción a la epilepsia [*-Op-1]
- Curso sobre terapéutica antiepiléptica [*-Op-2]
- Curso sobre investigación en patología neuromuscular [*-Op-3]
- Curso de neurocardiología (II) [**-Op-1]
- Seminario sobre neuroepidemiología de la provincia de Alicante [**-Op-1]
- Curso de investigación en lípidos y patología vascular cerebral [*-Op-1]
- Curso sobre investigación en patología vascular general hemorrágica [*-Op-1]
- Curso de miastenia y sindromes miasténicos: aspectos básicos, clínicos y terapéuticos [**-Op-2]
- Curso de angiorradiología intervencionista [**-Op-1]
- Curso de aspectos sociales de la enfermedad cardiovascular [*-Op-1]

Campos afines

- Seminarios de neurología clínico (III) [*-Op-3]
- Seminarios de neurología clínica (IV) [**-Op-3]
- Curso de neurofisiología clínica [*-Op-4]
- Curso de introducción a la neurobiología [*-Op-2]
- Curso de actualización en hipertensión arterial (III) [*-Op-1]
- Curso de actualización en hipertensión arterial (IV) [**-Op-1]
- Avances en medicina interna III [*-Op-1]
- Avances en medicina interna IV [**-Op-1]
- Lipidos, arterioesclerosis y enfermedades vasculares I [*-Op-1]
- Lípidos, arterioesclerosis y enfermedades vasculares II [**-Op-1]

Observaciones:

La tesina de licenciatura es obligatoria para aquellos doctorandos que no tengan la licenciatura y no podrá ser valorada en más de tres créditos. La participación en trabajos de investigación durante periodo de doctorado se valorará hasta nueve créditos. No se valorará ninguna actividad realizada independientemente de la dirección del programa, ni en campo ajenos a las lineas de trabajo del mismo.

De acuerdo con el art. 6 del Real Decreto 185/ 1985 se podrá conceder hasta cinco créditos por la asistencia de cursos fuera del programa recomendados por la coordinación del mismo y limitados al campo de la patología vascular cerebral y la metodología de estudio de la misma.

Es imprescindible la dedicación temporal al trabajo de investigación y a la tesis doctoral. La superación de los cursos que componen el programa no conducirá a la obtención de los créditos correspondientes si se incumple esta condición puesto que el doctorando no estaría realizando su formación como investigador. Este hecho se comunicará a los candidatos con anterioridad a su selección.

22. Neurociencias

Departamento: Fisiología, Neuroquímica e Histología

Coordinador: D. J. A. Ferragut

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Métodos básicos en neurofisiología [**-Ob-2]
- Métodos básicos en neuromorfología [*-Ob-2]
- Métodos básicos en neuroquímica ['-Ob-2]
- Técnicas morfológicas especiales [*-Op-4]
 Mátedas histírioses en neurosioneiros [**-Op-4]
- Métodos biofísicos en neurociencias [**-Op-4]
- Métodos cuantitativos en neuromorfología [*-Op-2]

Fundamentales

- Neurobiología celular básica I: Estructura y metabolismo [*-Ob-1]
- Neurobiología celular básica II: bioexcitabilidad [**-Ob-2]
- Neurobiología celular básica III: sinapsis [**-Ob-2]
- Neurobiología celular básica IV: integración y diferenciación [*-Ob-2]
- Trasiego de iones y neurosecreción [*-Op-2]
- Aproximación molecular al estudio de receptores [**-Op-2]
- -- Desarrollo del sistema nervioso [*-Op-4]
- Visión [**-Op-2]
- Transducción sensorial [*-Op-1]
- El receptor colinérgico como modelo de receptor químico asociado a membranas [**-Op-2]
- Biomembranas [*-Op-3]
- Neuropatología básica [*-Op-2]
- Neurotransmisión [*-Op-3]
- Envejecimiento neuronal [**-Op-1]
- Introducción a la neurofisiología clínica [**-Op-4]
- -- Neurotoxicologia [**-Op-2]
- III Curso interuniversitario para postgraduados sobre neurobiología, Fundación Ramón Are-

- ces [*-Op-3]
- Neurotransducción [**-Op-3]

Campos afines

Seminarios de neurociencias [#-Ob-1]

Observaciones:

Criterios de admisión:

- 1.- Expediente académico
- 2.- Idoneidad por seguir el Programa, conocimiento previo de los fundamentos de la Neurobiología y conocimiento suficiente del inglés técnico, que se valorarán previa entrevista personal.

No será imprescindible aunque, debidamente justificado, la realización de trabajos de investigación, podrá recibir el número de créditos que establecen las leyes vigentes (máximo 9 créditos).

23. Ciencias de la Visión

Departamento: Patologia y Cirugia Coordinador: D. Jorge L. Alió

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Visión [*-Ob-1]
- Documentación, información y definición de resultados en Ciencias de la Salud [**-Ob-4]
- Informática y bioestadística aplicada a la investigación en Ciencias de la visión [#-Ob-2]
- Histopatología del sistema visual [#-Qb-2]
- Inflamación ocular [*-Ob-5]

Fundamentales

- Fundamentos ópticos de las Ciencias de la visión [#-Ob-3]
- Enfermedades del sistema visual y prevención de la ceguera [#-Ob-5]
- Curso básico de epidemiología [**-Ob-4]
- Microcirugia ocular experimental [#-Ob-2]

Campos afines

- Actualización oftalmológica para postgraduados,
 I y II [#-Ob-2]
- Seminarios universitarios de oftalmología [#-Ob-3]

Observaciones:

Criterios para la admisión de aspirantes:

- Curriculum vitae
- Conocimiento del inglés y/o de otros idiomas
- Vinculación previa a los Departamentos que participan en el desarrollo del Programa

Se oferta la posibilidad de obtener hasta un total de 5 créditos mediante la realización de la Memoria de Licenciatura. Dicha Memoria deberá obligatoriamente constituir una participación preliminar y original sobre el tema de Tesis Doctoral que proponga el Doctorado y ser dirigido por el mismo Director de la misma.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

01 Biología

Departamento: Biología Coordinadores: D. Helios Sáinz Ollero y D. José Luis Sanz García

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis de datos, métodos y técnicas estadísticas en Biología [#-Op-2]
- Seminario sobre técnicas de cultivo y fisiología de microalgas [#-Op-7]
- Citogenética humana; aspectos teórico-prácticos [#-Op-5]

Fundamentales

- Ecología humana ['#-Op-2]
- Zoarqueología [#-Op-9]
- Coevolución de plantas e insectos [#-Op-5]
- Introducción al estudio de los peces continentales de la Península Ibérica (#-Op-4)
- Biología y Biogeografía de las mariposas ibéricas y macaronésicas [#-Op-6]
- Proliferación celular [#-Op-4]
- Contaminación ambiental. Su incidencia sobre el sistema suelo planta y los productos vegetales [#-Op-4]
- Antropología epidemiológica [#-Op-5]
- Bioespeleologia [#-Op-3]
- Biología del cromosoma [#-Op-4]
- Agentesfotosensibilizantes y su aplicación enfotobiología [#-Op-5]
- Reparación cromosomática [#-Op-4]
- Ecología y biogeografía de briófitos [#-Op-3]
- Agrostología [#-Op-3]
- Paleofitogeografía [#-Op-3]
- Introducción al estudio de los anélidos poliquetos [#-Op-5]

Observaciones:

Este programa es susceptible de modificaciones aún no previstas para el curso 90/91.

02 Biología Molecular

Departamento: Biología Molecular Coordinadores: D. Miguel Angel de Pedro y F. Manuel Fresno

Contenido:

Fundamentales

- Biología y patología molecular de parásitos [*-Op-5]
- Genética y tecnología de levaduras [*-Op-5]
- Neurobiología [*-Op-5]
- Citoesqueleto[*-Op-5]
- Bioquímica perinatal: aspectos básicos [*-Op-5]
- Patología molecular [*-Op-5]
- Análisis molecular de los mecanismos de exportación de proteinas [*-Op-5]
- Regulación de la expresión génica en eucariotes [*-Op-5]
- Bioquímica, biofísica y farmacología molecular del cáncer (*-Op-5]
- Biotecnología básica [*-Op-2]
- Diseño de vacunas [*-Op-5]
- -- Transferencia de genes en organismos superiores [*-Op-2]
- Seminario de biología molecular [**-Op]
- Tolerancia: mecanismos e implicaciones [*-Op-5]
- Bases moleculares del sistema inmune [*-Op-2]

Observaciones:

Requerimientos: Licenciatura en: Biológicas, Químicas, Medicina, Veterinaria y Farmacia. Se accede al título de Doctor en Ciencias Conocimiento de inglés científico.

03. Compuestos de Coordinación y Organom étálicos

Departamento: Química
Coordinador: D. José Ramón Masaguer Fernández
Alumnos: Nº mín.: 60 Nº máx.: 100

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Técnicas electroquímicas en el estudio de compuestos organometálicos [&-Op-4]
- La espectroscopia Mössbauer en Química de la coordinación [&-Op-4]
- Espectros de vibración (IR y Raman) [&-Op-4]
- Síntesis orgánica, estequiométrica o catalítica con organometálicos [8-Op-4]
- Síntesis y aplicaciones de las zeolitas como so portes catalíticos [&-Op-4]

Fundamentales

- Química de los compuestos organometálicos [&-Op-6]
- Química de la coordinación [&-Op-6]
- Catálisis homogénea y química de la coordinación [&-Op-4]
- Compuestos organometálicos y de coordinación con enlace metal-metal [&-Op-4]
- Complejos con ligandos de interés biológico [&-Op-4]

Observaciones:

Carácter optativo de los trabajos de investigación. Pueden acceder al Programa los Licenciados en Ciencias.

Se accede al título de Doctor en Ciencias (Químicas).

Los objetivos generales son: 1º Conocer el campo de los compuestos de coordinación y organometálicos, en su estado actual; 2º Adiestrarse en alguna de las técnicas experimentales relacionadas con este tema; 3º Aplicaciones de estos compuestos y; 4º Entrenamiento para poder realizar una Tesis Doctoral sobre alguno de estos temas.

04 Química Organica

Departamento: Química Coordinador: D. José Luis García Ruano

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aplicaciones de la resonancia de Spin electrónico en Química [&-Op-6]
- Espectroscopia de RMN. Estructuras tridimensionales de biopolímeros [8-Op-2]
- Técnicas de pulsos en disolución en RMN [&-Op-2]
- RMN en sólidos [&-Op-2]
- Mecánica molecular [&-Op-2]

Fundamentales

- Síntesis asimétrica [&-Op-3]
- Compuestos orgánicos de azufre [&-Op-3]
- Química macromolecular y soportes poliméricos:
 Aplicaciones a la síntesis orgánica [&-Op-4]
- Química médica [8-Op-4]
- Métodos de química cuántica para et estudio de moléculas [8-Op-4]
- Aplicaciones sintéticas de la química organometálica de los metales de transición [&-Op-4]

- Químicabio-Orgánica [&-Op-6]
- Química de la coordinación [&-Op-6]

05 Química Teórica

Departamento: Química Coordinador: D. M. Yáñez Montero

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Utilización de los Sistemas Operativos VAX/VMSy VM/CMS para la investigación científica [#-Op-4]

Fundamentales

- Métodos de la química cuántica para el estudio de moléculas [#-Op-4]
- Espectroscopia en el continuo [#-Op-4]
- Aplicación de la teoría de grupos al estudio de la estructura molecular [#-Op-4]
- Cinética avanzada [#-Op-4]
- Nuevos materiales y productos en la química orgánica [#-Op-4]

Camposafines

- Espectroscopia de vibración (IR y RAMAN) [#-Op-2]
- Química de coordinación [#-Op-6]

06 Estructura Molecular y Espectroscopia

Departamento: Química
Coordinador: D. Carlos Sieiro del Nido
Alumnos: Nº mín: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la teoría del enlace químico [#-Op-1]
- Métodos numéricos avanzados [#-Op-4]
- Aplicación de los métodos de cálculo al estudio de átomos y moléculas [#-Op-4]
- Interacciones moleculares y reactividad química [#-Op-4]
- Aplicaciones a la resonancia de Spin Electrónica en Química (#-Op-6)
- Interpretación de Espectros RMN [#-Op-2]
- RMN portransformada de Fourier [#-Op-2]
- Vibraciones de moléculas poliatómicas [#-Op-2]
- Espectroscopia de vibraciones (IRy Raman)

- [#-Op-1]
- Espectros electrónicos de moléculas poliatómicas [#-Op-2]
- Espectroscopia electrónica con resolución temporal de espectros. Vidas medias [#-Op-2]
- Espectroscopia Mössbauer: resonancia y difracción [#-Op-5]
- Espectroscopia de RMN. Estructura tridimensional de biopolímeros en disolución [#-Op-2]
- Técnicas de pulsos en RMN [#-Op-2]
- Espectroscopia láser y sus aplicaciones [#-Op-3]
- Programación de cálculo teórico [#-Op-6]
- Metodología y práctica de la información científica y la documentación informatizada [#-Op-5]
- Mecánica molecular [#-Op-2]
- Estructura interna de microprocesadores [#-Op-6]

Fundamentales

- Estudio teórico de la estructura molecular [#-Op-4]
- Cálculo de la estructura electrónica [#-Op-4]
- Espectros electrónicos de moléculas diatómicas [#-Op-2]
- RMN en sólidos [#-Op-2]

Observaciones:

El presente programa de doctorado surge de la fusión de dos programas preexistentes dedicados al cálculo teórico de propiedades moleculares, utilizando la Química Cuántica y el estudio experimental de la estructura molecular utilizando la Espectroscopia. El objetivo de esta fusión es ofertar una enseñanza unificada y completa de estructura molecular a nivel de Tercer Ciclo.

Este programa va dirigido a los alumnos que deseenefectuar su investigación en Química Cuántica y/o Espectroscopia y a los alumnos que quieran familiarizarse con métodos estructurales para su aplicación en otras áreas. Consta, por tanto, de cursos básicos de iniciación y de cursos especializados monográficos.

07 Química Física de dos estados excitados

Departamento: Química Coordinador: D. Javier Catalán

Contenido:

Fundamentales

- Química física de los estados vibracionales excitados [#-Op-5]
- Fotofisica [#-Op-5]

- Introducción a los láseres y sus aplicaciones [#-Op-5]
- -- Fotoelectroquimica y fotobiología [#-Op-5]
- Fotoquímica [#-Op-5]
- Nuevos materiales [#-Op-4]

08 Edafología y Química Agrícola

Departamento: Química Agrícola, Geología y Geoquímica

Contenido:

Fundamentales

- Edafología aplicada: evaluación, conservación y recuperación de sue los [Op-6]
- Procesos de alteración superficial y génesis de suelos [Op-3]
- Ecología de los suelos de España y sufertilidad natural [Op-3]
- Bases de la fertirrigación de cultivos ornamentales y hortícolas [Op-4]
- Fertilización biológica [Op-6]
- Ecotoxicología de plaguicidas [Op-5]
- El período de post-recolección y su repercusión en la calidad de los vegetales [Op-4]
- Biogénesis de compuestos fenólicos en alimentos de origen vegetal, frescos e industrializados [Op-2]
- Aditivos en la industria agroalimentaria [Op-4]
- Contaminación ambiental. Su incidencia sobre el sistema suelo-planta y los productos vegetales.

Camposafines

 Métodos de control de la fertilización con oligoelementos [Op-2]

09 Geoquímica

Departamento: Química Agrícola, Geología y Geoquímica

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Geoquímica aplicada (Exploración mineral-contaminación) [*-Op-3]
- Aspectos teóricos y prácticos de la mineralografia [*-Op-3]
- Caracterización instrumental de minerales-gema [*-Op-2]
- Fundamentos de microanálisis por energía disper-

UAM-4

- siva de rayos X. Aplicación en el estudio de materiales inorgánicos [*-Op-2]
- Estudio e interpretación de isótopos ambientales
 [*-Op-4]
- Termoluminiscencia en sólidos de la T1 a la Geología [*-Op-6]

Fundamentales

- Metalogenia regional, fenomenológica y global [*-Op-3]
- Espectroscopia de minerales gema [*-Op-3]
- Curso de edafología aplicada: evaluación, conservación y recuperación de suelos [#-Op-6]

10 Física Aplicada

Departamento: Física Aplicada

Coordinadores: Dr. Julio Gonzalo González, Dr. Francisco Arjona, Dr. José García y Dr. Javier Mar-

Alumnos: Nº máx.:40

Contenido:

tinez

Fundamentales

- Diseño de circuitos integrados [#-Op-6]
- Optoelectrónica [#-Op-3]
- -- Crecimiento de cristales [#-Op-3]
- Materiales energéticos: hidruros metálicos [#-Op-3]
- Caracterización química de superficies y peliculas delgadas por técnicas espectroscópicas de análisis superficial (AES, ESCA y otras) [#-Op-6]
- Análisis de materiales con haz de iones de alta energía [#-Op-2]

Camposafines

- Generación de electricidad mediante fuentes de energía renovables [4]
- Tecnología láser [3]
- Reactores nucleares [6]
- Espectroscopia de neutrones [3]
- Microelectrónica [3]

11 Física de la Materia Condensada

Departamento: Física de la Materia Condensada Coordinador: D. José María Soler

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Física Teórica I (Teoría de cuántica de campos)
 I**-Op-61
- Física Teórica II (Teoría cuántica de campos)
 [**-Op-6]
- Fisica de Materiales I y II [**-Op-6]

Fundamentales

- Técnicas experimentales de superficies [*-Op-6]
- Interfases [*-Op-6]
- Física de polimeros [**-Op-6]
- Mecánica estadística avanzada [**-Op-6]
- Optica cuántica [**-Op-6]
- Teoría cuántica de la radiación [**-Op-6]
- Física superficies [**-Op-6]
- Física de bajas temperaturas [**-Op-6]
- Física del estado sólido II [**-Op-6]
 Física del estado sólido III [**-Op-6]
- --- Física del estado sólido IV [**-Op-6]

12 Matemáticas

Departamento: Matemáticas Coordinadores: D. José Luis Fernández Pérez, D. José Manuel Marco y D. Enrike Zuazua

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis funcional [**-Op-6]
- Introducción a los espacios de Scholev y métodos variacionales para problemas de contorno [**-Op-6]
- Geometria Riemanniana [**-Op-6]
- Ecuaciones en derivadas parciales [*-Op-6]
- Análisis de Fourier [*-Op-6]

- Topologia geométrica [&-Op-6]
- Análisis armónico [&-Op-6]
- Ecuaciones de ondas no lineales [&-Op-6]
- Aritmética de curvas elípticas [&-Op-4]
- Problemas de regularidad en ecuaciones elípticas [&-Op-5]
- Movimiento browniano y problema de Dirichlet [&-Op-2]
- Geometría compleja: integrales abelianas, espacios hiperbólicos complejos [8-Op-3]
- Medida de Hausdorff-fractales [&-Op-3]

Observaciones:

Se requiere el título de licenciado en matemáticas. Se accede al título de Doctor en Matemáticas.

La tesis doctoral ha de contener uno o varios trabajos originales de investigación.

13 Ecología

Departamento: Ecología

Coordinador: D. Fernando González Bernáldez

Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 120

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Bases metodológicas de las evaluaciones de impacto ambiental [*-Op-2]
- Análisis de datos ecológicos [*-Op-3]

Fundamentales

- Impacto de actividades de ocio en áreas naturales [*-Op-2]
- Percepción y ecología del paisaje [*-Op-2]
- Desarrolloy medio ambiente [*-Op-2]
- Conservación y evaluación de ecosiste mas en ambientes extremos [*-Op-3]
- Ecología de la conservación de especies (*-Op-3)

Observaciones:

Este programa de doctorado es interuniversitario y se completa con otros cursos que se imparten en la U.C.M.

14 Derecho Público

Departamento: Derecho Público, Ciencia Política y Filosofía Jurídica

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Eltrabajo gubernamental: Las relaciones entre políticos y burócratas en los procesos de decisión [*]
- Podery Acción Política: Democracia y participación
 [*]
- Teorias de la democracia y Estado Social (II) [*]
- Elimpacto político de los nuevos movimientos sociales [*]
- Participación y representación de intereses en los

- sistemas democráticos [*]
- La Justicia Constitucional -II: Los procesos constitucionales [*-5]
- Restricciones de los Derechos Parlamentarios [*-4]
- La interpretación de la Constitución [*-4]
- Participación popular y democracia avanzada: El marco constitucional [*-4]
- El mercado interior único de 1992 [*-4]
- La reforma de la justicia (II) [*-5]
- La nueva legislación de costas [*]
- Poder, acción política y gubernamentalidad en el pensamiento de Michel Fuocault [*]
- La jurisdicción eclesiástica en el derecho español
- -- Estado social de derecho y asistencia religiosa [*]
- Las Haciendas locales; su problemática en España y en derecho comparado [*]

Fundamentales

- Las relaciones exteriores de las Comunidades Europeas [*]
- Lateoría política del feminismo en la crisis de la democracia [*]
- Crisis del parlamentarismo y neocorporativismo [*-3]

Observaciones:

Aún no previsto el curso 1990-91.

15 Derecho Privado, Social y Económico

Departamento: Derecho Privado, Social y Económico

Coordinador: D. A. M. Morales Moreno

Contenido:

Fundamentales

- Teoria general del proceso y la reforma de la justicia [*-3]
- Problemas metodológicos de la articulación entre las fuentes del ordenamiento jurídico laboral [*-3]
- Derecho del comercio internacional [*-2]
- Las garantías de los representantes de los trabajadores en la empresa facilidades [*-2]

16 Economía Pública

Departamento: Economía y Hacienda Pública Coordinador: D. José Barea Tejeiro Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx. "15

Contenido:

Fundamentales

- Seminario de iniciación a la investigación [*-Ob-3]
- Análisis económico aplicado [&-Ob-6]
- Gastos sociales y crisis económica [&-Ob-6]
- Hacienda pública [&-Ob-6]
- Los efectos de la interpretación en la CEE sobre el sistema fiscal español (&-Op-3)
- Previsión económica [&-Op-6]
- Ampliación de teoría económica [&-Op-6]

17 Economia Aplicada

Departamento: Economía Aplicada Coordinador: D. Antonio Pulido

Alumnos: Nºmin.:5 Nºmáx.:20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología general y económica [#-Op-3]
- Seminario de investigación I [*-Ob-3]
- Seminario de investigación II [**-Ob-3]

Fundamentales

- Previsión económica [#-Ob-6]
- Técnicas cuantitativas de economía aplicada: Análisis de datos [#-Ob-6]
- Temas estructurales básicos de la economía: El sistema de ciencia y tecnología [#-Ob-6]

Camposafines

- Comunidad Económica Europea [#-Op-3]
 - Métodos interferenciales [#-Op-3]
- Desestacionalización de series económicas [#-Op-3]
- Öbtención y análisis de información económica [#-Op-3]
- Control óptimo aplicado al análisis de políticas nacionales y a la coordinación internacional [#-Op-3]
- El papel de la estrategia del desarrollo local en la reestructuración productiva [#-Op-3]
- Economía de la energía [#-Op-3]

18 Economía Teórica

Departamento: Fundamentos del Análisis Económico

Coordinador: D. Rafael Rubio de Urquía

Contenido:

Fundamentales

- Ampliación de teoría económica [*-Ob-6]
- Econometría avanzada [*-Ob-6]
- Matemáticas avanzadas para economistas [*-Ob-6]
- Análisis de series temporales [**-Op-6]
- Historia del pensamiento económico (**-Op-5)
- Economía laboral: Análisis y aplicación a España [**-Op-5]
- Metodología general y económica [**-Op-2,5]
- Simplificaciones e irrealismo en teoría económica [**-Op-2,5]
- Las oligarquías urbanas castellanas y las repercusiones socioeconómicas de su evolución histórica
 [**-Op-2,5]

19 Administración de Empresas

Departamento: Administración de Empresas Coordinador: D. Eduardo Bueno Campos Alumnos: Nº mín.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodologíageneralyeconómica:visiónpanorámica [*-Op-3]
- Seminario de investigación I: Iniciación [*-Ob-3]
- Seminario de investigación II: Especialización [**-Op-3]

Fundamentales

- Teoría de la organización de la empresa: Análisis formaty empírico [8-Ob-6]
- Teoría de la financiación y evidencia empírica [&-Ob-6]
- Teoría de la contabilidad [&-Ob-6]
- Estructura competitiva de la distribución y teoría de las preferencias y comportamientos del consumidor [8-Ob-6]

Camposafines

- Principios y normas de contabilidad [&-Op-3]
- Mercado de futuros y opciones [&-Op-3]
- Previsión económica (&-Op-6)
- Comunidad Económica Europea [&-Op-3]

Observaciones:

Este programa de Doctorado va destinado a aque-

llos alumnos nacionales y extranjeros cuya orientación docente e investigadora se encuentra en el ámbito de la Administración de empresas. Durante el primer año el doctorando deberá elegir obligatoriamente dos cursos básicos de los cuatro ofrecidos por el Departamento y el "Seminario de Investigación I: Iniciación", lo cual suma un total de 15 créditos. Durante el segundo año, el doctorando deberá elegir de entre los cursos y seminarios ofrecidos aquellos que le permitan alcanzar, como mínimo, 11 créditos más. A los cuales deberá añadir los 6 créditos correspondientes al trabajo de investigación preparatorio de su futura tesis doctoral. El doctorando presentará antes de terminar el programa un trabajo de investigación que recogerá los objetivos, metodología, bibliografía, aportaciones existentes y primeros resultados elaborados con carácter provisional, relacionados con su proyecto de tesis doctoral. Este trabajo deberáestaravaladopor Directoro Directores del mismo y será presentado al Departamento para su admisión. La UDI del programa de Doctorado resolverá sobre la concesión de los créditos otorgados. Al finalizar el Seminario de Investigación I deberá elaborar su Proyecto de Tesis Doctoral, dedicando el segundo año al estudio de las aportaciones y primeros resultados provisionales.

20 Geografía

Departamento: Geografia

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción metodológica a la interpretación crítica de textos geográficos sobre Iberoamérica [*-2]
- Introducción metodológica al estudio de textos y documentos de política y administración de montes (*-1)
- Metodología cartográfica. Sistemas tradicionales y cartografía cifrada [*-3]
- Larepresentación del paísaje urbano español en la literatura moderna [*-1]

Fundamentales

- Las interpretaciones geográficas de Iberoamérica [*-2]
- Propiedad, uso y gestión de los montes españoles [*-2]
- Elanálisis de los servicios públicos. Enfoques teóricos y aportaciones de la geografía [*-2]
- Provisión territorial y sectorial de equipamientos.
 Análisis y planificación [*-1]

21 Historia Moderna

Departamento: Historia Moderna y Contemporánea

Contenido:

Fundamentales

- Monarquia y Parlamentos en la Europa moderna [*-Op-6]
- La minoria judeo-conversa: Mecanismos yformas de solidaridad y sociabilidad, ss XV-XVIII [*-Op-6]
- Instituciones y élites de poder en la monarquía hispánica durante el siglo XVI [*-Op-3]
- Poder y élite nobiliaria en el Antiguo Régimen: Formas de acción [*-Op-3]
- Mujer, cultura y poder en el Antiguo Régimen [*-Op-3]
- La monarquía administrativa en Indias [*-Op-3]
- La ciudad en el Antiguo Régimen [*-Op-3]
- Madrid a finales dels. XVII. Centro estructurador/ espacio desorganizado [*-Op-3]
- Introducción a las fuentes y técnicas de investigación histórica [*-Op-6]

Camposafines

Ladocumentación hispana durante la Edad Moderna: el documento notarial [*-Op-3]

22 Historia Contemporánea

Departamento: Historia Moderna y Contemporánea

Contenido:

- Constitucionalismo europeo [*-Op-4]
- Los origenes del fascismo [*-Op-4]
- La hispanidad. Análisis de la formación y las ideas del Estado español contemporánea [*-Op-4]
- El pensamiento económico en España en el siglo XX [*-Op-4]
- Participaciónyrégimende libertadespolíticasen la España del S. XIX (1845-1902) [*-Op-4]
- La Corona y las Cortes en el proceso político de la Monarquía constitucional española del siglo XIX (1845-1902) [*-Op-4]
- Elpensamientopolíticoenla España Constitucional del S. XIX [*-Op-4]
- Latransición política española I (1875-1936)
 [*-Op-4]
- El sistema capitalista español hasta 1936 (1875-1936) [*-Op-4]

8-MAU

- La transición política española II (1975-1982)
 [*-Op-4]
- La sociedad española de la Restauración [*-Op-4]

23 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica)

Departamento: Arqueología y Prehistoria

Contenido:

Fundamentales 4 8 1

- El inicio de la Edad de los Metales en el interior peninsular [*-Op-4]
- Arte de Andalucía, la Meseta y Portugal durante el 3º y 2º milenios [*-Op-4]
- El nacimiento de las sociedades jerarquizadas en Europa [*-Op-4]
- Análisis microespacial y relación contextual en la E. del Bronce del SE Peninsular [*-Op-4]
- El megalitísmo en Extremadura y Andalucía Occidental [*-Op-4]
- Análisis crítico de las secuencias de hábitat durante el Calcolítico en Andalucía [*-Op-4]
- Necrópolis ibéricas: estudioarqueológico en el mundo funerario ibérico [*-Op-4]

24 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica)

Departamento: Arqueología y Prehistoria

Contenido:

Fundamentales

- Ideologia ibéricas: estudio arqueológico en el mundo funerario ibérico [*-Op-4]
- Espacio y poblamiento en el mundo antiguo. El casoromano [*-Op-4]
- Urbanística y romanización en Hispania [*-Op-4]
- Fortificaciones tardorromanas en Hispania
 I*-Op-41
- NovedadesenlaepigrafialatinadeHispania, 1975-1988. Nuevasperspectivas [*-Op-4]
- Arqueología de la Hispania Visigoda: la arquitectura religiosa [*-Op-4]
- Arabización, islamización y berberización de la Extremadura Leonesa [*-Op-4]

25 Ideología y Política en la Antigüedad

Departamento: Historia Antigua, Historia Medieval, Paleografía y Diplomática

Contenido:

Fundamentales

- Mitos, historia y simbolos de la glíptica oriental
 1*-Op-41
- Proceso sociopolítico del Bajo Imperio Romano [*-Op-4]
- Aspectos sociales y económicos de la Grecia Arcaica; La Grecia colonial [*-Op-4]
- Introducción a la epigrafía griega [*-Op-4]

26 Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular

Departamento: Historia Antigua, Historia Medieval, Paleografia y Diplomática

Contenido:

Fundamentales

- El reinado de Juan II de Castilla [*-Op-4]
- Algunos aspectos de la dinámica mercantil castellana a finales del siglo XVI [*-Op-4]
- Historiografía española en la Edad Media: fuentes cronisticas cristianas. Historiografía Bajomedieval [*-Op-4]
- Soberania y espacio geo-político en Castilla: la articulación de la frontera en los siglos XII y XIII
 [*-Op-4]
- Génesis y evolución del urbanismo medieval en Castilla y León [*-Op-4]
- Ordenación del espacio rural en la Baja Edad Media [*-Op-4]
- La reforma e desiástica castellana en el siglo XV [*-Op-4]

27 Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen

Departamento: Historia y Teoria del Arte

Contenido:

Metodología (Investigación)

Los géneros histórico-artísticos: Curso teórico y

práctico [*-Op-4]

Fundamentales

- De la condición de la rtesano en el medievo hispano [*-Op-4]
- La tradición teórica en el tratado de Rodrigo Gil de Hontañón [*-Op-4]
- De Rodrigo Gilde Hontañóna Fray Lorenzo de San Nicolás. Teoría y técnica en la arquitectura española (*-Op-4)
- Los modelos tradicionales de la teoría arquitectónica española: Caramuel y Simón García [*-Op-4]
- La tratadística de ingeniería y la ingeniería y la influencia del Bélidor en España [*-Op-4]

28 Imagen, Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arteeuropeo

Departamento: Historia y Teoria del Arte

Contenido:

Fundamentales

- El viaje como medio de difusión de las ideas y de las formas artísticas 1760-1840: París-Madrid [*-Op-4]
- Costumbrismo y regionalismo en la pintura española [*-Op-4]
- Elacademicismointemacionalylapintura española (1840-1890). París [*-Op-4]
- La imagen de la Antigüedad en el grabado español de los siglos XVI y XVII [*-Op-4]
- Los géneros en la pintura española (1560-1630)
 (*-Op-4]

29 ArteyEros.Dimensionesestéticas del proceso creativo

Departamento: Historia y Teoría del Arte

Contenido:

Fundamentales

- Elartista en la ficción. Intimidad y manifiestos [*-Op-4]
- ErosyGracia:LostratadosdearteenelCinquecento [*-Op-4]
- Fascinación y deseo. El surrealismo y la mujer
 1'-Op-4\]
- Surrealismo español (1927-1930): pintura y poe-

sia[*-Op-4]

30 Antropología, Etica y Modernidad

Departamento: Filosofía

Contenido:

Fundamentales

- Libertady determinismo. Su condicionamiento por la estructura social [*-Op-4]
- Las virtudes en Aristóteles y en la ética actual [*-Op-4]
- La filosofía moral y política de E. Tugendhaf ['-Op-4]
 - El problema del "otro" en la conquista de América [*-Op-4]

31 Teoría de la Realidad y Teoría de la Verdad: Eros, Poder y Escritura

Departamento: Filosofía

Contenido:

Fundamentales

- El pensamiento de la diferencia en diferencia y repetición y lógica del sentido de G. Deleuze [*-Op-4]
- La crítica de Derrida al logo-fonofalo-centrismo occidental [*-Op-4]
- Filosofía, literatura y política en ""Así habló Zaratustra"" [*-Op-4]
- Historia y eterno retorno [*-Op-4]

32 Modelos históricos del pensar filosófico

Departamento: Filosofía

Contenido:

- KANT: Crítica de la facultad estética de juzgar [*-Op-4]
- Filosofía y literatura en la obra de Borges y O. Paz [*-Op-4]
- Renacimiento y platonismo: Nicolás de Cusa [*-Op-4]
- La cuestión social en el pensamiento krausista [*-Op-4]
- El diálogo entre la filosofía y la ciencia en la actuali-

dad[*-Op-4]

33 Dialéctica griega e itálica

Departamento: Filología Clásica

Contenido:

Fundamentales

- Dialectos griegos: morfología indoeuropea
 1*-Ob-41
- Estudio del dia lectofalisco y de su entorno lingüístico [*-Ob-4]
- Dialecto y koinai en las inscripciones de Mégara [*-Ob-4]

34 Estructura del léxico y funciones gramaticales en Latín y Griego

Departamento: Filología Clásica

Contenido:

Fundamentales

- Modificación prefijal del verbo latino [*-Ob-4]
- Clasificación tipológica de los predicados en latin [*-Ob-4]
- Restricciones contextuales sobre las estructuras sintácticas oracionales en griego antiguo y castellano. Análisis funcional [*-Ob-4]

35 La Narrativa y sus géneros en la Antigüedad Clásica

Departamento: Filología Clásica

Contenido:

Fundamentales

- Diversos modelos de narración mítica [*-Ob-4]
- Los viajes en la literatura greco-latina antigua y en la Edad Media latina [*-Ob-4]
- Géneros historiográficos latinos: tipos, características y principales cultivadores (*-Ob-4)

36 El Diálogo: Aspectos lingüísticos y literarios

Departamento: Filología Española

Contenido:

Fundamentales

- El texto literario dialogado (de su creación a nueva recreación) [*-Op-4]
- El "diálogo" entre la historia y la poesía: el "Cancionero de la Guerra Civil" (1936-1939) [*-Op-4]
- Valoresyfunciones del diminutivo y el aumentativo en la expresión dialogada de los siglos XVI y XVII [*-Op-4]
- Eldiálogo como técnica de exposición de la lingüística. Un ejemplo: Agustín García Calvo [*-Op-4]
- La articulación del diálogo español contemporáneo [*-Op-4]
- El diálogo como "marco" y la poética novelesca del Siglo de Oro [*-Op-4]
- El diálogo en la poesía castellana del siglo XV [*-Op-4]
- Las oraciones exclamativas en elespañol dialogado [*-Op-4]
- Eldiálogorenacentista: ensayode acotación genérica [*-Op-4]

37 Edad de Oro

Departamento: Filología Española

Contenido:

Fundamentales

- Análisis del Quijote a la luz del Orlando Furioso [*-Op-4]
 - La investigación en la sala de manuscritos de la Biblioteca Nacional de Madrid (poesía). Fundamentos ibéricos. Catalogación de manuscritos poéticos [*-Op-4]
- Valoresyfuncionesdel diminutivo y el aumentativo en la expresión dialogada de los siglos XVI y XVII [*-Op-4]
- El diálogo como marco y la poética novelesca del Siglo de Oro [*-Op-4]
- Eldiálogorenacentista: ensayode acotación genérica [*-Op-4]
- La educación y la familia en el Siglo de Oro [*-Op-4]

38 Literatura Hispánica contemporánea

Departamento: Filología Española

Contenido:

Fundamentales

- Literatura y conocimiento: de Rubén Darío a Cortázar[*-Op-4]
- Surrealismo español (1927-30: Pintura y Poesía) [*-Op-4]
- La poesía de Luis Cernuda [*-Op-4]
- Filosofía y literatura en la obra de Borges y de Octavio Paz [*-Op-4]

39 Lógica y Filosofía de la Ciencia

Departamento: Lingüística, Lenguas Modernas, Lógica y Filosofía de la Ciencia

Contenido:

Fundamentales

- Filosofía del lenguaje: Significado y verdad [*-Op-4]
- Filosofía del lenguaje: regimentación y lenguajes formales[*-Op-4]
- Lógica: perspectivas semánticas en lógicas no clásicas [*-Op-4]
- Lógica: la teoría de conjuntos y sus implicaciones filosóficas [*-Op-4]
- Historia y filosofía de la ciencia: cultura científica y popular y cultura científica de élites en la Europa moderna[*-Op-4]
- Historia y filosofía de la ciencia: la constitución de la Física como teoría científica durante el S. XIX [*-Op-4]
- Filosofía de la ciencia: simplificaciones teóricas, aproximación y relaciones de confianza [*-Op-4]

40 Lingüística General y Gramática Española

Departamento: Lingüística, Lenguas Modernas, Lógica y Filosofía de la Ciencia

Contenido:

Fundamentales

- Filosofía del lenguaje: significado y verdad [*-Op-4]
- Lingüística informática [*-Op-4]
- Morfología avanzada: morfología del español [*-Op-4]
- Teoría gramatical: léxico del español y teoría de la aprendibilidad[*-Op-4]

- Teoría semántica: relaciones entre léxico y sintaxis [*-Op-4]
- Teoria de la literatura: poética del arte visual [*-Op-4]
- Tipología y universales lingüísticos: la gramática sintagmática generalizada [*-Op-4]
- Léxico y discurso [*-Op-4]
- Critica literaria y literatura francesa: de la critica al texto. Estudio de "Las flores del mal" de Baudelaire [*-Op-4]
- Fonología avanzada [*-Op-4]

41 Tradicióne Innovación en la Cultura Artabeelslámica

Departamento: Estudios Arabes e Islámicos y Estudios Orientales Coordinadora"Dª Aurora Cano Ledesma

Contenido:

Fundamentales

- Aproximación a la actividad científica en el Islam: Al-Masriq Al-Andalus [*-Op-4]
- Literatura y sociedad en Ben Jaldun: las fuentes literarias e históricas utilizadas por Ben Jaldun [*-Op-4]
- Palestina en la literatura [*-Op-4]
- Música e Islam popular [*-Op-4]
- Islam e integración política en el mundo árabe contemporáneo[*-Op-4]
- La visión de lo español en la literatura y el pensamiento árabe contemporáneo [*-Op-4]
- El cuento y su evolución en la narrativa árabe [*-Op-4]
- Elimpacto colonial en la sociedad magrebí [*-Op-4]

42 Farmacología

Departamento: Farmacología Coordinador: D. Pedro Sánchez García

Contenido:

- Laseñal celular del calcio: aspectos moleculares fisiopatológicos y terapéuticos [*-Op-6]
- Neurotransmisión catecolaminérgica. Sus implicaciones en la clínica [*-Op-4]

UAM-12

43 Fisiología

Departamento: Fisiología Coordinador: D. Godofredo Diéguez

Contenido:

Metodología (Investigación)

 El método científico en las ciencias biomédicas [#-Op-2]

Fundamentales

- -- Fisiología de la célula endotelial [#-Ob-2,5]
- Fisiopatología de la circulación cerebral [**-Ob-3.5]
- La serotonina en el sistema nervioso central y cardiovascular [#-Ob-1,5]
- Curso básico en neurociencia [#-Op-12]

Camposafines

- Hormonas pancreáticas y gastrointestinales [#-Ob-1,5]
- Neurobiología celular [#-Ob-3]
- Fisiología humana [#-Ob-5]

44 Bioquímica

Departamento: Bioquímica Coordinador: D. Roberto Marco

Contenido:

Fundamentales

- Curso de Biología celular [*-3]
- Biología molecular, desarrollo embrionario [*-2]
- Curso de aplicación de la informática a la investigación biomédica [*-3]
- Curso de genética humana [*-2]
- Curso de regulación. Enzimática [*-2]
- Enzimología médica [*-3]
- Problemas actuales en biología molecular y celular: tema sin especificar [*-2]
- Aplicación de HPLC a la biomedicina [*-2]

45 Medicina Preventiva y Social

Departamento: Medicina Preventiva y Social Coordinador: D. Angel Gil Miguel

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Método epidemiológico [**-Ob-8]
- Metodología estadística aplicada a la epidemiología [*-Ob-4]
- Metodología informática aplicada a la epidemiología [*-Ob-6]

Fundamentales

- Economía y salud [**-Op-3]
- Perspectivas de la atención primaria en España [#-Op-4]
- Virología clínica molecular [**-Op-5]
- V Curso de parasitología tropical y enfermedades metaxénicas [#-Op-10]

46 Pediatria

Departamento: Pediatria.~ Coordinador: D. Manuel Hernández Rodríguez

Contenido:

Fundamentales

- Avances en el diagnóstico y tratamiento del niño con talla baja [*-2]
- Actualizaciones en tuberculosis infantil [*-2]
- Sida en niños [*-2]
- Insuficiencia respiratoria a guda en el reciénnacido, lactante y niño [*-2]
- Nutrición del niño criticamente enfermo [*-3]
- Nutrición en salud y enfermedad: teoría y práctica [*-5]
- Avances recientes en el diagnóstico y tratamiento de las cardiopatías congénitas [*-3]
- Epilepsias [*-3]

47 Obstetricia y Ginecología

Departamento: Obstetricia y Ginecología Coordinador: D. Eugenio Recasens Queipo de Llano

Contenido:

- Avances de oncología ginecológica [**-Op-3]
- --- Menopausia [**-Op-3]
- Endocrinología ginecológica [#-Op-2,5]

 Avances en ecografía y medicina perinatal [#-Op-3]

48 Psiquiatria

Departamento: Psiquiatria

Contenido:

Metodología (Investigacióπ)

- Terapéutica con sales de litio [*-2]
- Ritmosbiológicos en psiquiatria [*-2]
- Introducción a la psicopalogía [*-1]

Fundamentales

- Psiguiatría de enlace (*-1)
- Trastornos de la alimentación (*-1).
- Psiquiatria comunitaria [*-2]

49 Cirugia

Departamento: Cirugia Coordinador: Dr. Rodriguez Montes

Contenido:

Fundamentales

- Nutrición y cirugía [*-2]
- Avances en cirugía [*-2]

50 Psicología Cognitiva: Teoría y aplicaciones

Departamento: Psicologia Básica, Social y Metodología

Coordinador: D. Jose Mª Ruiz Vargas

Alumnos:

Nºmin.:6

Nºmáx.:25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Epistemología de la investigación cognitiva [*-Op-3]
- Psicología cognitiva y conocimiento científico [*-Op-4]
- Perspectivas históricas sobre el estudio del pensamiento [*-Op-2]

Fundamentales

- Teorías implícitas: modelos cognitivos e instruccionales [#-Op-10]
- Psicología de las minusvalías [#-Op-8]
- Procesamiento humano de la información [*-Op-5]
- Teoriaspsicológicas cotidianas. Una interpretación sobre la intencionalidad [*-Op-5]
- Procesamiento y adquisición de la pragmática del lenguaje: aspectos básicos y aplicados [*-Op-4]
- Memoria de testigos [**-Op-3]
- Procesamiento inconsciente de la información: comunicación subliminal aplicada [**-Op-2]
- Atención y conciencia en la esquizofrenia [**-Op-2]

Observaciones:

El objetivo de este programa es presentar una panorámica general de los principales problemas y dominios de la investigación cognitiva actual, así como algunos de los ámbitos de aplicación más directamente vinculados a la misma. La admisión de alumnos se regirápor los criterios definidos por este Departamento.

Los trabajos de investigación tendrán carácter optativo y la obtención de créditos se regirá por la disposición del Rectorado de la Universidad Autónoma de Madrid a este respecto.

51 Psicología Social: Teoría y aplicaciones

Departamento: Psicología Básica, Social y Metodología

Coordinadores: D. Amalio Blanco Aroca y D. José Miguel Fernández Dols

Alumnos:

Nºmin.:6

Nºmáx.:20

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Métodos y técnicas de la Psicología social (*-Op-2)
- Metodología de la intervención ambiental [**-Op-2]
- Técnicas multivariadas [*-Op-2]
- Estrategias de intervención en Psicología comunitaria [**-Op-2]
- Escalas psicológicas [**-Op-1]

- Los fundamentos evolucionistas de la conducta social [*-Op-4]
- La interacción como marco psicosocial básico [*-Op-3]
- Procesos sociales y marcos físicos [*-Op-4]

- Fundamentos psicosociales de la acción comunitaria [*-Op-3]
- Psicología organizacional [*-Op-2]
- Representaciones, creencias, atribuciones y estados emocionales: sus aplicaciones al campo de la salud [**-Op-3]
- Emoción y ambiente [**-Op-2]
- Psicología social y tecnologías de la comunicación [**-Op-3]
- Bases psicológicas de la conducta política
 [**-Op-2]
- Influencia social, emoción y liderazgo: efectos perversos en la sociedad española [**-Op-1]
- La expresión afectiva: sus códigos básicos y sus aplicaciones a las tecnologías de la comunicación [*-Op-1]
- Conflicto laboral y negociación [**-Op-2]

Observaciones:

- Podrán ser alumnos de este programa todos los licenciados que cumplan los requisitos de admisión definidos por este Departamento.
- Los trabajos de investigación tendrán carácter optativo y la obtención de créditos se regirá por la disposición del Rectorado de la U.A.M. a este respecto.
- Elobjetivo de este programa consiste en lograr que los licenciados que lo deseen y acrediten las debidas calificaciones puedan desarrollar un plan de formación destinado a la adquisición de lastécnicas y conocimientos propios de la actividad investigadora en Psicología Social.

52 Psicologíade la Salud

Departamento: Psicologia Biológica y de la Salud Coordinadores: D. J. A. Isabel Carrobles, D. Bernardo Moreno y D. José Santacreu

Contenido:

Metodología (Investigación)

- --- Psicofisiología humana computerizada ["-Op-1]
- Modelos animales en Psicología de la salud [#-Op-1]

Fundamentales

- Psicología de la salud [#-Ob-2]
- Psicobiología del estrés y de trastornos psicosomáticos: modelos explicativos (#-Op-2)
- Diseños de investigación y técnicas de análisis en Psicología de la salud [#-Op-3]
- Metodología y técnicas de evaluación en Psicolo-

- gia de la salud [#-Op-2]
- Valoración de programas de intervención [#-Op-3]
- Prevención y tratamiento del alcoholismo [**-Op-1]
- Prevención, abordaje y tratamiento de la politoxicomanía (**-Op-1)
- --- Programa de intervención psicológica en pacientes cancerosos [**-Op-1]
- Nutrición y obesidad [**-Op-1]
- Factores psicológicos, inmunológicos y conductuales del SIDA [**-Op-1]
- Actividad física, deportes y promoción de la salud [**-Op-1]
- Patrón A de conducta y trastornos cardiovasculares (*-Op-1)
- Prevención de las enfermedades coronarias
 [*-Op-1]
- Prevención y tratamiento conductual de la miopía
- Control y tratamiento del dolor (*-Op-1)
- Problemas de la salud en la mujer [*-Op-1]
- Prevención y tratamiento del tabaquismo [*-Op-1]
- Afrontamiento de la enfermedad en pacientes con problemas crónicos de salud (*-Op-1)
- Seguridad via lyprevención de accidentes [*-Op-1]

53 Psicología Clínica

[*-Op-1]

Departamento: Psicología Biológica y de la Salud Coordinadores: D. Carmelo Monedero y D. José Lorenzo González

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Programa de intervención en instituciones psiquiátricas [**-Op-4]
- tricas [*-Op-4]
 --- El método de la psicoterapia grupal breve aplicado
- a la atención ambulatoria en salud mental [**-Op-4]
 Diagnóstico ne uropsicológico de las dificultades del aprendizaje escolar [**-Op-1]

Fundamentales

- Psicopatología evolutiva [**-Op-4]
- Toxicomanías [**-Op-4]
- Neuroquímica básica y farmacología de los desórdenes afectivos [**-Op-3]
- Aspectos genéticos en psicología clinica [**-Op-2]

Observaciones:

Los cursos especificados se imparten como segundo año del programa que comenzó en el curso 1988/89, puesto que este curso 1989/90 no comienza ningún nuevo programa de Psicología clínica.

54 Psicobiología

Departamento: Psicología Biológica y de la Salud Coordinador: D. José María Naranjo

Contenido:

Fundamentales

- Psicobiología de la interacción ambiental [**-Op-4]
- Etología de los primates (**-Op-4)
- Estudio de laboratorio sobre el cerebro y en comportamientos [**-Op-4]

Observaciones:

Los cursos especificados se imparten como segundo año del programa que comenzó en el curso 1988/89 puesto que este curso 1989/90 no comienza ningún nuevo programa de Psicobiología.

55 Problemas de Desarrollo y Aprendizaje Escolar

Departamento: Psicología Biológica y de la Salud Coordinador: D. Jesús Alonso Tapia

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Evaluación del potencial de aprendizaje [*-Op-4]
- Evaluación sistemática de programas educativos [*-Op-4]
- Evaluación del proceso de enseñanza aprendizaje [*-Op-4]

Fundamentales

- Comprensión lectora y comunicación escrita: modelos, evaluación e intervención [*-Op-4]
- Motivación y aprendizaje: modelos, evaluación e intervención [**-Op-4]
- Estrategia de entre namiento en habilidades docentes a profesores universitarios [**-Op-4]
- Competencia social grupos cooperativos en el aula: modelos, evaluación e intervención [**-Op-4]
- Modificación de habilidades cognitivas [**-Op-4]

56 Desarrollo Psicológico y Aprendizaje Escolar

Departamento: Psicología Evolutiva y de la Educación

Coordinador: D. José Luis Linaza Iglesias Alumnos: Nº mín.:3

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la investigación clínico-evolutiva [#-Ob-3]

- Adquisición de la lectura: cuestiones generales y problemas específicos de los niños sordos [#-Op-3]
- Dinámica de las relaciones madre-hijo enprimates [#-Op-2]
- Investigaciones sobre el estado de las operaciones postformales [#-Op-2]
- El concepto de desarrollo en la psicología y el psicoanálisis [#-Op-1]
- Expresión y reconocimiento de emociones en la primera infancia [#-Op-2]
- La teoria de la mente que tienen los niños [#-Op-3]
- Interacción social y comunicación en niños y en primates no humanos [#-Op-3]
- La medida de la energía/capacidad mental y su crecimiento ontogénico. Una introducción a la teoría organismica de los operadores constructivos [#-Op-2]
- Conceptos y significado [**-Op-2]
- Desarrollo cognitivo y pensamiento biológico en los niños [#-Op-2]
- Algunos modelos teóricos recientes en el estudio del desarrollo cognitivo [#-Op-2]
- Desarrollo de la comprensión social (de la primera infancia a la madurez) [*-Op-3]
- Psicología de las minusvalías (#-Op-8)
- La construcción de la representación del mundo social en el niño [*-Op-3]
- La influencia del darwinismo en la constitución de la psicología evolutiva [*-Op-3]
- Procesos de interacción social y aprendizaje escolar [*-Op-2]
- Acción y representación en el niño [*-Op-3]
- Los sujetos con necesidades especiales su desarrollo y su educación [*-Op-3]
- Investigaciones sobre el procesamiento y la comprensión de textos escolares [*-Op-2]
- Problemas en torno a la adquisición del lenguaje [*-Op-3]
- --- Desarrollo de la noción de autoridad [*-Op-3]

UAM-16

- Aprendizaje de la lectura y retraso lector (*-Op-3)
- Investigaciones actuales sobre desarrollo cognitivo de los bebés [*-Op-3]
- Desarrollo emocional [*-Op-3]
- Autorregulación y teorías psicológicas implicitas [*-Op-2]

Camposafines

 Comprensión lectora y comunicación escrita: modelos, evaluación e intervención [**-Op-4]

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

001 Mite i logos a la cultura Grega

Departamento: Filología Classica Coordinador: Dr. J. Pórtulas Ambrós

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Literatura i ritual [*-Ob-3]
- Posició de l'autor en el si de la seva obra [*-Ob-3]
- Imatge dels poetes, engany i ficció [**-Ob-3]
- Figures del saber en la Grecia antiga [**-Op-3]

Fundamentales

- Intercanvis i interseccions a la comèdia àtica (*-Ob-4)
- Origenes de la historiografia [*-Op-4]
- Material pseudo-biogràfic dels tràgics i còmics [**-Ob-4]
- Mito e historia en Tucidides [**-Op-4]

Campos afines

- Origens de la novel. la [*-Ob-1]
- Historiador, filòsof i metge operadors culturals. (*-Op-1)
- Funció social del poeta a la Griecia arcaica. [**-Ob-1]
- L'eclosió de la prosa, els nous operadors culturals [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

Tema aprovat pel tutor del programa i jutjat per un tribunal de tres menbres [**-Op-7a9]

002 Anàlisi lingüística, textual i literària llatines

Departamento: Filologia Clássica Coordinador: Dr. D. José Closa Farrés

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metologia Lexicòlogia Ilatina [**-Ob-3]
- Traductología [**-Op-3]
- Metologia de l'ecdòtica i critica dels Textos LLatins [**-Op-3]
- Metodología de la investigació literaria llatina. [*-Op-3]
- Metodología General [*-Ob-3]
- Metodología de la investigació lingística llatina. [*-Qp-3]

Fundamentales

- Textos Llatins e Medievals d'inter:es linguistic [*-Op-3]
- Lirica a Ovidi [*-Op-3]
- La tradició de l'ensenyament gramatical llatí
- Tradició Virgiliana a Catalunya (**-Op-3)
- El ciclo romano en el teatro clásico [**-Op-3]
- Imatge dels poetes, engany i ficció [**-Op-3]
- Material pseudobiogràfic dels tràgics i còmics [**-op-3]
- Linguística Latina Aplicada [**-Op-3]

Campos afines

- Lengua sánscrita [**-op-3]
- Lengua hitita [**-Op-3

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Obligatori [**- -5a8]

003 La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural

Departamento: Filología Semítica Coordinador: D. Josep Ribera Florit

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Critica textual de textos hebreus i arameus [**-Ob-3]
- Epigrafía i paleografía hebreu-aramees [*-Ob-3]

Fundamentales

- Literatura cananea [**-Ob-3]
- Literatura aramea [**-Ob-3]Literatura rabinica [**-Ob-3]
- Cultura mesopotámica [*-Ob-3]

Campos afines

- Cultura hebraico-espanyola [*-Op-2]
- Judaisne Català [*-Op-3]
 - Judaisne modern i contemporani [*-Op-2]

Observaciones:

Treball d'Investigació: [*-Op-5]

004 Historia de la Ciencia Arabe

Departamento: Filología Semética Coordinador: D. Julio Samso Moya

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Paleografía Arabe [**-ob-3]
- Técnicas del trabajo Científico (**-Op-3)
- Int. a la trigonometría Esférica [*-Op-3]
- Aplicac, ordenadores análi, tablas astrónomias medievales (*-Op-3)
- Paleografia Latina para arabistas [*-Op-3]
- Metod. de la edición crítica de textos [*-Op-3]

Fundamentales

- Intoducción a la lectura del Almagesto [**-Op-3]
- Tablas astronómicas en la España medieval [**-Op-3]
- Ha. de la Ciencia en la España medieval
 [**-Op-3]
- Ha. de la Geogrfía Islámica [**-Op-3]
- Ha. de la Astronomía islámica [*-Ob-3]
- Instrumentos astronómicos medievales
 [*-Op-3]

Campos afines

Ha. de la medicina griega ["-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Ed., Tra., Estudio texto científico árabe (*-Op-9)

005 Metodología y Creatividad

Departamento: Filología Española Coordinadora: Dª Emma Martinell Gifré

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la Investigación Linguistica [*-ob-3]

Fundamentales

- El Neologismo en la Lengua Española [*-Ob-3]
- El Neologismo en la Lengua Española [*-ob-3]
- Aspectos Históricos y Linguísticos de la Lectura

- [*-Ob-3]
- Etapas Históricas en la Linguística Española [**-Ob-3]
- La Función Lúdica en el Lnguaje [**-ob-3]
- El Lenguaje Jurídico [**-ob-3]

Campos afines

- Metodología Edición Crítica de Textos (*-Op-3)
- Poética de los Años 20 [*-Op-3]
- -- Teoria de la Novela: Renacimiento y Barroco [*-Op-3]
- -- Formas de la Autobiografia en España I [*-Op-1]
- Poesia y Ciudad [*-Op-1]
- Morsamor de Juan Valera [*-Op-1]
- El Arte del Diálogo de Alfonso de Valdés [*-Op-1]
- La Recepción del Neoplatonismo en España [*-Op-1]
- El Cine y la Literatura Española Dácada de los Veinte [*-Op-1]
- Leopoldo Alas y el Fin de Siglo [*-Op-1]
- Poesia Cancioneneril de la E. Media: Canc. de Baena [*-Op-1]
- Los Caminos de la Lírica en el Siglo de Oro
 [**-Op-1]
- Formas y Técnicas en la Nueva Novela Hispanoamericana [**-Op-3]
- Estética de la Novela: del 98 a la Postguerra
 [**-Op-3]
- Formas de la Autobiografía en España II
 [**-Op-1]
- Poéticas del S. XX [**-Op-1]
- La Novela Regeneracionista Española [**-Op-1]
- La Erudición Poética de Luis Carrillo y Soto mayor [**-Op-1]
- Las Preceptivas de Juan de la Cueva y Lope de Vega [**-Op-1]
- Corrientes Dramáticas en España: 1er. Tercio S. XIX [**-Op-1]
- El Género ""Viaje del Parnaso" en la Lit. Esp. Moderna [*-Op-1] — Cancionero del S. Oro: Flores de Poetas Ilustres [*-Op-1]

006 Poética del Verso y de la Prosa

Departamento: Filología Española Coordinador: José Mª Reyes Cano

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la Edición Crítica de Textos [*-Op-3]

Fundamentales

- Poética de los Años Veinte [*-Op-3]
- Teoría de la Novela en Renacimiento y Barroco [*-Op-3]
- Formas de la Autobiografía en España I [*-Op-1]
- Poesía y Ciudad [*-Op-1]
- Morsamor de Juan Valera [*-Op-2]
- El Arte del Diálogo de Alfonso de Valdés [*-Op-1]
- La Recepción del Neoplatonismo en España (S. XVI) [*-Op-1]
- Cine y Literatura Española en los Años Veinte [*-Op-1]
- Leopoldo Alas y el Fin de Siglo [*-Op-1]
- Poesia Cancioneril de la E. Media: Canc. de Baena [*-Op-1]
- El Dantismo en la Literatura y en la Critica Españolas [*-Op-3]
- Los Caminos de la Lírica en el S. de Oro [**-Op-1]
- Forma y Técnica en la Nueva Novela Hispanoamericana [**-Ob-3]
- Poéticas del S. XX [**-Op-1]
- La Novela Regeneracionista Española [**-Op-1]
- La Erudición Poética de L. Carrillo y Sotomayor [**-Op-1]
- Las Preceptivas de Juan de la Cueva y Lope de Vega [**-Op-1]
- Corrientes Drámaticas en España: 1er Tercio
 S. XIX [**-Op-1]
- El Género ""Viaje del Parnaso" en la Lit. Esp. Moderna [**-Op-1]
- Cancionero del S. de Oro: Flores de Poetas Ilustres [**-Op-1]

Campos afines

- Etapas Históricas en la Linguistica Española [**-Op-3]
- La Función Lúdica en el Lenguaje (**-Op-3)
- El Lenguaje Jurídico [**-Op-3]
- Metodología de la Investigación Linguística [*-Op-3]
- El Neologismo en la Lengua Española [*-Op-3]
- Aspectos Históricos y Linguísticos de la Lectura [*-Op-3]

007 Literatura Catalana Contemporània. De la Teoria a la Pràctica.

Departamento: Filologia Catalana Coordinador: D. Joaquim Molas i Batllori Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Teoría de la novella (S. XIX-XX) [*-Ob-3]
- Crisi i previvencia del pensament romàntic [**-Ob-3]

Fundamentales

- Realitat i mite de Sinera: 1) La formació d' un mite [*-Ob-3]
- Realitat i mite de Sinera: 2) Mite i teatre [*-Ob-3]
- La crisi del Romanticisme i la poesia catalana [**-Ob-3]
- El teatre d'Angel Guimerà [**-Ob-3]

Campos afines

- La cultura literària als S. XIV-XV [**-Op-3]
- Lectura i comentari de Textos en prosa del Renaixement (S. XV-XVI) [*-Op-3]

008 La Normativa: Teoría i Práctica

Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Joaquim Rafel Fontanals Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aspectes gramaticals i lèxics de la normativa, I [*-Ob-3]
- L'estructura del lèxic i els diccionaris [**-Ob-3]

- L'acceptació de la normativa de Fabra pels escriptors - I [*-Ob-3]
- Variació fonètica i pronunciació correcta [*-Ob-3]
- L'acceptació de la normativa de Fabra pels escriptors -II [**-Ob-3]
- Aspectes gramaticals i lèxics de la normativa, II-[**-Ob-3]

Campos afines

- Metología de la Investigación Científica [*-Op-3]
- Etapas Históricas en la Linguística Española [*-Op-3]

009 Interpretació de textos antics

Departamento: Filologia Catalana

Coordinadores: DªLola Badia Pámies y D. Joan

Veny Clar Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoría de la novella (S.XIX-XX) [*-Ob-3]
- La cultura literària als s. XIV i XV [**-Ob-3]

Fundamentales

- Teoria i pràctica de la literatura en Ramon Llull (*-Ob-3)
- Lectura i comentari de textos en prosa del Renaixement (s.XV-XVI) [*-Ob-3]
- Lectura d'Ausias March (**-Ob-3)
- Textos dialectals medievals [**-Ob-3]

Campos afines

- Metodología de la Edición Crítica de Textos [*-Op-3]
- La Novela Medieval [**-Op-3]

010 Problemes de la creació literària a l'àmbit romàni

Departamento: Filologia Romànica Coordinador: Alain Verjat

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Seminario de Metodología Científica [*-OP-3]
- Aspectes de la teoria del relat [*-Op-2]
- Imaginario y Creación Literaria [*-Op-3]
- Técnica del Trabajo Científico [**-Op-3]
- Edició de textos moderns [**-Op-3]
- Figures mitigues i literatura (**-Op-3)

Fundamentales

- -- Aplicacions de l'onomàstica remàntica ["-Op-3]
- La Tradición Trovadoresca (*-Op-3)
- Relaciones Literarias Hispanofrancesas [*-Op-2]
- Probl. Descripción en la Lit. Frsa. Contem.
 [*-Op-2]
- La narrativa francesa dels s. XII i XIII [*-Op-3]
- El Autor Medieval Ante su Obra [*-Op-3]
- La Narat, Hispán, Mediev, en el Cito, Román,
 [*-Op-3]
- Formas Narrativas del S. XVI [*-Op-2]
- Narrativa Brasileña (*-Op-2)
- --- En los Orig. de la Novela: el Poema Caballeres-
- co (t) [*-Op-2]

 Idees s. novel. en els nov. frsos. s. XIX [**-Ob-3]
- Figures del narrador en el text [**-Op-2]
- El nom propi i les seves projeccions [**-op-3]
- -- La Novela Medieval [**-Op-3]
- Movimientos de Vanguardia en el Brasil [**-Op-3]
- El Ciclo Romano en el Teatro Clásico [**-Op-2]
- Poesia Popular Román. Siglos XIII al XVII [**-Op-3]
- Narrativa Francesa de los S. XIV y XV [**-Op-3]
- Dramaturgías del S. XVIII [**-Op-3]
- En los Oríg, de la Novel.: el Poema Caballeresco (II) [**-Op-2]
- Teorías imagen en cración poét, moderna [**-Op-2]
 - Pragmàtica de la literatura (**-Op-3)

Campos afines

- Cervantes i la novela [*-Op-3]
- El Dantismo en la Literatura y en la Critica española [*-Op-]
- Formas de la Autobiografía en España [**-Op-1]
- -- La Estética de Fin de Siglo [**-Op-1]
- Poesia del Cancionero en la E.M. Española [**-Op-1]

011 Models i temes en la Historia de l'Art

Departamento: Historia de l'Art Coordinador: Dr. Xosé Aviñoa Pérez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- El classicisme i l'avantguarda en l'art català del primer terç del s.XX [*-Op-4]
- -- El wagnerisme a Catalunya [*-Op-4]
- Dona i cinema [**-Op-4]

Fundamentales

- Dona I mite [*-Op-4]
- lconografía profana en el románico catalan [*-Op-4]
- La revolució (francesa, americana i soviética com a model en el cinema [*-Ob-4]
- Continuitat i pervivência del môn clássic en l'Alta Edat Mitjana occid. [*-Op-4]
- Temes i models, Italians i catalans en la pintura del gòtic [**-Op-4]
- -- Models i polémiques en la música dels ss. XIX i XX [**-Op-4]
- La temática profana al gótic català [**-Op-4]
- Picasso i la història de l'art-Picasso com a model [**-Op-4]

Campos afines

- La idea de ciudad en el s. XIX [*-Op-3]
- Los ensanches del siglo XIX [*-Op-3]
- Poetica de los años 20 [*-Op-3]
- La tradicción trovadoresca [*-Op-3]
- Los reyes poetas. Alfonso X [*-Op-3]
- Cultura histórica de las ciudades [*-Op-3]
- Urbanisme, política i societat moderna (*-Op-3)
- Ciutat i camp en el testimoni coetani [*-Op-3]
- Mites culturals moderns [*-Op-4]
- La postmodernidad: revisión de la probi. [*-Op-4]
- Estética y fotografía [*-Op-5]
 Perspectives actuals sobre cinema d'acciò
- [*-Op-3]
- La composició pictórica [*-Op-5]
- Referents historics en la pintura contem. [*-Op-4]
- La fotografía documental [*-Op-5]
- Miniatures i vida quotidiana medieval [*-Op-3]
- La vida quotidiana a la B.E.M. rural [*-Op]
- -- La moneda en el món visigot [*-Op-2]
- Fonts històriques egipcies d'èpoda clàssica [*-Op-4]
- Relacions no hispàniques de l'arquitectura [*-Op-4]
- Camp i ciutat. S.XIX i XX. L'ejemple Barcel [*-Op-5]
- Tipologies de l'anarquisme català I (*-Op-5).
- El cliente en el arte tardomedieval hispa.[*-Op-4]
- Mosaicos romanos del n. de Africa [*-Op-3]
- L'art del cant a la música XV-XVIII [*-Op-2]
- Corremts de la Polifonia europea ... [*-Op-3]
- -- Románico español [*-Op-4]

Observaciones:

Trabajo de Investigación:9 crèdits obligatoris [*-Ob-9]

012 Economia i Societat an el Mon Antic

Departamento: Prehistòria Hª Antiga i Arqueologia

Coordinadora: Dra. María de los Angeles del Rincón Martínez.

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación en la H^a de Roma [*-Op-4]
- Los inicios de la metalúrgia en la Península Ibérica [*-Ob-4]
- Centra productora de terra sigillata Hispánica [*-Op-4]
- El estudio del territorio [**-Ob-4]
- L'anàlisi territorial aplicat a la Prehistòria catalana

- Arqueología Ibèrica [*-Op-4]
- La moneda en el món visigot [*-Op-2]
- Fonts històriques egipcies d'época clàssica [*-Op-4]
- El periodo pleno de la cultura ibérica en Cataluña s.VI-IV a.C [*-Op-4]
- El Magdalenià al N.E. peninsular [*-Op-4]
- Problemàtica de l'edat del Bronze al N.E. peninsular [*-Op-4]
- La vida agricola romana a través del Digesto [*-Op-4]
- L'escultura ibérica [*-Op-2]
- El procès de neollització al N.E. peninsular [*-Op-2]
- Relacions no hispàniques da l'arquitectura paleocristiana i la seva conexió amb la societat [*-Op-4]
- Concepte de territori en el Paleolitic Superior Occidental [**-Op-2]
- Ciutats romanes i territori a l'èrea catalana [**-Op-4]
- Interdependencia provincial en el Imperio Romano [**-Op-4]
- Estructura de la sociedad en centroeuropa s. VI-IV [**-Op-2]
- El Paleolitic Superior peninsular:una pespectiva econòmica [**-Op-4]
- La problemàtica actual de les influències orientalsa la Península Ibèrica [**-Op-4]
- Consideraciones sobre la ley Flavia municipal
 1**-Op-21
- Documents escrits socio-econòmics de l'imperi

- Mitjà egipci [**-Op-2]
- Problemes de comercialització i difusió de les sigillates a l'Alt Imperi a la P.I. [**-Op-4]
- La dona en les societats romano-itàliques i hispano-romana [**-Op-4]
- Las villas del occidente romano [**-Op-2]
- Mecanisme de comerç a l'Ed. del Bronze a l'Europa Occidental [**-Op-4]
- Mecanismes de predicació i difussió del cristianisme a la societat urbana rural

Campos afines

 L'analisis arqueològica al món medieval [**-Op-3]

013 Formes de la Vida de la Catalunya Medieval

Departamento: Història Medieval, Paleografia i Diploàtica

Coordinador: Dr. Antoni Riera i Melis Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Soc. catalana baixmedieval: l'habitatge [*-Op-3]
- --- Vida Q. a la B.E.M. al món rural, a través de doc. i arq. [*-Op-3]
- Fiscalidad Baixmedieval en Cat. (siglos XIV-XV) [*-Op-3]
- Les miniatures a la vida quotidiana [*-Op-3]
- L'anàlisi arqueològica aplicada al mon medieval [**-Op-3]
- La vida dels pastors i la ramaderia [**-Op-3]
- Els crèdis i les rendes. s. XIII-XV [**-Op-3]
- Parentesco y herencia en el Cat. Prefeudal y feudal: las mujeres [**-Ob-3]

Fundamentales

- Alimentaciò i societat a la Catalunya Medieval [*-Ob-3]
- La documentació notaria, font estudi vida q. [*-Ob-3]
- Las ""Querimoniae" en el cat. feudal. org. familiar [**-Op-3]
- La renda feudal al campels origens [**-Ob-3]
- --- L'evoluciò del calendari festiu de l'A. E.M. a la B.E.M. [**-Ob-3]

Campos afines

La recepción del derecho común [**-Op-2]

- El derecho común en Catalunya: su papel en la formación [**-Op-2]
- Juristas catalanes medievales [**-Op-2]
- Metodología per a treball amb manuscrits i impressions [**-Op-1]
- Feudalistas II [**-Op-1]
- La jurisprudencia de l'audiència i el dret comù [**-Op-2]
- lconografia profana en el romànic català (*-Op-4)
- Continuitat i pervivencia del món clássic a l'É.M. Occ. [*-Op-4]
- La incidència del crist, en els àmbits urbà i rural.
 Mec, de penetracó [**-Op-4]
- Les ciutats romanes i territori a l'àrea catalana [**-Op-4]
- Problemes de comercialització i difussió de les ""sigillatas"" de l'A. Imp [**-Op-4]
- El renacimiento jurídico boloñes [*-Op-2]
- La escuela de los glosadores [*-Op-2]
- La escuela de los comentaristas [*-Op-2]
 Canonistas:decretistas y decretalistas [*-Op-2]
- Feudalistas I [*-Op-1]
- Tradició textual del Corpus luris Civilis [*-Op-1]
- lconografía profana en el gótic català
- Les rel. ext. o no hisp. de l'arquitectura crist. hisp. en rel. a la soc. [*-Op-4]
- La moneda en el mundo visigoda [*-Op-2]
- La vida agrícola romana a través del Digesto

 1*-Op-41
- Centros productores de "terra sigillata hispánica"
 [*-Op-4]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación:
- Tesina [*-Op-9]
- Trabajos [*-Op-9]

014 Societat i Poder a L'Europa Moderna

Departamento: Història Moderna Coordinadora: Dra. Mª Angels Pérez i Samper Alumnos: 30

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Historia y patronazgo en la Europa Moderna [**-Ob-3]
- Historia de la familia en la Europa Moderna [**-Ob-3]

Fundamentales

- Els sistemes de Govern a l'Europa Moderna
- La Europa de las cortes [*-Ob-3]
- Los Estados italianos en el siglo VIII [*-Ob-3]
- Les societats mediterrànies a l'Edat Moderna [**-Ob-3]

Campos afines

- La societat catalana baixmedieval [*-Op-3]
- La fiscalidad real en Cataluña durante los siglos XIV i XV [**-Op-3]

015 La ciutat i el seu entorn

Departamento. Història Contemporània Coordinador: Josep Florit i Capella Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La destrucció del món rural català 1880-1980 [*-Op-2]
- L'analfabetisme: una aproximació històrico-social I [*-Op-5]
- La destrucció del món rural català 1880-1980 [**-Op-2]
- L'analfabetisme: una aproximació històrico-social [**-Op-5]

Fundamentales

- Camp i ciutat s.XIX i XX: L'ejemple de Barcelona I [*-Op-5]
- Moviment social i cultura nacional | [*-Op-5]
- El ejército i las burocracias locales i estatales l [*-Op-5]
- Ciència i indústria I [*-Op-5]
- Ciutat i elits intellectuals-professionals [*-Op-5] Tipologies de l'anarquisme català [*-Op-5]
- Camp i ciutat s.XIX i XX: L'ejemple de Barcelona
- II [**-Op-5]
- Moviment social i cultura nacional II [**-Op-5]
- El ejército i las burocracias locales i estatales II-[**-Op-5]
- Ciència i indústria II [**-Op-5]
- La vertebració de la capitalitat [**-Op-5]
- Tipologíes de l'anarquisme català II [**-Op-5]

Campos afines

La idea de ciutat en el s. XIX [*-Op-3]

- Impacto espacial de las nuevas tecnologías [*-Op--2]
- Los ensanches del s.XIX. De plan a ciudad [*-Op---3]
- Teorías de lapoblación y políticas demográficas [**-Op-3]
- Cambios en el espacio del consumo [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: [**-Op-9]

016 Mujeres y Sociedad

Departamento: Antropología Social e Historia de América y Africa Coordinadora: Dª Lola González Luna Alumnos: 50

Contenido:

Metodología (Investigación)

Nuevos enfoques teóricos y metodológicos [*-Ob-5]

Fundamentales

- El género en los movimientos sociales latinoameric. [*-Op-4]
- Teorías sobre la ancacidad: una revisión crítica [*-Op-3]
- Tendencias actuales de la población española [*-Op-2]
- L'analfabetisme: una aproximació histórico-social [*-Op-5]
- Modelos sociales e identidad de género [**-Op-4]
- El género como construción y vida en sociedad [**-Op-4]
- Dona i expresionisme [**-Op-2]
- Movimientos de mujeres y Estado [**-Op-4]
- La Dona en les societats romano-itàliques [**-Op-4]

Campos afines

- Dona i Mite [*-Op-4]
- Dona i Cinema [*-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Treball [**-Op-9]

017 Palsaje, Región y Medio Ambiente

Departamento: Geografia Física y Análisis Geográfico Regional

Coordinador: Prof. Dr. Juan VIIà Valenti

Contenido:

Metodología (investigación)

- Problemes de recerca i expressió en l'an regional [*=Ob-4]
- Metodología en els estudis de paisatge integrat [*-Ob-4]
- -- La Geomorf, en el seu contex històric i geogràfic [*-Op-2]
- Climatologia urbana: el caso de Barcelona [*-Op-2]
- Processos d'erosió i l'impacte medioambiental [**-Op-2]
- Us, consum I qualitat de l'algua en la regiò ["-OP-2]
- -- Metodología de l'organització territorial [**-Op-2]
- Analisi i avaluació d'impactes en el medi físic [**-Op-2]
- Teoria i pràctica de la regionalització agrària

Fundamentales

- L'organització del territori. Fonaments i métodes [*-Op-2]
- Dinámica del paísaje supraforestal pirenaico l'-Op-21
- Evolució del concepte de regió [**-Ob-4]
- Palsatge i Geosistema. Bases teòriques [**-Ob-4]
- Evolució dels climes`les variacions seculars
 [**-Op-2]

Campos afines

- Instituciones financieras e infraestructura urbana [*-Op-2]
- La idea de la ciudad en el siglo XIX [*--Op-3]
- Los ensanches de siglo XIX. DE plan a la ciudad [*-Op-3]
- Tendencias actuales de la población española (*-Op-2)
- Infraestructura y organización del territorio [*-Op-2]
- --- Impacto espacial de las nuevas tecnologías [*-Op-2]
- Territorio, sociedad y pensamiento geográfico

- [**-Op-3]
- Cambios en el espacio del consumo [**-Op-3]
- Cambios en el espacio de la producción [**-Op-3]
- Propiedad y espacio urbano en España (1945-80) [**-Op-3]
- Teoria de la población y políticas demográficas [**-Op-3]

018 Pensamiento Geográfico y Organización del Territorio

Departamento: Geografía Humana Coordinador: Dr. Horacio Capel Sáez Alumnos: Nº min.: 3 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La idea de ciudad en el s. XIX [*-Op-3]
- Impacto espacial de las nuevas tecnologias
 [*-Op-2]
- Tendencias actuales de la población española [*-Op-2]
- Propiedad y espacio urbano en España (1945-80) [**-Op-3]
- Teoria de la población y políticas demográficas (**-Op-3)

Fundamentales

- Los ensanches del s.XIX.De plan a ciudad [*-Ob-3]
- Infraestructura y organización del espacio [*-Op-2]
- instituciones financieras e infraestructura urbana (*-Op-2)
- Territorio, sociedad y pensamiento geográfico [**-Ob-3]
- Cambios en el espacio del consumo [**-Op-3]
- Cambios en el espacio de la producción [**-Op-3]

Campos afines

- Problemes de recerca i expressió en l'an regional [*-Op-4]
- Metodologia en els estudis de paisatge integrat [*-Op-4]
- La Geomorf, en el seu contex històric i geogràfic [*-Op-2]
- -- L'organització del territori. Fonaments i mètodes [*-Op-2]
- Climatologia urbana: el caso de Barcelona

- [*-Op-2]
- -- Dinámica del paisaje supraforestal pirenaico [*-Op-2]
- Evolució del concepte de regió [**-Op-4]
- Paisatge i Geosistema. Bases teòriques
 [**-Op-4]
- Processos d'erosió i l'impacte medioambiental
- Evolució dels climes: les variacions seculars
 [**-Op-2]
- Us, consum i qualitat de l'aigua en la regió [**-Op-2]
- Metodología de l'organització territorial [**-Op-2]
- --- Análisi i avaluació d'impactes en el medi físic [**-Op-2]
- Teoria i pràctica de la regionalització agrària [**-Op-2]

019 Lógica Pura y Aplicada

Departamento: Lógica, Historia y Filosofia de la Ciencia

Coordinador: D. Ramón Jansana Ferrer

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Algebra universal aplicada a la lógica Algebraica [*-Ob-6]

Fundamentales

- Lógica y Topología [*-Op-4]
- Lógica sentencial abstracta y Teoria de retículos [*-Op-6]
- Lógica e Informática (*-Op-4)
- Seminario de Lógica Algebraica (**-Op-4)
- Lógica Algebráica Universal [**-Op-4]
- Teoria de modelos I [**-Ob-4]
- Teorias Algebraicas [**-Op-4]
- Teoría de conjuntos [**-Op-4]

Campos afines

- Raonament (*-Op-4)
- Formalismos Gramaticales [*-Op-4]
- Teorla de Conjunts: perspectiva histórica
 [*-Op-2]
- Complexitat estructural [*-Op-4]
- Semántica Lógica [*-Op-3]
- Análisis de teorías [*-Op-4]
- Logiques no classiques (**-Op-4)
- Raonament [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Tesina [*-Op-4-6]
- Trabajos (*-Op-5)

020 Tradición y Modernidad en las Formas de Pensar

Departamento: Historia de la Filosofia, Estética y Filosofia de la Cultura Coordinador: Dr. José Mª Valverde Pacheco

Contenido:

Metodulogia (Investigación)

- Teoria de l'acció comunicativa de J. Habermas l*-Op-41
 - Critica de la cultura y de la civilización [*-Op-4]
- Técnica de Heidegger [*-Op-4]
- Expresión y pensamiento [*-Op-4]
- Historia y análisis I! [*-Op-4]
- Estilo literario en las filosofías [**-Ob-4]
- El discurs filosòfic de la modernitat [**-Op-4]
- Objetivitat i comunitat [**-Op-4]

Fundamentales

- La interpretación de la filosofía griega en Heidegger [*-Op-4]
- Estética de lo grotesco [*-Op-4]
- Concepte d'històra a la filosofía llatina
- Fins et segle XIV (Curs teoric) [*-Op-4]
- Concepte d'històra a la filosofia llatina
- Fins el segle XIV (Curs pactric) [*-Op-4]
- Racionalitat i contextualisme [*-Op-4]
- Existencialismo y marxismo: el sujeto histórico
- [*·Op 4]
- De Copérnico a Bruno: hacia la homogenidad e infinitud del Universo [*-Op-4]
- Estética catalana [**-Op-4]
- --- El problema del subjecte en ""Sein und Zelt""
 [**-Op-4]
- Los tópicos de la Filosofía Moderne [**-Op-4]
- Libertad, lucha de clases e Historia [**-Op-4]

Campos afines

- Mitos culturales modernos: Fausto [*-Op-4]
- Mitos culturales: Prometeo [**-Op-4

Observaciones:

Trabajos de Investigación: [**-Op-9]

021 Naturalesa, Raó i Llibert

Departamento: Filosofia Teorètica i Pràctica Coordinador: Dr. Antoni Prevosti i Monclús

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodos de la metofísica [*-Op-4]

Fundamentales

- Fonament de l'axiologia de Plató [*-Op-4]
- Etica del Nihilismo y del Antihilismo I: Nietzsche [*-Op-4]
- Naturaleza y libertat [*-Op-4]
- Physis, Poiesis, Polis i Coneixement [*-Op-4]
- Les virtuts: Plató-Aristòtil (**-Op-4)
- Representación y voluntad (Schopenhauer)
 [**-Op-4]
- La consciència moral [**-Op-4]
- Retòrica i autoconeixement al "Fedre" [**-Op-4]
- Experiencia, realidad y realismos [**-Op-4]

Campos afines

- Lectura de textos cosmológicos [*-Op-4]
- Teoria de la elección pública [*-Op-4]
- Vida buena y buena vida: Hume y Rousseau [*-Op-4]
- Aportacions recents al tema de la virtut [*-Op-4]
- Etica del Nihilismo y del Antinihilismo II: Severino [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: [**-Op-8]

022 Metodologia i técniques artistiques III

Departamento: Representació i anàlisi compositiva

Coordinador: Dr. Manuel Ruiz Ortega

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodologia d'una Tesi de Restauració. La inves-

- tigació experimental [*-Op-4]
- Metodologia d'una Tesi de Restauració. La investigació experimental [**-Op-4]
- Arte y Representación I [**-Op-4]

Fundamentales

- Retrat i autoretrat: El rostre com a tema pictòric [**-Ob-4]
- Creatividad y sensibilidad. Modos de desarrollo II [**-Op-4]
- Estudios pictóricos de la realidad visual II
 [**-Op-4]
- Gravat experimental: Processos i variacions de proves [**-Ob-4]
- La enseñanza académica: críticas-valores vigentes [**-Ob-4]
- Historia, teoria i Tècnica de l'ex-libris [**-Op-4]
- Retrat i autoretrat: El rostre com a tema pictòric [*-Ob-4]
- Creatividad y sensibilidad. Modos de desarrollo I [*-Op-4]
- Estudios pictóricos de la realidad visual I [*-Op-4]
- Gravat experimental: Processos i variacions deproves [*-Ob-4]
- La enseñanza académica: críticas-valores vigentes I (*-Ob-4)
- Historia, teoria i Tècnica de l'ex-libris [*-Op-4]
- El pintor Ramon Gaya y la continuidad de la pintura [*-Op-3]

Campos afines

- --- Fuentes documentales para la Historia del Dibujo [*-Op-2]
- El concepto de espacio en el arte Contemporáneo (*-Op-5)
- El Dibuix: Poètica i coneixement [*-Op-4]
- Fuentes documentales para la Historia del Dibujo [**-Op-2]
- El concepto de espacio en el arte Contemporáneo [**-Op-5]
- El Dibuix: Poètica i coneixement [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: [*-Op-9]

023 Arte y Tecnología de la Imágen

Departamento: Procesos de la Expresión Plástica

Coordinador: Manuel Laquillo

Alumnos: Nº min.: 15 Nº máx.: 100

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Producción y realización videográficas [*-Op-5]
- La formalización de una metodología fotográfica [*-Op-5]

Fundamentales

- El video como arte [*-Op-5]
- Estética y fotografía [*-Ob-5]
- El fotógrafo como autor [*-Ob-5]
- La fotografía documental [*-Ob-5]
- Cine de Animación I [*-Op-5]
- Fotografía y arquitectura [**-Op-5]
- La fotografía en España [**-Op-5]
- Cine de Animación II [**-Op-3]

Campos afines

- La ""metrópoli"" en la pintura ["-Op-3]
- Proceso evaluador en las enseñanzas artísticas [**-Op-3]
- Desarrollo cognitivo y juicio estético (**-Op-3)

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Trabajo de investigación ! [**-Op-3]
- Trabajo de investigación II [**-Op-3]
- Trabajo de investigación III [**-Op-3]

024 Estructura de la Imatge i de l'Entorn

Departamento: Estructura de la Imatge i de l'Entorn

Coordinador: Dr. Alexandre Nogué i Font

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Narracions infografiques [*-Op-4]
- La materia com a paradigma escultorio [*-Op-4]
- Les estrategies persuasives en el disseny grafic [*-Op-4]

Fundamentales

- El disseny no dissenyat [*-Op-5]
- Visions i televisions: per a una estetica de la imat-

- ge de produccdio tecnologica [*-Op-5]
- Estructures de sentit: formes i espai [*-Op-5]
- Sentit i automatisme en la practica de la pintura [*-Op-4]
- Dibuix, poetica i coneixement [*-Ob-4]
- Incidencia de les noves tecnologies en el proces de disseny [**-Op-5]
- Estructuracio i comunicacio en el campus universitari [**-Op-5]
- Organizació i gestio de projectes infografics
 [**-Op-5]
- Art i tradicio [**-Ob-3]
- Fotografisme [**-Op-5]
- -- El pensament i l'artista [**-Op-3]
- L'espai pictori [**-Op-4]
- El concepto de espacio en el arte contemporáneo [**-Op-5]

Campos afines

 La enseñanza academica. Criticas-valores vigentes [*-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigació: Els que contemplen la normativa [*-Op-9]

025 Dret Civil: Cursos d'Especialització

Departamento: Dret Civil

Coordinador: Dr. Pedro del Pozo Carrascosa

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodoloia i tecniques d'investigació en dret civil [**-Op-1]

- Art. 1 compilació: estructura ordenament juridic catala [*-Op-1]
- El principio del libre desarrollo de la personalidad
 [*-Op-1]
- La llei 9/1987, de 25 de Maig, de succesió intestada [*-Op-1]
- Derechos fundamentales de la 3ª y 4ª generación [*-Op-1]
- El sistema de compensació [*-Op-1]
- Ordenación urbanística en la nueva ley de costas [*-Op-1]
- L'arbitratge (1º part) [*-Ob-2]

UBA-12

- Propiedad intelectual (1º parte) [*-Op-3]
- L'arbitratoe (2º part) [**-Ob-1]
- Propiedad intelectual (2º parte) [**-Ob-5]
- Fundaciones privades catalanes [**-Op-1]
- El patrimoni historic [**-Op-1]
- El dret linguistic de catalunya (**-Op-1).
- Adopció, tutela i acolliment ["-Op-2]
- -- Fillación asistida [**-Op-3]
- Defensa del consumidor en derecho civil: aspectos [**-Op-2]

Campos afines

 Panoràmica de la succesió intestada al dret Romà [*-Op-1]

Observaciones:

Trabalos de Investigación:

— Tema a determinar per a cada alumne, segons el criteri del seu tutor. Extensió: tipus tesina[*-Ob-9]

026 Derecho Administrativo y Derecho Procesal

Departamento: Derecho Administrativo Geordinador: D. Tomás Font Llovet Alumnos: Nº mín.: 10 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodologia juridica [**-Op-3]

Fundamentales

- Ley de costas [*-Op-4]
- Ley de aguas [*-Op-4]
- Ordenación urbanística de la ley de costas [*-Op-1]
- Derecho procesal penal comparado (*-Op-4)
- La nueva configuración del arbitraje en Dª español [*-Op-4]
- Distribución de competencias entre estado y C.C.A.A. (**-Op-4]
- Regimen jurídico de la empresa pública [**-Op-4]
- La transacción: su eficacia procesal [**-Op-4]
- El procedimiento de apremio [**-Op-4]

Campos afines

i me slidad inmobiliaria [**-Op-4]

- Derecho fiscal europeo [**-Op-4]
- Derecho de la competencia y de los consumidores [**-Op-4]
- Estructura del capital de la sociedad anónima [**-Op-4]
- Organos sociales en la reforma de la sociedad anónima [**-Op-4]
- -- Derecho tributario local [*-Op-4]
- Sistemas de valoración fiscal (*-Op-4).
- Derecho de información y derecho contable
 [*-Op-4]
- Mercado de valores [*-Op-4]
- Derecho industrial [*-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Tesina de Ilicenciatura [*-Op-9]

027 Transformaciones del Derecho del Trabajo

Departamento: Derecho Mercantil, Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social Coordinador; Dr. D. Eduardo Rojo Torrecilla

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología jurídica [**-Op-3]

Fundamentales

- 1. Nuevas formas de contratación [*-Ob-6]
- 2. Jurisdición social y proceso laboral (I) [*-Ob-6]
- 3. Negociación colectiva y función del conflicto
 (I) [*-Op-6]
- 4. El derecho a la negociación colectiva [*-Op-6]
- 1. La terminación del contrato de trabajo
- [**-Op-6]
- 2. Jurisdición social y proceso laboral (II) [**-Op-6]
- 3. Negociación colectiva y función del conflicto (II) [**-Op-6]
- 4. La empresa en el derecho del trabajo [**-Op-6]

Campos afines

- --- 1, Distribución de competencias Estado-C.C.A.A. [**-Op 3]
- 2. Regimen jurídico de la Empresa Pública 1**-06-31
- 3 Derecho de información y Derecho contable [**-Op 4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Podrán realizarse trabajos de investigación hasta alcanzar un máximo de 9 créditos [**-Op]

028 Derecho Mercantil

Departamento: Derecho Mercantil y Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social Coordinador: D. Joaquím Bisbal Méndez Alumnos: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología jurídica [**-Op-3]

Fundamentales

- Derecho de formación y el D. contable [*-Ob-4]
- Mercados de valores (*-Ob-4)
- -- Derecho industrial [*-Ob-4]
- Estructura del capital de la S.A. [**-Op-4]
- Derecho de la competencia y de los consumidores [**-Op-4]
- Organos sociales en la reforma de la S.A.
 [**-Op-4]
- La fusión y conce. tración de empresas [**-Op-3]

Campos afines

- -- El arbitraje en la nueva ley [*-Op-4]
- Distribución de competencias entre el estado y las comunidades autónomas [**-Op-3]
- Regimen jurídico de la empresa pública ["-Op-3]
- -- Derecho de la competencia (sector privado)
 [**-Op-3]
- La empresa en el derecho del trabajo (**-Op-6).

029 Derechos Constitucionales y Estado Democrático

Departamento: Derecho Constitucional y Ciencia Política

Coordinador: D. Miguel Angel Aparicio Pérez

Contenido:

Metodología (Investigación)

Caracterització metodològica dels drets fonamen-

tals a la jurisprudència constitucional [**-Ob-3]

Fundamentales

- Garanties i suspensió dels drets i libertats [*-Ob-3]
- Principi d'igualtat i no discriminació per raó de sexe [*-Ob-3]
- Principi d'igualtat i normalització lingulatica [*-Ob-3]
- Dret a la tutela judicial efectiva [*-Ob-3]
- La llibertat religiosa [*-Ob-3]

Campos afines

- Crisi de l'Estat social. Perspectiva actual [*-Ob-3]
- Govern, òrgans, dinàmica política i procés deci
- sional ["-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Dret a la tutela judicial ["-Ob-3]
- La libertat religiosa (*-Ob-3)
- Principi d'iqualtat [**-Op-3].

030 Derecho Penal y Ciencial Penales

Departamento: Dret Penal i Cièncles Penals Coordinadores: D. Santiago Mir Pulgy D. Fermin Morales Prats Alumnos: 25

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Metodologia juridico-penal (**-Ob-3)

- Estudio sobre la Jurisprudencia Penal ["-Ob-3]
- Problemas fundamentales de la Parte General [*-Ob-4]
- -- La imprudencia en Derecho Penal [*-Op-3]
- Las circunstancias que eximen de responsabilidad criminal [*-Op-3]
- Reformas penales de la Parte Especial [**-Ob-4]
- Ejecución penal y medidas alternativas [**-Ob-4]
- Derecho Penal y ejercicio derechos fundamentales [**-Op-3]
- La tutela penal del patrimoniol**-Op-31
- El Funcionalismo y las Ciencias Penales[**-Op-3]

- Sociología del control penal [*-Op-3]
- -- Prácticas de Derecho Procesal Penal [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Otros trabajos [**-Ob-2]
- Monografías (Tesinas) [**-Op-5]

031 Estudis Internacionals

Departamento:Dret i Economia Internacionals Instituto:Instituto Universitario de Estudios Europeos

Alumnos: Nº Min.: 3 Nº máx.: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodologia i Documentacio [*-Ob-4]

Fundamentales

- La comunitat europea i l'economia espanyola [*-Op-3]
- El proceso con elementos extranjeros. Da Europeo sistema españyol [*-Op-3]

 El contento en la politidad como sistema signal.
- Els contractes en l'ambit del comerc internacional ['-Op-3]
- La sucesión hereditaria en el Derecho Int. Privado (*-Op-3)
- Derecho I. Privat Espanyol post-constitucional de la familia [*-Op-3]
- Estats federats, autonomies i regions davant el Dret Internacional [*-Op-3]
- Derecho de la competencia (sector público y ayudas) [*-Op-1]
- Legal problems in international trade (with emphasis en german-spanish trade relations
 [*-Op-1]
- Derecho de la competencia (sector privado)
 [*-Op-3]
- Proteccio dels drets humans [**-Op-2]
- Lliure Determinació dels Pobles [""-Op-1].
- Problemas Sistema Económico Internacional f**-Op-31
- Conflictes de lleis en materia de lletra de canvi, pagaré i xec [**-Op-2]
- Contractes internacionals en l'esfera desenvolupament industrial [**-Op-3]

- Aspectos jurídicos internacionales del NOEI [**-Op-1]
- Desenvolupament dels principis i normes de Dº I. relaitus al NOEI [**-Op-3]
- Alúnos sistemas procesales intercontinentes
- La nueva configuración del arbitraje en el Derecho Español [**-Op-4]

032 El Dret comú i Catalunya

Departamento: Història del dret i dret romà Coordinador: Aquilino Iglesia Ferreirós Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 14

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Una tradició textual del Corpus iuris civilis [*-Ob-1]
- Errores mecánicos en la tradición manuscrita del Digesto [*-Ob-1]
- Sigl i abreviat, en els manuscrits i impressions [*-Ob-1]

Fundamentales

- El renacimiento jurídico boloñés [*-Ob-2
- La escuela de los glosadores
- La escuela de los comentaristas
- Canonistes: decretistes i decretalistes [*-Ob-2]
- El dret feudal comú i Catalunya (1) [*-Op-1]
- La recepción del derecho común [*-Ob-2]
 El derecho común en Cataluna [*-Op-2]
- Literatura jurídica catalana del segles XVI a XVIII
 [*-Ob-2]
- El dret feudal comúnx i Catalunya (2)
- Jurisprudencia v Derecho común (*-ob-2)

Campos afines

- La documentación notarial: fonts per a l'estudi de la vida quotidiana [*-Op-3]
- La societat catalana biax medieval [*-Op-3]
- La fiscalidad real en Cataluña durante los siglos XIV-XV [*-Op-3]
- La ciutat ideal i la ciutat real: urbanisme, política i societat a la Europa moderna [*-Op-3]
- Els sistemas de govern a la Europa moderna [*-Op-3]
- Parentesco y herencia en la Cataluña prefeudal [**-Op-3]
- Las querimoniae en la Cataluña medieval: organización familiar, comportamientos... [**-Op-3]

- El Consell de Cent de Barcelona entre les reformes de Ferran II i la Nova Planta.
- La inquisisió a Catalunya. De la seva implantació al secle XVIII [**-Op-3]
- La Diputación del General de Catalunya [*-Op-3]

033 Estructura y Cambio en las Sociedades Contemporáneas

Departamento: Sociología y Metodología de las Ciencias Sociales

Coordinador: D. Salvador Giner de San Julián

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- La teoría formal de la racionalidad [*-Op-3]
- Historia de vida y tradició oral en contextosurbanos [*-Op-1]
- Métodos y técnicas de investigación social [**-Ob-3]
- Computadores aplicados para científicos sociales [**-Op-3]
- Introducción a la teoría de los juegos de estrategia [**-Op-3]
- Metodología jurídica [**-Op-3]

Fundamentales

- Teoría Sociológica Avanzada [*-Ob-1]
- Sociedades utópicas y organizaciones sociales [*-Op-3]
- Estructuras sociales e identidades [*-Op-3]
- Las organizaciones patronales [*-Op-3]
- Estructura social en el espacio urbano [*-Op-3]
- Organización de los movimientos sociales
 [*-Op-3]
- Idealidad de los nuevos movimientos sociales [*-Op-3]
- -- Justicia, eficiencia y derecho (*-Op-3)
- Sociedades actuales y cambio social [*-Op-3]
- Fecundidad y familia [*-Op-3]
- Familia y tiempo [*-Op-3]
- Desigualdades ante al mercado de trabajo [*-Op-3]
- Delincuencia e inseguridad urbana [*-Op-3]
- Ocio y deporte en las sociedades avanzadas: los casos catalán y español [*-Op-3]
- La sociedad corporativa [*-Ob-1]
- La cultura política en España [**-Op-3]
- La microsociología en la teoría sociológica [**-Op-3]
- Democracia industrial y participación en las orga-

- nizaciones formales [**-Op-3]
- Estructura y dinámica de la población [**-Op-3]
- Conflictos y políticas territoriales [**-Op-3]
- Historia de los nuevos movimientos sociales [**-Op-3]
- Filosofía política de los nuevos movimientos sociales [**-Op-3]
- Desviación y control social [**-Op-3]
- Sexualidad y cultura [**-Op-3]
- Estructura de la Ciencia y política de tecnología en España [**-Op-2]

Campos afines

Estructura del sector sanitario [*-Op-3]

034 Ciencias Sociales y Salud

Departamento: Sociología y Metodología de las Ciencias Sociales
Coordinador: D. Jesús M. de Miguel Rodríguez

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Historias de vida y tradición oral en contextos urbanos [*-Op-1]
- El método grupal de análisis [**-Ob-3]
- Métodos y técnicas de investigación social
 **-Op-31
- Computadores aplicados para científicos sociales [**-Op-3]
- Antropología aplicada a la salud [**-Ob-3]
- Estructura del sector sanitario [*-Op-3]
- Políticas sanitarias [*-Op-3]
- Desigualdad social y enfermedad [*-Op-1]
- Sociología de la asistencia psicososanitaria [*-Op-3]
- Psicoanálisis, grupoanálisis, philoanálisis y/o psicoterapias analíticas (*-Op-3)
- Sociología y enfermeria (*-Op-3)
- Pacientes y enfermedades [*-Op-1]
- Ecología y medio ambiente [*-Op-1]
- Fecundidad y familia [*-Op-3]
- Del stress al desgaste en los profesionales sanitarios [*-Op-1]
- Ocio y deporte en las sociedades avanzadas: los casos Catalán y Español

- Sociología de la salud [**-Ob-3]
- Psicología de la salud [**-Op-1]

UBA-16

- Estructura dinámica de la población [**-Op-3]
- Sistema sanitario abierto a la población [**-Op-1]
- Gerontología social [**-Op-3]
- Las profesiones sanitarias [**-Op-3]
- Dimensiones del cuidar en el sector sanitario [**-Op-1]
- Economía sumergida, paro y salud [**-Op-1]
- Desviación y control social [**-Op-3]
- Sexualidad y cultura [*-Op-3]

Campos afines

- El modelo médico hegemónico y los modelos subalternos: Alcoholismo y procesos de alcoholización [*-Op-3]
- Mitos urbanos: las estructuras imaginarias a las sociedades complejas [*-Op-3]
- Procesos de marginación e imágenes culturales [*-Op-3]
- La articulación de los sistemas medios en los países en vías de desarrollo ["-Op-1]
- Antropología social [*-Op-1]

035 Análisis Económico: Fundamentos I Aplicaciones

Departamento: Teoria Económica Coordinador: Dr. Juan Tugores Ques

Contenidos:

Metodología (Investigación)

Modernizació en Economía [*-Ob-3]

Fundamentales

- Dinàmica microeconòmica [*-Ob-3]
- Noves orientacions de dinàmica econòmica [*-Ob-3]
- Economia Industrial [*-Op-3]
- Economia del mercat de treball [*-Op-3]
- Macroeconomia avancada [**-Ob-3]
- Microeconomia avancada [**-Ob-3]
- Teoria de l'economia internacional [**-Ob-3]

Campos afines

- Econometria [*-Op-4]
- Optimització: Models i algoritmes [*-Op-4]
- Models economètrics: enfoc dinàmic [*-Op-2]
- Economia internacional [*-Op-3]
- Teoria de l'elecció social [*-Op-4]
- Mercants de futurs i opcions. Anàlisi linanciera

- [*-Op-4]
- Politica industrial [**-Op-3]
- Economía matemática i teoria de l'optimizació [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Treball d'investigació A [*-Op-3]
- Treball d'investigació B [*-Op-4]
- Treball d'investigació C [**-Op-3]
- Treball d'investigació D [*-Op-4]

036 Economía Internacional y Desarrollo

Departamento: Política Económica y Estructura

Alumnos: 40

Contenidos:

Metodología (Investigación)

Ec. dels Paisos Socialistes II (Divesitat i perspectives) [*-Op-3]

- Economia Internacional I [*-Ob-3]
- Crisi i recuperació a l'OCDE: Polítiques económiques [*-Op-3]
- La Comunitat Europea i l'economia española ["-Op-3]
- Economia d'Amèrica Llatina I: Estructura interna y políticas de desarrollo [*-Op-3]
- Economia paisos socialistes I (Instituciones i organizació econòmica) [*-Op-3]
- Política industrial i economies més desenvolupades [*-Op-3]
- Politiques sobre mercat de treballs en els paisos de l'OCDE [*-Op-3]
- Els límits de les alternatives Ec. estratègiques al Japón, EE.UU, i Europa [*-Op-3]
- Economía Internacional II (**-Ob-3)
- Ec. Amèrica Llatina II relaciones externes i crisi econòmica [**-Op-3]
- Evolució del Siatema Bancari Internacional
 [**-Op-3]
- Política industrial i economies més desenvolupades [**-Op-3]
- Sistema Agroallmentari mundial i desenvulupament econòmic [**-Op-3]
- Politiques sobre el mercat de traball als paisos

- OCDE [**-Op-3]
- Els limits de les alternatives Ecs. estratègiques al Japó, EE.UU i Europa [**-Op-3]
- Próces i problemes del desenvolupament a Amèrica Llatina [**-Op-4]

- Els contractes en l'Anàlisi del Comerc Internacional [**-Op-3]
- Legal problems in Internacionals Trade [**-Op-1]
- Aspectes Jurídics Internacional del N. O. E. I. [**-Op.-1]
- Desigualtats davant el mercat de treball [**-Op-3]
- Economia Industrial [**-Op-3]
- Economia del mercat de treball [**-Op-3]
- Els contractes en l'Anàlisi del Comerc Internacional [*-Op-3]
- Legal problems in International Trade [*-Op-1]
- Aspectes Jurídics Internacionals del N.O.É.I.
 1°-Op-11
- Desigualtats davant el mercat de treball [*-Op-3]
- Economia Industrial [*-Op-3]
- Economía del mercat de treball [*-Op-3]

037 Derecho Financiero y Trubutario (II)

Departamento: Economía Política, Hacienda Pública y Derecho Financiero y Tributario Coordinadora: Dra. Antonia Agulló Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodología Jurídica [**-Op-3]

Fundamentales

- Derechos Tributarios Local (*-Ob-4)
- Sistemas de Valoración Fiscal de Bienes Patrimoniales (*-Ob-4)
- Fiscalidad Inmobiliaria [**-Ob-4]
- -- Derecho Fiscal Europeo [**-Ob-4]

Campos afines

- Garantías y Suspensión de los Derechos y Libertades [*-Op-3]
- Mercado de Valores [*-Op-3]
- Derecho de la Información y Derecho Contable [*-Op-3]

038 Economía del Sector Público

Departamento: Econ. Polit., H. Pública i Dret Financier i Tributari Coordinadora: Dra. Nuria Bosch i Roca Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Reforma Fiscal: Teoria i Aplicaciò [*-Ob-3]
- Economia del sector public: Aspectes Teòrics [**-Ob-3]

Fundamentales

- Economia del sector public: Aspectes Aplicats
 (II) [*-Ob-3]
- Gestiò Pùblica [*-Ob-3]
- Federalisme Fiscal: Teoria i Aplicaciò [**-Ob-3]
- Economia del sector public: Aspectes Aplicats

 (I) [**-Ob-3]

Campos afines

- Econometria [*-Op-3]
- Economia internacional (I) [*-Op-3]
- Economía del mercado de trabajo [*-Op-3]
- T^a de la economia Internacional [**-Op-3]
- Macroeconomía avanzada [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Econ. del sector public: Aspectes teòrics [*-Op-3]
- Econ. del sector public: Aspectes teòrics [*-Op-4]
- Econ. del sector public: Aspectes Aplicats [*-Op-3]
- Econ. del sector public: Aspectes Aplicats
- (*) Es obligatorio escoger uno de los cuatro traba jos de investigación

039 Metodos Matemáticos en análisis económico-financiero

Departamento: Matemática Económica, Financiera y Actuarial
Coordinador: Dr. Antonio Alegre Escolano
Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- -- T^a de la incertidumbre en el contexto [*-Op-4]
- Análisis numérico [*-Op-2]

Fundamentales

- Mercados de futuros y opciones: Anlisis [*-Ob-4]
- Ta matemática de la cartera de valores [*-Ob-4]
- Economía matemática y T^a optimización [**-Ob-4]
- Estabilidad y solvencia en la Empr. Financiera [**-Ob-4]
- Matemática de la inversión [**-Op-4]
- Seguridad Social y Planes de Pensiones
 [**-Op-4]

Campos afines

- Teoria de l'elecció social [*-Op-4]
- Dinámica microeconómia [*-Op-3]
- Aplicaciones de la T^a Subconjuntos Borrosos [*-Op-4]
- (*) El máximo de créditos en materias de campos afines será nueve entre los dos años
- Microeconomía [**-Op-3]
- Economía Internacional [**-Op-3]
- Técnicas operat, de gestión tratamiento [**-Op-4]
- T^a Gral. sistemas analisis empresarial [**-Op-4]
- (*) El máximo de créditos en materias de campos afines será nueve entre los dos años

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Trabajo Investigación I [*-Op-2]
- -- Trabajo investigación II [*-Op-2]
- Trabajo Investigación III [*-Op-2]
- Trabajo Investigación IV [*-Op-3]

040 Contabilidad y Auditoria

Departamento: Contabilidad

Coordinadores: D. Josep Vallverdú Calafell y D. Javier Castillo Navarro

Alumnos: Nº mfn.: 5 Nº máx.: 20

Contanidos:

Metodología (Investigación)

Principios y normas de contabilidad general

mente aceptados en el contexto internacional [*-Ob-3]

Fundamentales

- La contabilidad en el marco de la C.E.E. [*-Ob-3]
- Normas de auditoria [*-Ob-3]
- Auditoria Informática (I) [*-Op-3]
- La contabilidad en un entomo inflacionista [*-Op-2]
- Contb. de la Renov. de Equipos Técnicos [*-Op-3]
- Auditoria de Estados Contables Consolidados
 [**-Ob-3]
- El control interno [**-Ob-3]
- Auditoria Informática (II) [**-Op-3]
- Tributación del B. consolidado [**-Op-2]
- Estructura y tipos de informes de Auditoria [**-Op-2]

Campos afines

- Sistemas de Valoración Fiscal de bienes patrimoniales [*-Op-4]
- Reforma Fiscal: teoria i Aplicaciò [*-Op-3]
- Derecho de información y el D. Conta. [*-Op-4]
- Mercados de Valores [*-Op-4]
- Derecho Fiscal Europeo [**-Op-4]
- Adaptación de la política financiera de la empresa española a la CEE [**-Op-4]
- Matemática de la Inversión [**-Op-4]

041 Nuevas Estrategias Gestión y Adm. frente C. E. E.

Departamento: Economía y Organización de Empresas

Coordinadores: Dr. D. Luis de Borja Solé Dr. Jaime Gil Aluia

Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Aplicaciones teoria subconjuntos borrosos [*-Ob-4]
- Técnicas operativas gest tratamiento incertidumbre [**-Op-4]

Fundamentales

Adaptación Política Comercial Empresa ante CEE [*-Ob-4]

- Barcelona dentro de la Economia Europea Evol. Emp. Bar. [*-Op-4]
- Teoría sistemas aplicación análisis empresarial [**-Ob-4]
- Gestión recursos humanos en la empresa espafiola [**-Op-4]
- Adaptación polic financiera española CEE [**-Op-4]

- Economía Matemática i Teoría de l'optimització [**-Op-4]
- Estabilitat i Solvencia a l'empresa financiera [**-Op-4]
- La comptabilitat de renovació d'equips tècnics [**-Op-3]
- Mercat de Futur i Opcions [**-Op-4]
- -- Teoria Matemática de la cartera de valors [**-Op-4]
- Teoria incertesa en contexte de l'analisi de decisió [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Varios sobre temas de los mismos cursos [**-Op-4]
- Varios sobre temas de los mismos cursos [**-Op-4]

042 Métodos Cuantitativos en Economía

Departamento: Econometria, Estadística i Economia espanyola Coordinador: Dr. Manuel Artis Ortuño

Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Econometria (*-Ob-4)
- Economia Espanyola [*-Ob-4]
- Estadística [**-Ob-4]
- Optimitzacio: Models i algorismes [**-Ob-4]

Fundamentales

- Anàlisi de models d'equacions estructurals [*-Op-2]
- Anàlisi estadistica de proximitats [*-Op-2]
- Models economètrics: enfoc dinàmic [*-Op-2]

- Modelitzacio economètrica regional (*-Op-2)
- Economia laboral espanyola [*-Op-2]
- Models regionals [*-Op-2]
- Anàlisi de models d'equacions estructurals
 [**-Op-2]
- Anàlisi estadistica de proximitats [**-Op-2]
- Models economètrics: enfoc dinàmic [**-Op-2]
- Modelitzacio economètrica regional [**-Op-2]
 Economia laboral espanyola [**-Op-2]
- Models regionals [**-Op-2]

Campos afines

- Cursos o Seminaris impartits per altres Departaments de la Universitat de Barcelona, relacionats amb matèries afins a l'Econometria, l'Estadística i l'Economia Espanyola i Catalana [*-4]
- Economia del sector pública: aplicaciones II
 [*-Op-3]
- Cursos o Seminaris impartits per altres Departaments de la Universitat de Barcelona, relacionats amb matèries afins a l'Econometria, l'Estadística i l'Economia Espanyola i Catalana [**-4]
- Economia del sector pública: aplicaciones 1 [**-Op-3]
- Macroeconomía avanzada [**-Op-3]
- Microeconomia superior [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

No s'han previst els treballs concrets [*-2]
 No s'han previst els treballs concrets [*-8]

043 Biología Animal

Departamento: Biología Animal Coordinadora: Marina Blas Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Biotecnologia marina ['-Op-3]
- Mètodes de classificació en anàlisi multivariant [*-Op-3]
- Técniques dee preparació de mostres en estudis ultrastructurals (*-Op-3)
- Métodes de Montercarlo en Estadistica [*-Op-6]
- Métodes cromatogràfics aplicats a problemes ambientals [**-Op-3]

UBA-20

- Mesures d'informació i distanciació en anàlisi de dades [**-Op-3]
- Análisi multivariant [**-Op-6]

Fundamentales

- Carcinologia aplicada [**-Op-2]
- -- Protozoologia aplicada [**-Op-3]
- Fauna Edafica [**-Op-2]
- Biologia de tetrápodes: generalitats i exem ples aplicats [**-Op-3]
- -- Biologia de tetràpodes: herpetologia ["-Op-3]
- Ecologia d'embassaments i estudi de conques hidrogràfiques [**-Op-3]
- Ecologia del bosc mediterrani [**-Op-3]
- -- Endocrinologia d'insectes [*-Op-2]
- Socioetologia [*-Op-3]
- Taxonomía y clasificación animal [*-Op-2]
- Formigues: Estructura i diversificació (*-Op-4)
- Origen y evolución del hombre [*-Op-6]
- Entomologia aplicada [**-Op-3]
- Desenvolupament postembrionari d'Artropodes terrestres [**-Op-3]
- Malacologia aplicada [**-Op-2]
- Biologia de tetràpodes: mamíferes terrestres [**-Op-2]
- Biologia de tetrápodes: mamiferes marins
 [**-op-3]
- Biomecànica [**-Op-1]
- Etologia [**-Op-3]
- -- Biologia de las poblaciones humanes [**-Op-3]
- Filogenia de artrópodos [**-Op-2]
- Biologia de las arañas [**-Op-2]
- -- Miriapodologia; Diplopodos [**-Op-1]
- Nematodologia aplicada [**-Op-2]
- Ictiologia marina [**-Op-3]
- Biologia de picnogónides [**-Op-1]
- Intreducció a la simulació de poblacions de vertebrats [**-Op-6]
- Teoria d'ecosistemes [** Op-3]
- --- Ecologia de llacunes costaneres [**-Op-4]
- Ecologia del bentos mari [**-Op-5]
- -- Ecologia dels rius [**-Op-2]
- Teoria de genética de poblacions: consanguinitat [**-Op-3]

Campos afines

- Teoria de l'evolució [*-Op-3]
- Teoria de la informació i sistemes complexos [*-Op-2]
- Diagnoòstic genétic i anàlisi molecular d'alguna malatia hereditària en l'home [*-Op-2]
- Organitzación de sistemes biológicos [**-Op-3]
- --- Bioquímica ecològica [**-Op-1]

Recombinació i evolució [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Treball d'investigació Tercer Cicle [**-Op-0-9]

044 La fisiologia de les plantes i l'ambient

Departamento: Biología Vegetal Coordinadores: Dra. Esther Simón Martinez Dr. Jaume Bech Borrás Alumnos: 25

Contenidos:

Metodologia (Investigación)

- Metodología para el intercambio gaseoso en plantas [*-Op-3]
- Contaminación atmosférica y líquenes [*-Op-3]
- Preparació i quantificació en microscòpia electrònica [*-Op-3]
- Tractament de dades en Ecologia [*-Op-6]
- La cromatografia en problemàtica del mediambient [*-Op-3]
- Cartografia Botànica [**-Op-3]
- Teledetecció [**-Op-2]

- Efecte del microclima sobre el creixement vegetal [*-Op-3]
- La fisiologia de les plantes i el stress hídric [*-Op-2]
- Metabolisme foto-respiratori de les plantes [*-Op-3]
- Sòls salins i vegetació [*-Op-3]
- Control Biològic derigit [*-Op-2]
- Cultio de plantes en substracts artificials
 [**-Op-2]
- Bases fisiológicas de la productividad agrícola
 [**-Op-3]
- Micosis fimitants de la productivitat vegetal [**-Op-2]
- Regulación hormonal de la mortogénesis vegetal [**-Op-3]
- Relacions sols-planta [**-Op-3]
- La conductancia gaseosa foliar [**-Op-3]
- El sòl i la contaminació ambiental [**-Op-3]

- Fisiologia de les plantes en condicions adverses [*-Op-3]
- Maduración y post-recolección de frutos (*-Op-1)
- Ecología del bosc mediterrani [*-Op3]
- Relacions atmosfera / biosfera [*-Op-3]
- Pigmentos fotosintéticos en ecologia aquática [*-Op-2]
- Expressió gènica en plantes [*-Op-3]
- Sòls, paleosols I la seva significació [*-Op-2]
- Biotecnologia vegetal [**-Op-4]
- Estructura i funció de les substaàncies húmiques
 [**-Op-2]
- Metabolisme vegetal [**-Op-3]
- Dinàmica forestal [**-Op-2]
- Cicles biogeoquímics en ecosistemes forestals [**-Op-3]
- Nutrició mineral de les plantes [**-Op-3]
- Química de la pol·lució dels sois ["'-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

Treball d'investigació Tercer Cicle [**-Op-0-9]

045 Vegetales y Fitosenosis

Departamento: Biologia Vegetal
Coordinador: D. Antonio Gómez Bolea

Alumnos: Nº máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodologia fitosociológica aplicada (*-Op-3)
- --- Citogenètica vegetal [*-Op-3]
- Contaminación atmosférica y líquenes (*-Op-3)
- Els anells de creixement a les plantes llenyoses [*-Op-3]
- Cartografia Botànica [**-Op-3]
- Nomenclatura Botánica [**-Ob-2]
- Tècniques de Cariologia de Fanerogames [**-Op-2]

Fundamentales

- Biologia dels Fongs [*-Op-3]
- Les plantes utils [*-Op-3]
- Ecologia del bosc mediterrani [*-Op-3]
- Dinàmica forestal [*-Op-3]
- Algues continentals [*-Op-3]

- Biologia i sistemàtica de Rodofits (*-Op-3)
- Biologia i sistemàtica de les Fucoficies [*-Op-3]
- Biologia de la reproducció als Espermatòfits [*-Op-2]
- Micromorfologia d'Espermatòfits [**-Op-2]
- Vegetació dels altiplans de la Catalunya Central [**-Op-3]
- Liquenologia general [**-Op-3]
- Vegetació dels altiplans de la Catalunya Central
 [**-Op-3]
- Pal. linologia [**-Op-3]
- Algologia aplicada [**-Op-3]
- Relacions planta-sol [**-Op-3]

Campos afines

- Efectes del microclima sobre el creixement vegetal [*-Op-3]
- Nitrogen en el medi ambient. Sistema plantasol [*-Op-3]
- La fisiologia de les plantes i el "stress" hídric [*-Op-2]
- Mètodes de classificació en análisi multiva riant [*-Op-3]
- Sols salins i vegetació [*-Op-3]
- Fisiologia y Ecologia de la germinación [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

Treball d'investigació Tercer Cicle [**-Op-0-9]

046 Microbiología Ambiental y Biotecnología

Departamento: Microbiología Coordinador: D. Josep Vives Rego Alumnos: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Selecció, millora i cultiu de microornismes [*-Ob-3]
- Biodegradació-toxicitat xenobiòtics: aspectes microbians [*-Op-3]
- Tècniques de diagnòstic i prevenció en patògens de peixos [*-Op-3]
- Utilizació de radioisotops en bioquímica [*-Op-2]
- Técniques de fraccionament subcellular[**-Op-2]
- Tècniques bàsiques en investigació del metabolisme [**-Op-2]
- Biomembranes: estructura i funció [**-Op-2]

Fundamentales

- Microbiologia aquàtica [*-Ob-3]
- Patògens i indicadors microbians en aigües
 [*-Op-3]
- Manipulació genètica de microorganismes [*-Op-3]
- Virologia ambiental [**-Ob-3]
- Biologia molecular de llevats [**-Op-3]

Campos afines

- Bioquimica ecològica [*-Op-2]
- -- Teoria y práctica del fermentador de laboratorio [*-Op-2]
- Métodos de tipado en bacteriologia [*-Op-2]
- Biotensioactivos [*-Op-2]
- Aplicacions de microcalorimetria a la microbiologia (*-Op-2)
- Fisiología del sistema inmune [**-Op-3]
- Técniques d'immunositoquímica [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

Treball d'investigació Tercer Cicle [**-Op-0-9]

047 Genética

Departamento: Genética Coordinador: Dr. Lluís Serra Camó Alumnos: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Filogènia i Sistemàtica [*-Op-3]
- Utilizció de radioisòtops en Bioquímica [*-Op-2]
- Separació i caracterització de proteines [*-Op-3]
- Tècniques de preparació de mostres en estudis ultraestructurals [*-Op-3]
- -- Mètodes cromatogràfics [*-Op-4]
- Aplicacions citoquímiques de l'or coloidal [*-Op-2]
- Tècniques d'immunocitoquímica [**-Op-3]
- Aplicacions citoquímiques de l'or colodial [**-Op-2]

Fundamentales

Teories de l'Evolució [*-Ob-3]

- Diagnòstic genètic de malaties hereditàries [*-Op-2]
- Expressió Gènica en Plantes [*-Op-3]
 Anàlisi clonal del desenvolupament [*-Op-2]
- Evolució dels mecanismes de regeneració
 [*-Op-1]
- Recombinació i Evolució [**-Op-3]
- Teoria de Genètica de poblacions: consanguinitat [**-Op-3]
- Regulació de l'expressió gènica a eucariotes [**-Op-2]

Campos afines

- Bases metabòliques de les malalties congénites [*-Op-2]
- Mecanismes moleculars de les reaccions enzimàtiques [*-Op-2]
- Modelatge i simulació en Bioquímica [*-Op-2]
- Bases ultraestructurals i bioquímiques de la fecundació [*-Op-2]
- Analisi multivariant (*-Op-6)
- Mètodes Montecarlo en Estadística [*-Op-6]
- Mètodes de classificacio en anàlisi multivariant [*-Op-3]
- Manipulació genètica de microorganismes [*-Op-3]
- Teoria de la informació i sistemes complexos
 1°-Op-21
- Regulación hormonal del crecimiento y desarrollo de las plantas [**-Op-3]
- Tècniques de fraccionament subcel.lular [**-Op-2]
- Bioquímica del cáncer [**-Op-2]
- Aspectes moleculars de l'activitat antitumoral [""-Op-2]
- Factors de creixement [**-Op-3]
- Bases per a la interpretació de les ultraestructures cel.lulars [**-Op-3]
- Disenys d'anàlisi de la variancia [**-Op-3]
- Disenys d'informació i distanciació en análisi de dades[**-Op-3]
- Reproducció i diferenciació celluars (**-Op-4)

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

Treball d'investigació de Tercer cicle [**-Op-0-9]

048 Ecología

Departamento: Ecología

Coordinador: P Jordi Flos Bassols

Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Els anells de creixement en plates llenyoses [*-Op-3]
- Mètodes de simulació en sistemas dinàmics [*-Op-2]
- Química de l'atmosfera i contaminació [*-Op-3]
- Tècniques cromatogràfiques i medi ambient [*-Op-3]
- Tècniques de preparacio de mostres [*-Op-3]
- Metodología para el intercambio gaseoso en plantas [*-Op-3]
- Cartografia botánica [**-Op-3]
- Simulacions en ordinador en mecànica estadística [**-Op-2]
- Química de la polució de les aigües [**-Op-3]
- Química de la polució dels sòls [**-Op-2]
- Cultivos marinos [**-Op-2]

Fundamentales

- Tractament de dades en ecologia [*-Ob-6]
- Ecologia d'embassaments i conques [*-Op-3]
- Ecologia del bosc mediterrani [*-Op-3]

 Finalesia della magriffia magina [*-Op-3]
- Ecologia dels macròfits marins [*-Op-2]
- Relacions atmofera-biosfera [*-Op-3]
- Pigments fotosintètics en ecología aquatica [*-Op-2]
- Descomponedors marins [*-Op-2]
- Ecologia del fitoplàncton mari [*-Op-1]
- Dinámica de poblacions marines explotades [*-Op-2]
- Influència del stress hídric sobre les plantes [*-Op-2]
- Teoria de la informació en sistemes complexos [*-Op-2]
- Ecoxitologia y contaminación marina [*-Op-2]
- Introducció als camins aleatoris [*-Op-2]
 Contaminacció atomosfèrica i líquens [*-Op-3]
- Geogulimica orgànica ambiental (*-Op-2)
- Teoria d'Ecosistemes [**-Ob-3]
- Ecologia de les llacunes costaneres [**-Ob-4]
- Ecologia dels rius [**-Ob-2]
- Ecologia del bentos marí [**-Ob-5]
- Ecologia del zooplàcton marí [**-Ob-3]
- Models ecològics d'interès en oceonografía [**-Ob-2]
- Ecologia de petites masses d'aigua epicontinentals [**-Ob-1]
- Ecologia i sistemàtica d'algues d'aigua dolca [**-Ob-2]
- Geolimnologia [**-Ob-1]
- Relacions sòls-planta [**-Ob-3]

- Demografia en els vegetals [**-Ob-2]
- Cicles biogeoquímics en ecosistemes forestals [**-Ob-3]
- Organización en sistemas biológicos [**-Ob-3]
- Descomponedors marins [**-Ob-2]
- Ecologia del fitoplacton marí [**-Ob-1]

Campos afines

- Metabolisme fotorespiratori en plantes [*-Op-3]
- Teories de l'evolució [*-Op-3]
- Nitrogen en el medi ambient: sistema plantasòl [*-Op-3]
- Ecologia terrestre [*-Op-5]
- Endocrinologia de la reproducció en peixos [*-Op-2]
- Limnologia [*-Op-5]
- Geologia marina aplicada [*-Op-2]
- Efecte del microclima sobre els vegetals [*-Op-3]
- Introducció a les fractals [*-Op-2]
- Anàlisi multivariant aplicada [**-Op-6]
- Bioquímica ecològica [**-Op-1]
- -- Ecología terrestre [**-Op-5]
- Limnologia [**-Op-5]
- La pesca a Catalunya i al País Valencia [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

Treball d'investigació Tercer Cicle [**-Op-0-9]

049 Fisiología

Departamento: Bioquímica y Fisiología Coordinador: Dr. Ginés Viscor Carrasco Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 15

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Tec. Exp. fisiologia Gastrointestinal [*-Op-2]
- Tec.exp. Fisiol. cardivascular y resp. [**-Op-2]

- Fisiologia comparada del eritrocito [*-Ob-3]
- Aspectos comparados del metab. inermed.
 [*-Op-3]
- Endocrinologia de insectos [*-Op-2]
- Endocrinologia de la reprod. en peces y sus aplicaciones [*-Op-2]
- Neurofisiología del comportamiento [*-Op-3]

UBA-24

- Endocrinologia general y comparada [**-Ob-3]
- Eritropoyesis [**-Op-2]
- Bioquímica y fisiología del ejercicio [**-Op-4]
- Fisiología del sistema inmune [**-Op-3]
- Electrofisiología celular y del sist. nerv. [**-Op-2]
- Endocrinologia y estrés [**-Op-2]

Campos afines

- Teixit adipós marró i termogènesi (*-Op-2).
- Met, físcis apl, al estudi de biomembran. [*-Op-2].
- Efectes i mecanismes d'acció de la insul [*-Op-2]
- Utilizació de radioisòtops en Bioquímica [*-Op-2]
- Biologia de la reproducció [*-Op-3]
- --- Met. de classificació en analisi multiv. [*-Op-3]
- Téc. básicas de invest. metabólica [*-Op-2]
- Citoesqueleto y organización celular ['-Op-3]
- Histopatología de moluscos y peces [**-Op-3]
- Biomembranes. Estructura i funció ["-Op-2]
- Enzima i receptora: Analisi i disenny [**-Op-2].
- Bioquímica ecológica [**-Op-1]
- Técniques d'immunocitoquímica [**-Op-5]
- Disenys d'analisi de la variancia [**-Op-3]
- Adecuació de técniques de diagnostic i prevenció Metabolisme dels aminoacids [**-Op-3] en microorg, patog, de peixos [**-Op-3]
- Preparació i quantificació en micros. elec. [**-Op-3]
- Analisi multivariant [**-Op-6]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

Treball d'investigació Tercer Cicle ["-Op-0-9]

050 Bioquímica

Departamento: Bioquímica y Fisiología Coordinador: Francisco Javier López Soriano Alumnos:50

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Separacio i caracteritzacio de proteines [*-Op-3]
- Utilizacio de radioisotops en Bioquimica [*-Op-2]
- Enzis i receptors: analisi i disseny cinetics [""-Op-2]
- Tecniques de fraccionament celular ["-Op-2]
- Metodes lisica aplicats a l'estudi de Biomembranes [**-Op-2]

Fundamentales

- Seguretat als laboratoris de bioquimica (I) [*-Ob-1]
- Obesitat [*-Op-1]
- Bioquímica perinatal (aspectos basicos) [*-Op-3]
- Bioquímica del cáncer [*-Op-2]
- Mecanismes de control del metabolisme [1-Op-2]
- Biomembranas: estructura y funcion (*-Op-2)
- Modelatge i simulacio en Bioquimica [*-Op-2] Bases metaboliques de les Malalties congenites
- [*-Op-2]
- Metabolisme secundari [*-Op-2]
- Teixit adipos marro i termogenesi [*-Op-2]
- Mecanismes moleculars de reaccions enzimati ques [1-Op-2]
- Tecniques basiques en investigacio metabolica [*-Op-2]
- Transport d'aminoacidos en celules eucariotes [*-Op-2]
- Bioquimica de la gestacio [*-Op-2]
- Bioquímica de l'alletament ['-Op-2]
- Factors de creixement [*-Op-3]
- Seguretat als laboratoris de bioquímica [**-Ob-1]
- Bioquímica perinatal (aspectos patológicos) [8-qO-**]
- Enzimas inmovilizados (**-Op-2)
- Química de proteines [**-Op-2]
- --- Bioquimica ecologica [**-Op-2]
- Aspectos bioquimicos y toxicologicos del Etanol ["'-Op-2]
- Glicoproteines: estruvtura, biosintesi i tecniques [""-Op-2]
- Aspectes moleculars de l'activitat antitumoral
- Lipoproteines plasmatiques ("-Op-2)
- Efectes i mecanismes d'accio de la insulina. [""-Op-2]

Campos afines

- Organizacio i administracio de laboratoris [*-Op-1]
- Biologia de la reproduccio [*-Op-3]
- Citoesquelet i organitzacio celular [*-Op-3]
- Aspectes comparats del metabolisme intermediari [*-Op-3]
- Tecniques exp. a fisiologia Gastrointestinal ['-Op-2]
- Fisiologia comparada del Eritrocito [*-Op-3]
- Endocrinilogia d'Insectes [*-Op-2]
- Endocrinol, de la reprod, en peces y su aplicación. ['-Op-2]
- Metabolisme foto-respiratori de les plantes

- [*-Op-3]
- Diagnostic genetic de Malalties hereditaries [*-Op-2]
- Expressio genica en plantes (*-Op-3)
- Manipulacio genetica de microoganismes [*-Op-3]
- Produccio de metabolita per microorganismes [*-Op-3]
- -- Preparacio i quantificacio en microsc. electronica 1**-Op-31
- Tecniques d'immunocitoquimica [**-Op-5]
- Histopatologia de molusos i peixox [**-Op-3]
- Endocrinologia general y comparada [**-Op-3]
- Bioquimica y fisiologia del ejercicio [**-Op-4]
- Tecn, exp.en fisiol, cardiovasc, y respiratoria. [**-Op-2]
- Eritropoyesis [**-Op-2]
- Fisiologia del sistema inmune [**-Op-3]
- Endocrinologia i estres (**-Op-2)
- Regulacion hormonal de la morlogenesis vegetal [**-Op-3]
- -- Regulação de l'expressio genica a eucariotes [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

Treball d'investigació Tercer Cicle [**-Op-0-9]

051 Química Física

Departamento: Química Física Coordinador: Dr. Fausto Sanz Carrasco Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Metodes cromatografics [*-Op-4]
- La cromatografia en problemes del medi ambient [**-Op-3]
- Metodes teòrics de cálcul de l'estructura molecular i camins de reacció [**-Op-5]

Fundamentales

- Metodes electroquímics i llurs aplicacions [*-Op-4]
- Química Organometál.lica Avancada I [*-Op-4]
- Dinàmica de reacciones elementais [*-Op-2]
- Rermodinàmica de no-equilibri: formalisme i aplicacions [*-Op-2]

- Química Organometàl.lica Avancada II [**-Op-3]
- Espectroscopies de ressonanància [**-Op-4]
- Interfases, col.loids i tensioactus [**-Op-2]

Campos afines

- Química Biofísica [*-Op-5]

Observaciones:

Trabajos de investigación

Treball d'investigació [**-Ob-9]

052 Química Orgánica

Departamento: Química Organica Coordinador: Dr. Francisco López Calahorra Alumnos: 40

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodes cromatogràfics [*-Op-4]
- La cromatografia en problemes del medi ambient [**-Op-3]

Fundamentales

- Química Orgánica Estructural avancada [*-Op-4]
- Teoria orbital de l'estruvtura i la relativitat [*-Op-4]
- Química Organomètal.lica Avancada I [*-Op-4]
- Métodes electroquímics i llurs aplicacions [*-Op-4]
- Química Biofísica [*- -5]
- Teoria orbital de l'estructura i la reactivitat [**-Op-4]
- Mètodes teórics de càlcul de l'estructura i camins. de reacció [**-Op-5]
- Química Organometál.lica Avancada II [**-Op-3]
- Espectroscòpies de Ressonància [**-Op-4]

Campos atines

- Química Ecológica [*-op-4]
- Química Ecológica [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

Treball experimental de Tercer Cicle [*-Ob-9]

- Treball experimental de Tercer Cicle [**-Ob-9]

053 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica Coordinador: Dr. Joaquín Sales Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Métodos Cromatográficos [*-Op-4]
- Anàlisi d'estructures cristal.lines per Raigs-X
 [*-Op-4]
- La Cromatografia en problemes del Medi Ambient [**-Op-3]
- Anàlisi d'estructures cristal.lines per Raigs-X [**-Op-4]
- Mètodes Teòrics de càlcul de l'estructura molecular i camins de reacció [**-Op-5]

Fundamentales

- Métodes Electroquímics i llurs applicacions [*-Op-4]
- Química Organometál.lica Avancada I [*-Op-4]
- Teoria Orbital de l'estructura i la reactivitat ['-Op-4]
- Química biofísica [*-Op-5]
- Elements del Bloc f (*-Op-1)
- Química Organometàl.lica Avancada II [**-Op-3]
- Teoria orbital de l'estructura i la reactivitat [**-Op-4]
- Espectroscopies de Ressonancia [**-Op-4]
- Clusters metàl.lics [**-Op-2]

Campos afines

— Quimiometria [*-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Treball Experimental [*-Ob-5]
- Treball Experimental [*-Ob-4]

054 Química Analítica del Medi Ambient i de la Pol·lució

Departamento: Química Analítica

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Mètodes Cromatogràfiques [*-Op-4]
- Mètodes Electroquímics i llurs aplicacions [*-Op-4]
- Quimiometria [*-Op-2]
- La Cromatografia en Problemes del Medi Ambient [**-op-3]
- Electroanàlisi, Aplicació a problemes ambientals
 [**-Op-2]
- Automatiizació i control del procés Analític [**-Op-2]

Fundamentales

- Química de l'atmosfera i la pol,lució atmosfèrica [*-Ob-3]
- Química de la pol·lució de les aigües [*-Ob-3]
- Radiometria ambiental [*-Op-2]
- Geoguímica orgánica ambiental [*-Op-2]
 - Metalls a l'Hidrocicle [**-Ob-2]
- Química de la Pol.lució dels Sols [**-Op-2]

Campos afines

- Solvents no Aquosos Purs i Mixtos [*-Op-2]
- Métodes Cinétics i Enzimatics en Química Analítica [*-Op-2]
- Gestió de les aigües continentals [*-Op-2]
- Contaminació d'Aliments [**-Op-2]
- La Prevenció de Risc a la Industria Química [**-Op-2]
- Espectroscopia de Ressonància [**-Op-4]
- Teoría d'Ecosistemes [*-Op-3]

Observaciones:

- Trabajos de Investigación:
- Treballs d'investigació [*-Ob-5]
- Treballs d'investigació [**-Ob-4]

055 Enginyeria Quimica

Departamento: Enginyeria Quimica i Metal.lurgia

Coordinadora : Dra. Carmen González Azón Alumnos: 30

Contenidos:

Metodología (Investigación)

Investigació Operativa en Enginyeria Química

- [*-Op-1]
- Estimació de Parametres en Enginyeria Química [*-Op-1]
- Métodes matemàtics en Ingenyeria Química [**-Op-2]

Fundamentales

- Seguretat en Plantes Químiques [*-Op-2]
- Sintesi de processos quimics [*-Op-2]
- Nous Processos de Separació [*-Op-2]
- Detergencia i Detergents [*-Op-1]
- Tensioactius i Sistemes Dispersos [*-Op-3]
- Sistemes de Control de Processos Químics [**-oOb-2]
- Integració Energètica en Plantes Quìmiques
 [**-Op-2]
- Simulació de Procesos Químics [**-Ob-2]
- Tecnologia de Sistemes Dispersos [**-Op-2]
- Tensioactivitat i Tensioactius [**-Op-2]
- Caracterizació dels Tensioactius [**-Op-2]

Campos afines

- Noves Fonts Energetiques [*-Op-1]
- Enginyeria Bioquímica [*-Op-2]
- Enginyeria Química i Medi Ambient [*-Op-1]
- Disseny de Catalitzadors [**-Op-1]
- Enginyeria Fotoquímica [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

Treball d'investigació de Tercer Cicle [**-Op-0-9]

056 Ciencia de Materiales Metálicos

Departamento: Ingeniería Química y Metalur-

Coordinador: Dr. Antonio Roca Vallmajor Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Avances en la caracterización estructural de Materiales [**-Op-2]
- Técniques de separeció i concentració de minerals [**-Op-2]
- Unión de Metales. Ciencia y Tecnologia de la Soldadura [**-Op-2]
- Estudi de Materials mitjancan Ratjos X [*-Op-3]

- Caracterización Estructural de Materiales: MO, TEM,SEM [*-Op-2]
- Tècniques anàlitiques d'aplicació en Ciència de Materials [*-Op-2]

Fundamentales

- Purificació i Ultrapurificació de metalls [*-Op-3]
- Engenyeria de la Corrosió Metàlica [*-Op-3]
- Modelización en cinética heterogénea [*-Op-2]
- Ciencia y Tecnología del Moldeo [*-Op-2]
- Composites [*-Op-2]
- Propiedades mecánicas y selección de materiales [**-Ob-3]
- Propiedades eléctricas y térmicas de materiales
 [**-Op-2]
- Metalurgia extractiva de metales preciosos y tierras raras [**-Op-2]
- Transformacions en estat sòlid en materials
 [**-Op-1]
- Estereología cuantitativa [**-Op-1]
- Estructura y Propietats de Fundicions [**-Op-2]
- Mecánica de la Fractura [**-Op-2]
- Materiales Magnéticos [**-Op-2]

Campos afines

- Recursos minerals i energètics [*-Op-2]
- Economía y Legislación Industrial [*-Op-2]
- Reciclatie de metalls i al.liaties [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

Ciencia dels materials metallics [*-Ob-9]

057 Fisica de l'Atmosfera, Astronomía i Astroffsica

Departamento: Física de la Atmósfera, Astronomía y Astrofísica Coordinador: D. Blas Sanahuja Parera Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Reducció d'Observacions Astronòmiques [*-Op-2]
- Tècniques observacionals en Radioastronomia
 [*-Op-3]
- Anàlisis numèric d'equacions diferencials

UBA-28

- [*-Op-4]
- --- Métodes de simulació de sistemes dinàmics (*-Op-21
- Instrumentació astronòmica [**-Op-2]
- Estructura de la galaxia [**-Op-2]
- Formes normals i Bifurçacions (**-Op-3)

Fundamentales

- Fluids Geoastrofísics (*-Ob-3)
- -- Fotometria Estel.lar [*-Op-2]
- Sistemes estel.lars [*-Op-2]
- Plasmes Astrofísics: el vent solar [*-Op-2]
- Dinamica dels sistemes estel lars [*-Op-2]
- Meteorologia urbana [*-Op-2]
- Processos d'intercanvi radiatiu a l'atmosfera [*-Op-2]
- -- Precipitació convectiva [*-Op-2]
- Cúmuls de Galaxies (*-Op-3)
- Analisi funcional no lineal [*-Op-3]
- Dinàmica Galàctica [**-Op-2]
- Objectes densos i col.lapsats ["-Op-3]
- Tractament de series meteorològiques [**-Op-3]
- Física de aerosoles [**-Op-3]
- Física de la relació Sol-Terra [**-Op-2]
- Espectrofometria de supernovas [**-Op-2]
- Fuentes estelares de Rayos X [**-Op-2]
- Teoria qualitativa equacions diferencials
 [**-Op-3]
- Sistemes Hamiltonians i teoria pertorbacions [**-Op-4]
- Cinemàtica galàctica (**-Op-2)

Campos afines

- -- Rotació de la Terra [*-Op-2]
- Dinàmica dels col.lapses i explosions estel·lars [*-Op-1]
- Inestabilitat baroclinica [*-Op-2]
- Química de l'atmosfera, i contaminació atmosférica [*-Op-3]
- Relacions atmosfera biosfera (*-Op-3)
- Relacions de fusió als estels. Sintesi de elements [*-Op-3]
- Dinàmica cuasigeostr
 ófica de un fluido geofísico [*-Op-2]
- Astrofísica extragalàctiva i Cosmologia [*-Op-3]
- Astrometria fonametal [*-Op-2]
- Procesos (Isicos en Medios astronómicos diluidos [*-Op-1]
- -- Mètodes d'inversió de dades (*-Op-2)

Observaciones:

- Trabajos de Investigación :
- Recerques astronòmiques [*-Op-0-9]

058 Microelectrónica Física

Departamento: Fisica Aplicada i Electrónica Coordinadores: Dr. A. Herms. Ub., Dr. X. Aymerich U.A.B. Alumnos: 20

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Técniques d'anàlisi superficial (*-Op-1)
- Caracterització electro-òptica [*-Op-1]
- -- Litografia [**-Op-1]
- Deposició fisico-quimica i oxidació [*-Op-1]
- -- Implantació iònica i difusió [*-Op-1]
- Microscòpia electrònica per VLSI [*-Ob-2]
- Caracterització elèctrica de semiconduotors i dispositius (*-Ob-1)

Fundamentales

- Tractament de materials amb feix de fotons [*-Op-2]
- Fenòmenes de transport II [*-Op-2]
- Materials i dispositius opto-electrònics [*-Ob-2]
- Tecnologia de cicuits integrats [**-Ob-2]
- Fenòmens de transport | [**-Op-2]
- Física de dispositius MOS per VLSI (**-Ob-2).

Campos afines

- Circuits integrats de potência [*-Op-2]
- Sensors microelectrònics [*-Op-1]
- Prop. electróniques de defectes punt. [*-Op-2]
- Seminaris sobre temes especifics I [*-Op-1]
- Seminaris sobre temes especifics II [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajos de Investiga:ción

- Treball d'investigació de Tercer Cicle [*-Ob-9]
- Treball d'investigació de Tercer Cicle [**-Ob-9]

059 Fisica i Tecnologia de Materiais

Departamento: Fisica Finamental Coordinador: Dr. Javier Tejada Palacios Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (investigación)

Laboratori de Capes Fines [*-Op-1]

Fundamentales

- -- Tecniques del Buit [*-Op-2]
- Tecnologia de Capes Fines [*-Ob-2]
- Plasmes en Tecnologia de Materials (*-Op-1)
- Tecnologia de Semiconductors [*-Op-1]
- Implantacio Ionica i Difussio [*-Op-1]
- Tecniques An'alitiques [*-Op-2]
- recinques Arrainques (*Op-2)
- -- Tecniques d'Anàlisi Superficial [*-Op-1]
- Microscopia Electrònica [*-Ob-1]
- Caracterització Electrica [*-Op-1]
- Caracterització Optica [*-Op-1]
- Caracterització Electro-Optica [*-Op-1]
- Materials i Dispositius Optoelectronics [*-Op-2]
- Materials Magnetics i Multicapes [*-Op-1]
- Propietats Electroniques de Defectes Punt.
 [*-Op-2]
- Cristaloquímica de Oxidos Metálicos (*-Op-1)
- Resonancia Paramagnética Electrônica (*-Op-1)
- Espectroscopies Microscopies II: Mossbauer I*-Op-11
- Difusió Brillouin i Raman en Mat. Magn. [*-Op-1]
- Superconductivitat i Mat. Superconductors [*-Op-2]
- Creixement Cristal.li: Teoria i Tec. [**-Ob-2]
- Tecniques Difractometriques (**-Ob-2)
- Tecniques Experimentals en Magentisme
 [**-Op-1]
- Espectroscopies Micros. I: Res. Magn [**-Op-1]
- Materials i Dispositius Fotovoltaics [**-Op-1]
- Semiconductors Amorfs [**-Op-1]
- Mecanismes de Transport en Materials [**-Op-2]
- Tecnologia de Superconductor [**-Op-1]
- Tractament de Mat. per Feix de Fotons [**-Op-1]
- Caracterització de Materials Ferromag, [**-Op-1]
- Corrents Critics en Superconductors T.il
 [**-Op-1]

Campos afines

Física de Dispositius Avancats [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

Física i Tecnologia de Materials (*-Ob-9)

060 Métodos estadísticos en la Física

Departamento: Física Fonamental Coordinador: Dr. Jaume Masoliver García Alumnos: 25

Contenidos:

Metodología (Investigación)

- Introducció a les Fractals [*-Op-2]
- Fenomens Critics [*-Op-3]
- Nombres Irracionals i Solids Quasicrist [*-Op-2]
- Vidres de Spin [*-Op-2]
- Introducció als Camins Aleatoris [*-Op-2]
- Teoria d'enllac de Valencia i Superconduc.
 [**-Op-2]
- Teoria de Transición de Fase l**-Op-31
- Organització en Sitemes Biologics [**-Op-3]
- Métodes en Mecànica Est. de No-Equilibri [**Op-2]

Fundamentales

- Teoria Informació i Sistemes Complexos (*-Ob-2)
- Sistems Interactius fora de L'equilibri [*-Ob-2]
- Estabilitat de Sistemes Dinàmics [*-Ob-2]
- Simulació en Ordinador en Mec. Estadística

 !**-Ob-21
- Sistemes Interactius en Equilibri [**-Ob-2]
- Mètodes Estocastics [**-Ob-2]

Campos afines

- -- Camps Quantics [*-Op-3]
- Anàlisi Funcional no-lineal [*-Op-3]
- Mètod∋s Matematics Avancats [**-Op-3]
- Mecànica Quantica Avancada [**-Op-3]
- Objectes Densos i Col.Lapsats [**-Op-3]
- Sistemes Hamiltonians i T. Pertorbac. [**-Op-4]
- Astrofísica Extragalàctica i Cosmolog. [**-Op-3]
- Transicions de Fase i Fen. Cooperatius I [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

Treball d'investigació de Tercer Cicle [**-Op-0-9]

061 Estructura i Constituents de la Materia

Departamento: Estructura i Constituents de la Materia

Coordinador: Francesc Salvat Alumnos: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

- --- Tecniques de Simulació en Materia Condensada [*-Op-3]
- Mètodes Matemàtics Avancats [**-Op-3]
- Mètodes en Mecànica Estadística de no Equilibri [**-Op-2]

Fundamentales

- Transicions de Fase i Feno.mens Cooperatius II [*-Op-3]
- Teoria Electrodebil i QCD [*-Op-3]
- Aplicacions de la FN a L'astrofísica [*-Op-3]
- Transport de Particules Carregades (*-Op-3)
- Camps Quantics [*-Op-3]
- Transicions de Fase i Fenomens Cooperatius-I
 [**-Ob-3]
- Mecànica Quantica Avancada [**-Ob-3]
- Física Atòmica i Nuclear. Estructura i Col.lisions [**-Ob-3]
- Alguns Problemes d'Estat Solid [**-Ob-3]
- Teoria Quantica de N Cossos [**-Ob-3]

Campos afines

- Introducció als Fractals (*-Op-2)
- Métodes Estocastics [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Treball d'investigació de Tercer Cicle [**-Op-0-9]

062 Probabilidades i Estadística

Departamento: Estadística
Coordinador: D. Francisco Carmons Pontaque
Alumnos: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Tecniques Computacionals en Estadística [**-Op-4]

Fundamentales

- Integració Estocàstica [*-Op-3]
- Models Estocásatics de Poblacions (*-Ob-3)
- Mètodes de Monte Carlo en Estadística [*-Op-6]

- Geometría Diferencial en Inferencia Estadística [*-Op-3]
- Mètodes de Clasificació en Anàlisi Multivariant
 [*-Op-3]
- Anàlisi Multivariant [**-Op-6]
- Equacions Diferencials Estocàstiques [**-Op-3]
- Grans desviacions [**-Op-3]
- Mesures d'Informació i Distanciació en Estadística [**-Op-3]
- Disenys d'Anàlisi de la Variancia [**-Op-3]

Campos afines

- Complements d'Anàlisi de Dades [*-Op-3]
- Métodes Avancats d'Analisi de Dades [*-Op-4]
- Anàlisi de Series Temporals [*-Op-4]
- Anàlisi de la Supervivència [*-Op-3]
- Models d'Ecuacions Estructurals [*-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Metologics, d'aplicació a l'Estadística [*-Op-3]
- D'Informática relacionats amb l'Estadística [*-Op-3]
- Metodologics, d'aplicació a l'Estadística [*-Op-3]
- D'Informática relacionats amb l'Estadística [*-Op-3]
- Metologics, d'aplicació a l'Estadística [**-Op-3]
- D'Informática, relacionats amb l'Estadística [**-Op-3]

063 Matemática Aplicada y Análisis

Departamento: Matemática Aplicada y Análisis Coordinador: August Palanques Mestre Alumnos: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Mètodes de simulació de sistemes dinàmics (*-Op-2)
- Lògica de la informació numérica [*-Op-3]
- Formes normals i bifurcacions [**-Op-3]
 Construcció de manipuladors algebraics
- Construcció de manipuladors algebraics
 [**-Op-2]

- Anàlisi funcional no lineal [*-Ob-3]
- Teories espectrals [*-Op-3]

- Sistemes dinàmics diferenciables [*-Op-3]
- Anàlisi numèrica d'ecuacions diferencials
 [*-Op-4]
- Operadors no acotats [*-Op-3]
- Teoria qualitativa d'equacions diferencials [**-Op-3]
- Sistemes hamiltonians i teoria de pertorbacions [**-Op-4]
- Anàlisi de Fourier [**-Op-3]
- Optimització multiobjectiu [**-Op-3]
- Programació lineal entera [**-Op-3]

- Dinàmica simbòlica [*-Op-2]
- Teoria ergòdica [*-Op-2]
- Teoria de semigrups i equacions d'evolució [*-Op-3]
- Teoria abstracta de sistemes dinàmics funcionals [*-Op-3]
- Teoria del potencial en anàlisi complexa [*-Op-9]
- Integrals singulars [**-Op-3]
- E.D.P. dels medis continus I [**-Op-3]
- E.D.P. dels medis continus II [**-Op-3]
- Introducció a les diverses variables complexes [**-Op-9]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Treball d'investigació Tercer Cicle [*-Op-0-9]

064 Algebra i Geometria

Departamento: Algebra i Geometria Coordinador: Eduard Casas i Alvero Alumnos: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

Construcció de Manipuladors Algebraics [**-Op-2]

Fundamentales

- Teoria d'Esquemes 1 [*-Op-2]
- Teoria d'Esquemes II (*-Op-2)
- Varietats Analitiques I [*-Op-3]
- Varietats Analitiques II [*-Op-3]
- Teoria de Nombres II (89-90) [*-Op-9]
- Teoria Geomètrica de Foliacions [*-Op-2]
- Cohomologia Local [*-Op-2]

- Problema 14 de Hilbert [*-Op-2]
- Seminari Geometria Algebraica [**-Op-6]
- Seminari Teoria de Nombres (90-91) [**-Op-6]
- Seminari Geometria Diferencial [**-Op-2]
- Seminari Algebra Conmutativa I [**-Op-2]
- Seminari Algebra Conmutativa II [**-Op-2]
- Seminari Algebra Conmutativa III [**-Op-2]

Campos afines

- Sístemes Dinàmics Diferencials [*-Op-3]
- Formes Normals i Bifurcacions [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Treball d'investigació de Tercer Cicle [**-Op-0-9]

065 Cristal lografia

Departamento: Cristal.lografia, Mineralogia i Diposits Minerals Coordinadores: Xavier Solans i Huguet (U.B.)

y Joan Francesc Piniella (U.A.B.)

Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Tècniques d'analisi térmic aplicades a l'estudi de materials [*-Op-2]
- Tècniques d'anàlisi per difracció de raigs-X de matèries policristal.lines [*-Op-2]
- Aplicacions avancades per difracció de matèria policristal.lina [*-Op-2]
- Tècniques avancades que utilitzen raigs-X [**-Op-1]

- Introducció a la cristal lografia de raigs-X [*-Op-2]
- Anàlisi d'estructures cristal.lines per difracció de raigs-X [*-Op-4]
- Creixement cristal.i: teoria i tècniques [*-Op-2]
- Simetria cristalina [*-Op-2]
- Anàlisi d'estructures electròniques en cristalls no metàlics [**-Op-2]
- Estructures nodulades conmesurables i incomesurables [**-Op-1]
- Cristaloquímica aplicada a la ciència de materials
 [**-Op-2]
- Hàbit i perfecció de cristalls [**-Op-2]
- Sincristal.lització entre compostos orgànics

[**-Op-2]

Campos afines

- Sistematització d'estructures cristal liquenes de minerals [**-Op-2]
- Tècniques espectroscòpiques relacionades en la determinació d'estructures cristal.lines [**-Op-2]
- Optica relacionada amb materials cristal.lins [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Treball d'investigació de Tercer Cicle [**-Op-0-9]

066 Analisis de Cuenca, Geomorfología y Paleontología

Departamento: Geología Dinámica, Geofísica i Paleontología

Coordinador: D. F. Colombo

Alumnos: 35

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodes microscopiques especifiques [*-Op-1]
- Tractament numeric i representacio grafica de dades Geologiques [*-Op-1]
- Teledeteccio [**-Op-2]
- Geometria de les estructures superfisials [**-Op-2]
- Cartografia geomorfologica [**-Op-2]
- Metodes anolitics instrumentals la seva aplicacio als problemes geologics [**-Op-2]

Fundamentales

- Contextes tectonosedimentaris, dinamica de conques y relacions tectonica sedimentacio [*-Ob-2]
- Geologia marina aplicada [*-Op-2]
- Dinamica i evaluacio dels processos eurosius [*-Op-2]
- Sols i paleosols: la seva significacio ambiental [*-Op-2]
- -- Paleobiologia dels moluscs [*-Op-1]
- Models de sedimentacio terrigeno [**-Op-2]
- Sedimentologia de sediments i roques carbonatades [**-Op-2]
- Conques evaporitiques: models genetics i jaciments [**-Op-2]

- Estratigrafla sismica [**-Op-2]
- Tafonomia i paleoecologia [**-Op-2]
- Aplicacio bioestratigrafia i paleo ambiental de l'estudi dels macroforaminilers 1**-Op-2i
- Geologia del Quaternari [**-Op-2]

Campos afines

- Diagenesi de diposits Siliciastics [*-Op-1]
- Geoquimica Isotopica [*-Óp-1]
- El karst des de l'enfocament sistemic [*-Op-2]
- Paleoblologia a l'eoce mari [*-Op-2]
- Les conques neogenes de la Mediterrania Occidental [**-Op-2]
- Sequencies i medis Diposicionals a les conques d'avantpais: conques surpirinenques i de l'ebre [**-Op-2]
- Fisica d'aerosols [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Treball d'investigació de Tercer Cicle [**-Op-0-9]

067 Tectónica i Geofísica

Departamento: Geologia Dinamica, Geofisica Paleontologia Coordinador: D. J. M. Casas Alumnos: 35

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Anàlisi de poblacions de falles i de microsismes [*-Op-2]
- Anàlisi de la deformació interna de les roques [*-Op-2]
- Tractament de senyals [*-Op-3]
- Paleomagnetisme: métodes, tècniques i aplicacions [*-Op-2]
- Mètodes numèrics aplicats a les ciències de la terra [*-Op-3]
- Aplicacions de la teoria matemàtica de la informació en Geofísica [*-Op-3]
- Geometria de les estructures superficials de l'escorca [**-Op-2]
- Teledetecció [**-Op-2]

- Processos Litosfèrics [*-Ob-4]
- Teoria de la fracturació de roques [*-Op-2]
- Estructura elàstica i anelàstica de la Litosfera

- ["-Op-2]
- Propecció gravimètrica [*-Op-1]
- Tipología de granitoides Hercinicos: distribucion espacial y temporal [*-Op-2]
- Geodinàmica [*-Op-3]
- --- Questions bàsiques de Geofísica o de Geologia estructural [**-Ob-4]
- Mètodes d'inversió de dades [**-Op-2]
- Teoria de la deformació de roques [**-Op-4]
- Moviments sísmics forts del sòl [**-Op-3]

- Microstructura de les roques de palla [*-Op-2]
- Questions de Geologia alpina [*-Op-1]
- Geologia marina aplicada [*-Op-2]
- L'estructura del Pirineu [**-Op-1]
- -- La serralada Herciniana europea [**-Op-1]
- Estratigrafia sismica [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Treball investigació Tercer Cicle [*-Ob-5]
- Treball investigació Tercer Cicle [*-Op-4]

068 Geología Económica

Departamento: Geoquímica, Petrología i Prospeccio Geología

Coordinador: D. M. Viladevall Sole

Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodes microscòpics específics (*-Op-1)
- Tècniques de separació i concentració de minerals 1*-Op-21
- -- Geoquímica isotópica [*-Op-1]
- Geoquímica de Gasos i Volatils [*-Op-1]
- Métodos analíticos experimentales: su aplicación en problemas geológicos [**-Op-2]
- Tractament numérica i representació grafica [**-Op-1]
- Estudi experimental sobre processos magmátics [*'-Op-1]
- Geoestadística Aplicada a la Geología Económica [**-Op-1]

Fundamentales

- Sensor remots aplicats a la prospecció de recursos minerals (*-Op-1)
- Tipologia de granitoides hercínicos. Distribucción espacial y temporal [*-Op-2]
- Métodes de prospección geoquimica [*-Op-1]
- Geofísica Minera [*-Op-1]
- Prospección Gravimétrica ["-Op-1]
- Sondeos y diagrafías [*-Op-1]
- -- Mineralogía y ceramicidad de arcillas [*-Op-2]
- Geoquimica ambiental [*-Op-2]
- Rics volcánic [*-Op-1]
- Caracterización petrofísica y degradación de la obra pública i monumental [*-Op-1]
- Recursos Minerals i Energetics [**-Ob-2]
- Roques Indústrials [**-Op-1]
- Estudio e interpretación de macizos graníticos [**-Op-1]
- Geoguímica d'elements menors en petrologia endogena [**-Op-1]
- Fisica dels processos magmatics (CSIC)
 - [**-Op-2]
- Sedimentología de sediments i roques carbonatades [**-Op-2]
- Cuencas evaporíticas: modelos genéticos y yacimientos [**-Op-2]
- Geoquímica i petrologia de la materia orgánica [**-Op-2]
- Diagénesi de dipòsits silicilastics [**-Op-1]
- Conques de rifting intracontinental: mecanismes d'evolució i anàlisi [**-Op-1]

Campos afines

- El Karst des de l'enfocament sistemic: elements Hidrogeològics i Geomorfolgics [*-Op-2]
- Contextes tectonosedimentaris, dinamica de conques irelacions tectonica-sedimentació [*-Op-2]
- Geología marina aplicada [*-Op-2]
- Teoria de la Fracturació de Roques (*-Op-2)
- Microestructura de les roques de falla i analisi petroestructural [*-Op-2]
- Teoría de la Deformació de roques [**-Op-4]
- Estratigrafía Sísmica [**-Op-2]
- Metalurgia extractiva de los metales preciosos y tierras raras [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:Trebal d'investigació de Tercer Cicle [**-Op-0-9]

069 Técnicas Clínicas en Odontoestomatología

Departamento: Ciencias Morfológicas y Odontoestomatología

Coordinador: D. Josep Duran Von Arx Alumnos: Nº mín.: 10 Nº máx.: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos est. crec. maxilofacial-| [*-Ob-4]
- Métodos es. crec. maxilofacial-II [*-Ob-4]

Fundamentales

- Aspectos biol, terapeut, endodóntica [*-Op-3]
- Estudio oclus, con artic, ajustables [*-Op-2]
- Manejo psicol, paciente odontediat [*-Op-2]
- Metalúrgia aplic, a la Ortodóncia [*-Op-2]
- Cefalometría y anal. cefalométricos [*-Op-2]
- Patol.quirur.glándulas salivares [*-Op-3]
- Malformaciones congénitas faciales (*-Op-2)
- Diagnóstico Odontol, integral niño [*-Op-5]
- Biocompatibilidad materiales Odont. (*-Op-3)
- Est. comp. técn.guirúr.bolsa period. [*-Op-4]
- Implantes osteointegrados [*-Op-2]
- Ergonomía: proyección en Estomatol (**-Op-2)
- Clínica Odontopediátrica (**-Op-2)
- Bioingenieria en Ortodóncia [**-Op-2]
- Ortopedia funcional de los maxilar [**-Op-3]
- Patol, guirur, de la A.T.M. [**-Op-3]
- Traumatismos maxilofaciales [**-Op-2]
- Tratamiento odontol, integral niño [**-Op-5]
- Exploración y diag. oclusal funcional [**-Op-4] Cirugía v patología periapical [**-Op-2]
- Cirugia estética esqueleto facial [**-Op-2]

Campos afines

- Hª de la Odotologia [*-Op-2]
- Hª de la Ortodoncia [**-Op-2]

070 Organogenesis - Anatomía Clínica y Aplica-

Departamento: Ciencias Morfológicas y Odontoestomatología

Coordinador: D. Victor J. Götzens García Alumnos: Nº min: 3 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas en Embriologia Experimental [*-Ob-4]
- Anatomía aplicada al Aparato Locom, [*-Ob-4]
- Citogenética y embriopatías [*-Op-4]
- Marcadores biológicos en neuroanat. [*-Op-4]
- Cultivos de teiidos [**-Op-4]
- Técnicas Inmunológicas [**-Op-4]
- Técn.aplic, biomecánica ap, locomotor [**-Op-3]
- Microdisección de la mano [**-Op-4]
- Carcionogénesis experimental [**-Op-4]
- -- Obtención de tumores experimentales [**-Op-4]

Fundamentales

- Anatomía Radiológica [*-Op-2]
- Gametogénesis [*-Op-1]
- Patogenia malformaciones bucofacial [*-Op-1]
- Patogenia malformaciones cardiácas [*-Op-1]
- Patogenia malformaciones genitourin [*-Op-1]
- Bases anatómicas anestesias odonto [**-Op-2] Anat. quirur, ap. cardiorespiratorio [**-Op-2]
- Bases anat. patol. cámara anterior ojo [**-Op-1]
- Bases anat. patol. filtracion glomerul [**-Op-1]
- --- Introducción al cultivo de tejidos [**-Op-1]
- Introducción a la biomecánica del aparato locomotor [**-Op-1]

Campos afines

Bases anatómicas auriculoterapia [**-Op-1]

071 Anatomía Patológica

Departamento: Biologia Celular y Anatomía Patològica Coordinadores: D. J. A. Bombi (U.B.) y D. M. Guix (U.A.B.) Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Inmunohistoquimica en Biologia y patologia celular [*-Op-2]
- Citometria de Flux en l'estudi de tumors solids [**-Op-2]
- Análisis de imagen de estructuras microscópicas [**-Op-2]

Fundamentales

- Introducció a la patologia ultraestructural [*-Op-2]
- Fonaments d'Histopatologia [*-Ob-5]
- Patologia del intersticio pulmonar [*-Op-2]
- Curs de Neuropatologia Clínica [*-Op-2]
- Sistemática en la patología urogenital [*-Op-2]
- Anatomía Patológica de las Enfermedades Endocrinas [*-Op-2]
- Patologia de las lesiones pigmentadas cutáneas [*-Op-2]
- Actualización en Citología clínica [*-Op-2]
- Sesions d'anatomia Patológica C.S. Vall d'Hebron [*-Op-5]
- Sesions d'anatomia Patológica H.Sant Pau [*-Op-5]
- Sesions d'anatomia Patológica H. clinic [*-Op-5]
- Sesions d'anatomia Patológica-Bellvitge [*-Op-5]
- Conferencies cientifiques d'A.P. H. Clínic [*-Op-2]
- Fonaments d'Histopatologia [**-Ob-5]
- Anatomia Patológica de les Infeccions [**-Op-2]
- Patologia Cervicofacial [**-Op-2]
- Patologia Esofagogástrica [**-Op-2]
- Patologia del sistema inmune [**-Op-2]
- Patologia del aparato genial femenino [**-Op-2]
- Curso de patologia digestiva [**-Op-2]
- Sesions d'anatomia Patológica Vall Hebron [**-Op-5]
- Sesions d'anatomia Patológica H.Sant Pau [**-Op-5]
- Sesions d'anatomia Patológica -H. clinic [**-Op-5]
- Sesions d'anatomia Patológica-Bellvitge [**-Op-5]
- Conferencies cientifiques d'A.P. H. Clinic [**-Op-2]

Campos afines

- Biopsia Hepática-I [*-Op-4]
- Biopsia Hepática-II [*-Op-4]

072 Bilogía y Patología Celulares

Departamento: Biología Celular y Anatomía Patològica

Coordinador: Jordi Domingo Alumnos: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

Tecniques experimentals en biologia i patologia

- [*-Ob-6]
- Inmunohistoquímica en Biologia y Patologia celular [*-Op-2]
- Aplicacions Citoquimiques de l'or coloidal [*-Op-2]
- Utilizacio de radioisotops en Bioquimica [*-Op-2]
- Citometria de flux en l'estudi de tumors solids [**-Op-2]
- Aplicacions Citoquimiques de l'or coloidal **-Op-2]
- Preparacio i quantificacio en microscopia electronica [**-Op-3]
- Tecniques d'inmunocitoquimica [**-Op-5]
- Analisis de imagen en estrucuras Microscópicas ["-Op-2]

Fundamentales

- Fonaments d'histopatologia [*-Ob-4]
- Introduccio a la patologia ultraestructural [*-Op-2]
- Resposta inmune, bases cel.lular i moleculars [*-Op-2]
 - Bioquímica del cáncer [*-Op-2]
- Factors de creixement [*-Op-3]
- Reproduccio i diferenciacio cel.luars [**-Ob-4]
- Regulacio de l'expressio genica a eucariotes [**-Op-2]

Campos afines

- Neurobiologia cel.lular [*-Op-3]
- Citoesquelet i organitzacio cel.lular [*-Op-3]
- Neurobiologia cel.lular [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Revisió bibloográfica em B.P.C. [*-Ob-2-3]
- Recerca experimental supervisada en BPC [**-OB-4-6]

073 Neurobiología

Departamento: Biología Celular y Anatomía Patológica

Coordinador: Jordi Marsal Tebe

Contenido:

Metodología (Investigación)

Técniques morfològiques en neurociencia [*-Op-4]

- Models de malalties degeneratives del SNC [*-Op-3]
- -- Metodes de separació cromatocràfica [*-Op-2]
- Técniques experimentals en biologia i palogia [*-Op-6]
- Aplicacions citoquímiques de l'or coloidal [*-Op-2]
- Técniques d'inmunocitoquimica [**-Op-3]
- Técniques morfologiques en neurociencia [**-Op-4]
- --- Técniques experimentals en biologia i patologia [**-Op-6]
- Aplicacions citoquimiques de l'or col.loidal [**-Op-2]

Fundamentales

- Neurobiologia cel.lular [*-Ob-3]
- Organització del teixit nerviòs [*-Op-3]
- Toxicologia de l'unió neuromuscular (*-Op-2)
- Fosforilació de proteines ewn la regulació sináptica [*-op-2]
- Biofisica de menbranas [*-Op-2]
- Transfornos del moviment i control motor [*-Op-3]
- Receptores adrenérgicos y serotoninérgicos [*-Op-2]
- Electrofisiologia del sistema neuromuscular [*-Op-3]
- Neuroquímica de la depressió: antidepressius [*-Op-1]
- Neurofisiologia Clinica pediàtrica [*-Op-1]
- Formas moleculares de las acetilcolinesterasas [*-Op-1]
- Neurofarmacología [*-Op-2]
- Biologia neuromuscular [*-Op-3]
- Neurofisiologia Clínica [*-Op-1]
- Activitat sináptica i nucleotids [*-Op-3]
- Enfermedad de Alzheimer i otras demencias [*-Op-2]
- Neuro-oncologia [*-Op-2]
- -- Neuropatologia Clínica [*-Op-3]
- Neuropediatria Clinica [*-Op-2]
- Marcadors enzimàtics en el traçat de les vies nervioses (*-Op-1)
- Neurobiologia Cel.lular [**-Ob-3]
- Organització del teixit nerviòs [**-Op-3]
- Toxicologia de l'uni
 ineuromuscular [**-Op-2]
- Fosforilació de proteines en la regulació sinàptica
 [**-Op-2]
- Biofisica de membranas [**-Op-2]
- Transforms del moviment i control motor [**-Op-3]
- Receptores adrenérgicos y serotoninérgicos [**-Op-2]
- Electrofisiologia del sistema neuromuscular

- [**-Op-3]
- Neuroquímica de la depressió:antidepressius [**-Op-1]
- Neurofisiologia Clinica pediatrica [**-Op-1]
- Formas moleculares de las acetilcolinesterasas
 [*-Op-1]
- Neurofarmacología [**-Op-2]
- -- Biologia neuromuscular [**-Op-3]
- -- Neurofisiologia Clínica [**-Op-1]
- Activitat sinàptica i nucleotids [**-Op-3]
- Enfermedad de Alzheimer i otras demencias
 [**-Op-2]
- Neuro-oncologia [**-Op-2]
- Neuropatologia Clínica [**-Op-3]
- -- Neuropediatria Clinica [**-Op-2]
- Mecanismes moleculars de transducció de senyal [**-Op-3]
- Lipidos, mutación y desarroyo del SNC de humano [**-Op-1]
- Marcadors enzimàtics en el trazat de les vies nervioses [**-Op-1]

Campos afines

- Reproducció i diferenciacio cel.lular [*-Op-4]
- Química biofisica [*-Op-5]
- Reproducció i diferenciacio cel.lular [*-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Comunicacions i publicacions [*-Op-1-4]
- Comunicacions i publicacions [**-Op-1-5]

074 Botánica

Departamento: Productes Naturals, Biología Vegetal Sanitaria i Edafología Coordinador: D. Juan Martin Villodre Alumnos: Nº mín.: 20 Nº máx.: 91

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Contaminació aymosfèrica i líquens [*-Op-3]
- Dendrologia [*-Op-3]
- Citogenética Vegetal [*-Op-3]
- Metodologia fitisociològica aplicada [*-Op-3]
- Nomenclatura botànica [**-Ob-2]
- Técniques de cariologia de fanerògames [**-Op-2]
- Cartografía botánica [**-Op-3]

Micromorfologia d'espermatôfits [**-Op-2]

Fundamentales

- Algues continentals [*-Op-3]
- -- Biologia i sistemàtica de les fucoficies [*-Op-3]
- Biologia de la reproducció d'espermatòfits [*-Op-2]
- Biologia dels fongs [*-Op-3]
- Les plantes útils [*-Op-3]
- Els sòls salins i vegetació [*-Op-3]
- Ecologia del bosc mediterrani [*-Op-3]
- Algues com a biondicadors de qualitat d'aigües-[*-Op-3]
- Dinàmica forestal [*-Op-2]
- Fongs oportunistes que infecten l'home [*-Op-4]
- Biologia i ecologia de les males herbes [*-Op-3]
- Algologia aplicada [**-Op-3]
- Palinologia [**-Op-3]
- Vegetació de l'alta muntaya [**-Op-3]
- Liquenologia general [**-Op-3]
- Vegetació dels altiplans de la Catalunya Central [**-Op-3]
- -- Relacions planta/sol [**-Op-3]
- Demografia en els vegetals [**-Op-2]

Campos afines

- -- Nitrògen al medi ambient [*-Op-3]
- Mètodes de classificació en análisi multivariant [*-Op-3]
- Fisiologia i ecologia de la germinació [**-Op-2]

075 Productos Naturales de Origen Vegetal

Departamento:Productos Naturales, Biología Vegetal, Sanitaria y Edafología Coordinadora: Dra. M Teresa Piñol Serra Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

Aillament de productes naturals [*-Op-1]

Fundamentales

- Biologia i metabolisme dels alcaloids a les plantes [*0Op-3]
- Biologia i metabolisme dels fenols en les plantes [*-op-3]
- Biologia i metabolisme dels terpens [*-Op-3]
- Control del crecimiento y desarrollo de las plantas

- por factores externos [*-Op-3]
- Fisiologia de les plantes en condicions adverses [*-Op-3]
- Biotecnologia vegetal [**-Ob-4]
- Metabolismo vegetal [**-Op-3]
- Metabolismo nitrogenado vegetal [*-Op-2]
- -- Fisiología de la maduración y postreco-[**-Op-1]
- Regulació hormonal de la morfogénesis vegetal [**-Op-3]

Campos afines

- Fonaments de Farmacognosia [*-Op-2]
- Tecniques radioactives en Farmacologia [*-Op-3]
- Elucidació estructural de productes naturals i farmacs per métodes espectroscópics I [*-Op-2]
- Técniques básiques en Enginyeria genetica [*-Op-2]
- Fitofarmacologia [**-op-2]
- Elucidació estructural de Productes Naturals i Farmacs per métodes espectroscópics II [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Trabajos dentro de las líneas de investigación de la unidad de Fisiología Vegetal [*- 0-9]

076 Microbilogía Aplicada

Departamento: Microbiologia y Parasicologia Sanitarias

Coordinadora: Dra. Mª Carmen Fusté Munné

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodes de típat en bacteriologia sistemàtica [*-Op-2]
- Tècniques de DNA recombinat en procariotes [*-Op-3]
- Obtenció i manipulació de DNA i proteínes bacterianes [**-Ob-2]

- Interaccions microorganismes-metalls pesats [*-Op-2]
- Análisi enzimàtica en Bacteriologia [*-Op-3]
- Degradació microbiana de productes recalcitrants

- [*-Op-3]
- Metabolisme secundari en bacteris [*-Ob-2]
- Microbiologia aquàtica. Aspectes bàsics [*-Op-3]
- Antibiòtics i envoltes bacterianes [**-Ob-4]
- Mètodes per les fermentacions en el Laboratori [**-Op-2]
- Secreció de proteínes a E. coli [*-Op-2]
- Biotensioactius [**-Op-2]
- Producció bacteriana d'exopolisacàrids [**-Op-2]
- Biologia molecular de llevats [**-Op-3]

- Aplicacions de microcalorimetria a la Microbiologia [*-Op-1]
- Agents antifungics [*-Op-1]

077 Microbiología y Parasicología Clínicas

Deparatamento: Microbiología y Parasicología Sanitarias

Coordinadora: Dra. Montserrat Portús Vinyeta

Contenido:

Metodología (Investigación)

Tècniques d'estudi en Parasitologia [**-Op-3]

Fundamentales

- Infeccions gastrointestinals [*-Op-3]
- Infeccions perinatals [*-Op-3]
- Diacnostic etiologic de les melalties parasitaries [*-Op-4]
- Entomologia sanitaria [*-Op-3]
- Diagnostic de la lab. en Micologia Clínica [*-Op-3]
- Antihelmíntics [*-Op-3]
- Toxines bacterianes: paper en la patogenesi [**-Op-3]
- Microbiologia de les infeccions respiratories [**-Op-3]
- Metalties tropicals prioritaries de la O.M.S.
 [**-Ob-3]
- Diagnostic inmunologic de les malalties parasitaries [**-Op-3]
- Diagnostic de les melalties de transmissió sexual [**-Op-2]

Campos afines

- Separació i caracterització de proteines [*-Op-3]
- Valoració de nivells d'IgG i IgE específiques

[*-Op-3]

[*-Op-2]

- Citoesquelet i organització cel. [*-Op-3]
- Adquisició i tractement de dades amb microordinador [*-Op-2]
- Mètodes de separació cromatografica [*-Op-3]
- Tecniques de DNA recombinat en procariotes
 [*-Ob-3]
- Vacunacions preventives [*-Op-3]
- Mètodes estadistics en investigació Biomedica [*-Op-3]
- Resposta inmune: Bases cel.lulars i moleculars
- Infeccions Intrahospitalares [*-op-6]
- Antibiotics en la practica clinica (*-Op-2)
- Clínica de les infeccions [*-Op-6]
- Infeccions en els drogadictes [*-Op-2]
- Sessions clinico-microbiologiques [*-Op-3]
- Infeccions bacterianes del SNC [*-Op-2]
- Tècniques d'inmunocitoquímica [**-Op-5]
- Preparació i quantificació en microscopia electrónica [**-Op-3]
- Glicoproteines: estructura, biosintesi i tecniques [**-Op-3]
- Antibiotics i envoltes bacterianes [**-Op-4]
- Medicina preventiva a l'assistencia primaria [**-Op-3]
- Politica d'antibiotics [**-Op-6]
- Profilaxi antibiotica en C. Digestiva [**-Op-3]
- Profilaxi antibiotica en C. Cardio-vascu.
 [**-Op-3]
- Profilaxi antibiotica i terapeutica en transplante [**-Op-3]
- Profilaxì antibiotica i terapeutica en ORL
 [**-Op-3]
- Tractament de les infeccions adnominals i ginecologiques [**-Op-3]

078 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas

Departamento: Ciencias Fisiológicas Humanas y de la Nutrición Coordinador: Doménec Ros Puig

Contenido:

Metodología (Investigación)

Alumnos: 20

- Valoració de nivells d'IgG i d'IgE especifiques [*-Op-3]
- Mètodes de separació cromatogràfica [*-Op-2]
- Valoració funcional de l'aptitud esportiva [*-Op-1]
- Mètodes d'anàlisi de senvals i imatges blome-

- diques [*-Op-3]
- Cinantrometria v deporte [**-Op-1]
- Utilització de sinaptosones en Neuroquímica [*-Op-2]
- Medició del turnover i sintesi de proteínes [*-Op-1]
- Adquisició i tractament de dades amb microodinador [*-Op-2]

Fundamentales

- Tècniques bàsiques en investigació metabolica [*-Op-2]
- Proteolisi [*-Op-1]
- Mètodes d'estudi de la motilitat gastrointestinal [*-Op-3]
- El Transport intestinal i la seva metodologia [*-Op-4]
- Técniques instrumentals en l'anàlisi de lípids [*-Op-2]
- Amines Biògenes en l'alimentació [*-Op-1]
- Técniques de mesura en el sistema respiratori [*-Op-3]
- Models de malalties degeneratives del SNC [*-Op-3]
- Química de los lípidos [**-op-1]
- El valor nutritiu en funció de la tecnologia [**-Op-1]
- Interaccions aliments-medicaments [**-Op-2]
- Mecanismes moleculars de la transducció de senvals [**-Op-3]
- Tècniques bàsiques en Enginyeria Genètica [*-Op-2]
- Métodos automáticos en Bioquímica Clínica f*-Op-21
- Monitorització de fármacs en plasma [*-Op-2]
- Secuenciación de proteínas y péptidos [*-Op-3]
- Marcadores tumorales [*-Op-1]
- Regulación enzimática por fosforilación [*-Op-1]
- Biofísica de menbrana (*-Op-2)
- Conceptes i métodes d'estudi en Cronobiologia [*-Ob-3]
- Avaluació de l'estat nutritiu [*-Op-2]

Campos afines

- Regulació metabólica i control hormonal [*-Op-2]
- Expressió genètica i control hormonal [*-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Treball d'investigació dirigit pel Director de la Tesi o un Prof. del Programe [*- máx.9]

079 Patología Molecular

Departamento: Ciencias Fisiológicas, Humanas y de la Nutrición

Coordinador: Dr. José Carreras Barnés Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Tecniques bàsiques en enginyeria genètica [*-Op-2]
- Sequenciació de proteines i péptids [*-Op-3]
- Turnover i sintesi de proteines [*-Op-1]
- Utilizació de sinaptosomes en neuroquímica [*-Op-2]
- Métodes automàtics en bioquímica clínica [*-Op-2]
- Técniques básiques en investigació metabòlica [*-Op-2]
- Caracterització de receptors hormonals [*-Op-2]
- Mètodes de separació cromatogràfica [*-Op-2]
- Aplicacions clíniques de la cromatografía [*-Op-2]
- Models de malalties degeneratives del SNC [*-Op-3]
- Aplicacions cliniques de l'electroferesi [**-Op-2]

Fundamentales

- Regulació enzimàtica per fosforilació [*-Op-1]
- Marcadors tumorals [*-Op-1]
- Enginyeria genètica al diagnòstic clínic [*-Op-2]
- Regulació meyabòlica i control hormonal [*-Ob-2]
- Expressió genética i control hormonal [*-Ob-2]
- Proteolisi [*-Op-1]
- Mecanismes molecualrs de transducció de senyals [**-Op-3]
- Metabólits bisfosforilats i patologia molecular
 [**-Op-1]
- Lipoproteines plasmàtiques i metabolisme lipìdic [**-Op-2]
- Aspectes bioquímics de la patologia muscular [**-Op-1]
- Patologia de l'acció hormonal [*-Op-2]

Campos afines

 Adquisició i tractament de dades amb microordinador [*-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Treballs d'investigació sota la direcció del director de la Tesi Doctoral [*máx, 9]

080 Famacología

Departamento: Famacología i Química Terapeutica

Coordinador: Dr. T.Adzet

Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Farmacologia Experimental [*-Op-2]
- Farmacometria [*-Op-3]
- Técniques radiactives en Farmacologia [*-Op-3]
- Aillament de Productes Naturals (*-Op-1)
- -- Métodes en Farmacocinètica [**-Op-1]
- Radiofarmacologia [**-Op-2]

Fundamentales

- Farmacologia General [*-Op-2]
- Fonamets de Farmacognosia [*-Op-2]
- Avencos en Farmacodinamia (*-Ob-2)
- Química Orgànica basica [*-Op-2]
- Química Terapeutica [*-Op-2]
- Fitofarmacologia [**-Op-2]
- Neurofarmacologia [**-Op-2]
- Quimioterapia [**-Op-2]
- Farmacologia Cardiovascular [**-Op-2]
- Farmacologia Endocrina [**-Op-2]
- Quimioterapia Antineoplasica [**-Op-2]

Campos afines

- Tècniques de treball lab. quimic [*-Op-2]
- Elucidacio estruc. met. espectros. [*-Op-2]
- Disseny de farmacs [**-Op-2]
- Eluc. estruc. met. espectros. 2 [**-Op-2]

081 Química Orgánica y Farmacètica

Departamento: Farmacología y Química Terapèutica

Coordinador: Joan Bosch Cartes

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Tècniques de treball i seguretat al laboratori quimic [*-Op-2]
- Seminaris Nomenclatura Orgànica [*-Op-1]
 Fonts dinformació i documentació cientifica [**-Op-1]
- Seminaris de Nomenclatura de Farmacs
 [**-Op-1]

Fundamentales

- Elucidació estructural de productes naturals i farmacs per mètodes espectroscopics I [*-Op-2]
- Estructura Molecular i activitat biologica [*-Op-3]
- -- Reactivitat i mecanismes de reacció [*-Op-2]
- Química Heterociclica [*-Op-2]
- Mètodes en sintesi orgànica [*-Op-2]
- Biosintesi de productes naturals [**-Op-2]
- Elucidació estructural de productes naturals i farmacs per mètodes Espectroscopics II
 [**-Op-3]
- Sintesi de productes naturals [**-Op-2]
- Diseny de farmacs [**-Op-2]
- Seminaris de Sintesi de Farmacs [**-Op-2]
- Seminaris de Mecanismes de Reacció [**-Op-2]

Campos afines

- Química Orgànica Estructural Avancada [*-Op-4]
- Farmacologia General [*-Op-2]
- Farmacometria: Avaluació de Farmacs [*-Op-3]
 - Aillament de productes naturals [*-Op-2]
- Farmacologia Cardiovascular [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación: Treball Experimental en Sintesi Orgánica Vo Química Farmaceutica [*-Ob-9]

082 Ciencia i Tecnología Famacéutiques

Departamento: Farmacia
Coordinador: Dr. Claudi Fauli Trillo

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Redacció de treballs científics [*-Ob-1]
- Informàtica Farmacèutica (I) Curs Bàsic [*-Ob-3]
- Informació i Documentació Farmacèutica
 [*-Op-2]

- Control de sist. Aplico. en Farmacia [*-Op-2]
- Informàtica Farmacéutica (II) Curs Avencat [*-Op-3]

Fundamentales

- Rel. historiques de la Farm. amb la alquímia [*-Op-3]
- La Farm. en el context científic catala [*-Op-3]
 Iniciació del tractament Farmacoc... [*-Op-3]
- Origen i evolució del medicamet ... [*-Op-2]
- Farmacopees i Formularis [*-Op-2]
- Farmacia Homeopatica [*-Op-2]
- Tecnologia Galènica [*-Op-2]
- Introdcc. al Polimorfisme de medicaments [*-Op-2]
- Acció de la llum sobre els medicamets [*-Op-3]
- Principis fisicoquímics que regeixen... [*-Op-3]
- Estadística i planificació ... [*-Op-3]
- Modelos fisiológicos ... [*-Op-1]
- Mòdulo estadístico integrado ... [*-Op-2]
- Iniciación a los ensayos de Bioequivalencia (*-Op-2)
- Anal. de la qualitat i control de medicam.[*-Op-3]
- Avencos en Dermofarmacia [*-Op-3]
- Estabilitat de medicamets [*-Op-2]
- Monitorización de farmacos [*-Op-3]
- Les patets d l'ambit quimic... [*-Op-1]
- Ciencia i tecnologia de sist. dispersos... [*-Op-3]
 Aplicacions Farmaceutiques del polimorfisme [*-Op-3]
- Estirilación a la industria farmaceutica [*-Op-1]
- Normes de correcte fabricació a la inds. farm.
 [*-Op-3]
- Condicionament i material ...[*-Op-1]

Campos afines

- Agents complexants en la practica farma.
 1°-Op-11
- Formas de admcóm. oral prolongada [**-Op-1]

083 Cardiología (Fisiopatología Cardiovascular)

Departamento: Medicina Coordinador: Prof. F. Navarro-López

Alumana F

Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Hemodinàmica i funció ventricular [*-Ob-5]
- Coronariografia [*-Op-3]
- Anàlisi de Protopcols de Recerca [*-Op-4]

- Flux Coronari i Fisiopatologia de l'IsquemiaCoronaria [**-Op-3]
- Ergometria i Cardiologia Nuclear [**-Ob-4]
- Fisiopatologia de la Circulación Extracorporea
 [**-Op-3]
- Fisopatologia de la Función Pulmonar [**-Op-2]

Fundamentales

- Arteroesclerosis i Malaltia Coronaria [*-Op-3]
- Ecocardiografia [*-Op-5]
- Electrocardiografia i Arritmies [*-Op-2]
- Anglioplasties i Valvuloplasties [**-Op-5]
- Electrocardiologia [**-Ob-4]

Campos afines

Ordenadors en Cardiologia [**-Op-3]

084 Endocrinología

Departamento: Medicina

Coordinadores: E. Vilardell, R. Gomis,

- D. Figuerola, A. Botey, L. Fernández-Cruz,
- J. Gutiérrez Fructós, M. Ríos, R. Segura,
- C. Marti-Henneberg, J. Soler Ramón,
 - F. Rodríguez Hierro

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Illots pancreàtics i secreció insulina [*-Ob-3]
- Bioestadistica Bayesiana [*-Ob-2]
- Autoinmunitat i endocrinologia [*-Op-2]
- A. d'isòtops en el diag. de la pat. end. [*-Op-2]
- Biologia molecular del sistema endocri. [*-Op-2]
 - Mètodes bàsics en la determ. d'hormones [*-Op-3]
- Sistemes d'infusió hormonal en el trac. [*-Op-3]
- Receptors en patologia endocrina [*-Op-1]
- Receptors esteroidals en el home: f.i p. [*-Op-1]

- Neuroendocrinologia [*-Ob-3]
- Patologia endocrina i embarac [*-Op-2]
- Microangiopatia diabetica [*-Op-2]
- Fisiopatologia del creixement [*-Op-3]
- Metabolisme i Nutrició [*-Op-2]
- Producció Hormonal ectópica [*-Op-3]
- Regulació endocrina de l'estat nutricional f*-Op-21
- Fisiopatologia de la glándula tiroides [*-Ob-3]

- Alteració de la fertilitat i prod. tóxics [*-Op-1]
- Hipertensió endocrina [*-Op-1]
- Metabolisme fosfocalcic: alt. patóloguíques [*-Op-3]
- Trasplantament de p\u00e1ncreas [*-Op-2]

- Introducció a l'endocrino, comparada [*-Op-1]
- Cirugia endocrina [*-Op-2]
- Dietética de les dislipemies [*-Op-2]

085 Enfermedades Infecciosas

Departamento: Medicina

Coordinador: Prof. Juan García San Miguel Alumnos: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Epidemiologia de las infecciones [*-Ob-2]
- Técnicas Microbiologicas Básicas [**-Op-6]

Fundamentales

- Infecciones intrahospitalarias [*-Ob-6]
- Antibióticos en la práctica clínica [*-Ob-2]
- -- Clínica de las infecciones [*-Ob-6]
- Infecciones en los drogadictos [*-Op-2]
- Sesiones clinico-microbiológicas [*-Op-3]
- Infecciones bacterianas del SNC [*-Op-2]
- --- Política de antibióticos [**-Ob-6]
- Prof.antibiótica en cirugía digestiva [**-Ob-3]
- Prof.antibiótica en cirugía cardiovasc. [**-Ob-3]
- Prof.antibiótica en cirugía urológica [**-Ob-3]
- Prof. antibiótica y ter. en transplantados
 [**-Op-3]
- -- Prof.antibiótica y terapéutica en ORL [**-Op-3]
- Tto. de las infecciones abdominales y ginecológicas [**-Op-3]

Campos afines

- Anatomía patológica de las infecciones [*-Ob-3]
- Infecciones tropicales (clínica y tratamiento)

086 Etiopatogenia de las Enfermedades Osteo-Articulares

Departamento: Medicina

Coordinador: Dr. J. Muñoz-Gómez

Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 11

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Detección cristales lig. articular [*-Ob-1]
- Detección de marcadores oseos [*-Ob-2]
- Mediadores de inflamación [*-Op-1]
- Tècnicas para diagnóstico por imágen [**-Op-2]
- Histomorfometría osea [**-Op-1]

Fundamentales

- Etiopatogenia: espondiloartropatias [*-Ob-2]
- Factores de remodelado oseo [*-Ob-2]
- Seminario clínico-patológico [*-Ob-2]
- Actualización bibliográfica [*-Ob-2]
- Agentes infecciosos y enf. reumáticas [**-Op-2]
- Inmunidad celular-humoral en la A.R. [**-Ob-1]
- -- Biologia molecular en Reumatologia [**-Ob-1]
- Resistencia osea: facts. cualitativos [**-Op-1]
 Seminario clinico-patológico [**-Cb-2]
- Actualización bibliográfica [**-Ob-2]

Campos afines

- Amiloidosis y enf. reumáticas [*-Op-1]
- Isótopos en Patología Osteoarticular [*-Ob-2]
- Corticoides y enfermedades oseas [**-Ob-1]
- Enfermedades oseas metabólicas [**-Op-2]
- Semiologia osteo-articular [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Osteoporosis en artritis reumatoide [*-Op-2]
- Factores reumatoides ocultos [*-Op-2]
- Gammagrafía y evolución art. infeccio. [**-Op-2]
- Polimorfismo del sistema HLA [**-Op-2]
- igA secretorab en la A.R. y E.A. [**-Op-2]

087 Fisiopatología Renal, Hipertensión Arterial

Departamento: Medicina

Coordinadores: Prof. L. Revert Torrellas, Prof.

A. Botey Puig, Prof. J. Alsina Rocasalbas, Prof.

A. Torras Rabasa y Prof. A.Darnell Tey Alumnos: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

Endocrinologia de la tensió arterial-funciórenal

- [*-Ob-2]
- Radioisòtopos en patologia renal i hipertensió [*-Op-1]
- Paràmetres hemodinàmics en el malalt hipertens [*-Op-1]
- Introducció a les tècniques d'Histopatologia [**-Ob-2]
- Inmunopatologia Renal: Tècniques de Laboratori [**-Op-1]
- Metabolisme celular del sodi en la hipertensió arterial [**-Op-1]

Fundamentales

- Seminari clínic-patològic renal | [*-Ob-2]
- Actualització i recerca bibliográfica | [*-Ob-1]
- Classificació de les glomerulopaties [*-Ob-2]
- Tècniques d'immunosupresió en Nefrologia [*-Ob-1]
- Seminari clínic-patològic renal II [**-Ob-2]
- Actualització i recerca bibliogràfica II [**-Ob-1]
- Hipertensió d'origen endocrí [**-Ob-1]
- Efecte pressor de factors ambientals en la hipertensió arterial [**-Ob-1]
- Hipertensió en terapèutica sustitutiva: hemodiàlisi [**-Ob-1]

Campos afines

- Inmunologia del Trasplante Renal (*-Op-1).
- Metabolisme dels ions divalents (*-Op-1)
- Aferesis: funcionament i aplicació en Nefrologia [*-Op-2]
- Alteracions de la homeostasis hidrosalina [**-Op-1]
- Alteracions de l'equilibri acid-base i de la kaliemia [**-Op-1]
- Isòtops en el diagnòstic de la patologia endocrina [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Hemodinàmia de la hipertensió vasculorenal [*-Op-4]
- Lesions vasculars en el trasplantament renal [*-Op-4]
- Immunologia de la hipertensió arterial [*-Op-4]
- Mecanismes de control dela kaliemia [**-Op-5]
- -- Receptors vasculars en la hipertensió arterial [**- op-5]
- Ultraestructura i immunologia de les glomerulonefritis [**-Op-5]

088 Hematología (Hematología Clínica y Biología)

Departamento: Medicina

Coordinadores: E. Monserrat Costa, C. Rozman Borstnar y J. L. Vives Corrons

Alumnos: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Organització general del laboratori hematològic
 [*-Op-3]
- Estudi de la biópsia medul.lar [*-Op-2]
- Microscopia electrònica en hematologia [*-Op-2]
- Seminari teòric-pràctic de citologia [*-Op-3]
- Sindromes mielodisplàsiques [*-Op-2]
- Seminari de l'Unitat d'Anemies [**-Op-2]
- --- Problemática de l'extensió de la malaltia de Hodgkin [**-Op-1]
- Nutrició parenteral a les hemopaties malignes [**-Op-1]
- Mètodes biològics i citològics a les hemop.-malignes [**-Op-2]
- Alfa-interferon a la leucémia mieloide crònica [**-Op-1]
- Gammapaties monoclonals [**-Op-2]
- Disseny de protocols d'estudi i tractament en hemopaties [**-Ob-3]
- Permeabilitat iònica eritrocitària [**-Op-1]

Fundamentales

- Bases fisiopatològiques i moleculars de les anèmies [*-Ob-4]
- Transplantament del moll d'os [*-Ob-4]
- Síndromes timfoproliferatives cròniques[**-Ob-4]

Campos afines

- Conferències clínic-patològiques de l'HCP I [*-Op-2]
- Conferències clínic-patològiques de l'HCP II [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Treball de 24 mesos d'investigació [*-Op-4]
- Treball de 12 mesos de duració [**-Op-3]
- Treball de 6 mesos de duració [**-Op-2]

089 : Hepatología y Gastroenterología (Fisiopatologia I clínica)

Departamento: Medicina Coordinador: J. Rodes Teixidor

Alumnos: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Mètodes diagnòstic (I) [*-Op-4]
- Biopsia hepàtica (I) [*-Ob-4]
- Endoscopia digestiva (I) [*-Op-4]
- Hemodinàmica hepàtica (I) [*-Op-4]
- Determinació del virus de l'hepatitis [*-Op-4]
- Proves funcionals digestives [*-Op-4]
- Mètodes diagnòstics (II) [**-Ob-4]
- Biòpsia hepàtica (II) [**-Op-4]
- Endoscòpia digestiva (II) [**-Op-4]
- Hemodinàmica hepàtica (II) [**-Op-4]
- Hepatitis crònica [**-Op-4]

Fundamentales

- Hemorràgia digestiva. Insuficiéncia hepática aguda greu (I) [*-Op-5]
- Fetge i alcohol (I) [*-Op-3]
- -- Hepatitis virica (I) [*-Ob-3]
- Ascites (I) [*-Op-3]
- Fisiopatologia de l'estomac [**-Ob-5]
- Fetge i alcohol (II) [**-Op-3]
- Hepatitis virica (II) ["'-Op-3]
- Ascites (II) [**-Op-3]
- Dislipèmies i nutrició [**-Op-3]

Campos afines

- Càncer primîtiu de fetge [*-Op-4]
- Colestasi [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Nutrició, alcoholi fetge [*-Op-1]
- Fetge i ronyó [*-Op-2]
- DNA del virus de l'hepatitis [*-Op-1]
- Alcohol i fibrogènesi [**-Op-1]
- Sistemes vasoactius en la cirrosi hepàtica [**-Op-2]
- Tractament de l'hepatitis crònica pel virus B
 [**-Op-1]

090 Metodes d'Investigació en les Malalties Músculars

Departamento: Medicina Coordinador: D. A. Urbano-Márquez Alumnos: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- --- Métodes no invasius en el seu rendiment en l'estudi de les miopaties [*-Ob-3]
- Mètodes invasius i el seu rendiment en les miopaties [*-Ob-3]
- Tècniques i utilitat dels mètodes morfomètrics en diagnòstic de les miopaties [*-Op-3]
- Utilitat de l'Estudi Histològic, HQ, IHQ, i ultraestructural de la patología en miop [**-Op-3]

Fundamentales

- Tècniques convencinals muscular histològiques i histoq. [*-Ob-3]
- Tècnica i utilitat de immunohistoquímica en el diagnòstic de les miopaties [**-Op-3]
- Estudis histològics, histoquímics i ultraestructurals en miopatia alcoholica [**-Op-3]
- Importancia dels estudis histològics, histoquímics ultraestructural en las miopaties inflamatories [**-Ob-3]

Campos alines

- Tècnica i utilitat de l'estudi ultraestructural en el diagnòstic de les miopaties (*-Op-3)
- Tècniques e importancia de les determinacions bioquímiques musculars en la valoració de les miopaties [*-Op-3]
- Funcionalisme mitocondrial ""in vitro" en les diferents miopaties [**-op-3]
- Importància del estudis histològics, histoquímics, morfomètrics i bioquímics en els canvis musculars produits per l'entrenam [**-Op-3]

091 Métodos de Investigación en las Enfermedades

Departamento: Medicina Coordinador: Prof. A. Urbano - Márquez Alumnos: 4

Metodología (Investigación)

- Métodos de laboratorio para el estudio de las enfermedades autoinmunes sistémicas (*-Ob-3)
- Métodos morfológicos para el estudio estructural de las enfermedades autoinmunes sistémicas (*-Ob-3)

Fundamentales

- Estudio de los aspectos clínicos, evolutivos y terapéuticos del lupus eritematoso sistémico
 [*-Ob-3]
- Valor de los estudios analíticos en la actividad y tratamiento del lupus eritematoso sistémico [*-Op-3]
- Estudio de los aspectos clínicos, evolutivos y terapéuticos de la esclerodemia [**-Ob-2]
- Valor de los estudios analíticos en la actividad y tratamiento de la sarcoidosis [**-Op-2]
- Estudio de los aspectos clínicos, evolutivos y terapéuticos dela vasculitis [**-Ob-3]
- Valor de los estudios analíticos en la actividad y tratamiento de la vasculitis [**-Op-2]
- Estudio de los aspectos clínicos, evolutivos y terapéuticos en el síndrome de Sjogren [**-Op-3]
- Valor de los estudios inmunológicos en la actividad y tratamiento del síndrome de Sjogren [**-Op-3]
- Estudio de los aspectos clínicos, medios diagnósticos y terapéuticos de la dermato-polimiositis
 [**-Ob-3]

Campos afines

 Valor de las pruebas analíticas en la actividad y tratamiento de la esclerodermia [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Trabajo de investigación (*-Ob-2)
- Trabajo de Investigación [**-Ob-2]

092 Morfofisiopatología Dermatológica

Departamento: Medicina

Coordinador: D. J. M. Mascaró Ballester Alumnos: Nº máx.: 3 Nº mín.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Histomorfología dinámica de piel normal [*-Ob-4]
- Técnicas básicas inmunoderm. Eccema Contacto [*-Op-3]
- Técnicas básicas inmunoderm. Fotobiología [*-Ob-2]

Fundamentales

- Histomorf, dinámica lesiones inflamatorias [*-Ob-4]
- Histomorf, dinámica de las precancerosis [*-Op-2]
- Histomorf, dinámica procesos linfoprolif, [*-Op-2]
- Histomorfología dinámica de los melanocitos [*-Op-2]
- Técnicas inmunoderm. Derm. ampolosas. Conectivopatias [*-Op-3]
- Técnicas inmunoderm. Procesos linfoprolif.
 [*-Op-2]
- Técnicas inmunoderm. Fotobiología especial [*-Op-2]
- Derm. dismetabólicas. Mecanismos [**-Op-4]
- --- Derm. Dismetabólicas. Trast. Lípidos [**-Ob-2]
- Derm. Dismetabólicas. Porfirias [**-Ob-4]
- Enf. Transmisión sexual y afines [**-Ob-2]
- Patología actual de las ETS [**-Ob-3]
- ETS víricas [**-Op-2]
- Lepra [**-Ob-3]

Campos afines

- Cáncer de piel [*-Op-2]
- Patología infec. dermat. fitoparasitarias [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Técnicas cromatográficas [*-Op-2]
- Monoclonales e histoquimia [*-Op-2]
- Cromatografía en las dislipoidosis [**-Op-2]
- Técnicas cromatográficas en las porfirias
 [**-Op-2]

093 Neurofisiopatología

Departamento: Medicina Coordinador: E. Tolosa Sarró

Metodología (Investigación)

- Electroencefalografia i potencials evocats [*-Ob-4]
- Patologia vascular cerebral. Técniques neuroradiolog.[*-Ob-4]
- Transtorns de la son [*-Ob-2]
- Electromiografia i neurografia [*-Ob-4]

Fundamentales

- Melalties degeneratives. Aspectes fisiopatologics [*-Ob-4]
- Patología cerebrovascular [*-Op-4]
- Malaltia d'alzheimer i altres demencies. Aspec. Neuro. [*-Op-2]
- Propietats funcionals de les cel.lules excitables [*-Op-2]
- Métodes de separació cromatográfica [*-Op-3]
- Trastorns del moviment i control motor [**-Ob-4]

 Neuropatica pariforigues Associates
- Neuropaties periferiques. Aspectes basics [**-Op-3]
- -- Neuro-Oncologia [**-Op-4]
- Reflexes polisinaptics: Fisiologia i Fisiopatologia [**-Op-2]

Campos afines

- Traumatismes craneo-encefàlics: Fisiopatologia [**-Op-3]
- Neuropediatría clínica [**-Op-2]
- Neuropatologia del sistema nerviòs central [**-Op-2]

094 Oncología Médica

Departamento: Medicina Coordinador: Prof. Jordi Estaspe Rodríguez Alumnos: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Ensayos clínicos terapeúticos (1) [*-Ob-4]
- Protocolos diagnósticos y terapéuticos [*-Op-2]
- Coordinación oncológica. Comites de tumores [*-Op-2]
- Registro de tumores [**-Op-1]
- Grupos cooperativos [**-Op-1]
- Ensayos clínicos terapeúticos [**-Op-4]

Fundamentales

- Introducción a la Oncología Médica [*-Ob-1]
- Bases terapéuticas [*-Ob-2]
- Diagnóstico de extensión y tratamiento de tumores (1) [*-Ob-2]
- Tratamiento en Hospital de dia [*-Op-3]
- Aplicación práctica de ensayos clínicos[**-Op-2]
- Diagnóstico de extensión y terapéutica de tumores [**-Ob-2]

Campos afines

- Diagnóstico del cáncer de Pulmón [**-Op-1]
- Aspectos quirúrgicos del cáncer de mama [**-Op-1]
- Quimioterapia complementaria en el melanoma [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Quimiotera, del cáncer de pulmón de célula pequeña [**-Op-2]
- Quimioterapia complementaria de cáncer de mama [**-Op-2]
- Quimioterapia complementaria de cáncer gástrico [**-Op-2]
- Quimioer, prequirurgica en tumores cervicales
 [**-Op-2]

095 Fisiopatología Pulmonar Aplicada

Departamento: Medicina Coordinador: D. Albert Agustí Vidal Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Exploració Funcional Respiratoria (1) Principis Teorics [*-Op.-4]
- Analisi Celular i Bioquímic dels Rentats oncoalveolar i Nasal [*-Op-3]
- Exploración Funcional Respiratoria (2) Tecniques i Metode [*-Ob-5]
- Métodes Diagnostiques en Infeccions Pulmonars Greus [*-Op-5]
- Asma: Bioquímica i Fisiopatología [*-Ob-5]
- Intercanvi de Gasos [*-Ob-5]
- Insuficiencia Respiratoria [*-Op-5]
- Maltaties Intersticials Difuses Pulmonars

- [***-Op-3]
- Tractament del Asma Bronquial [***-Op-3]
- Cáncer de Pulmò: Diagnostic D'Extensiò i Estrategies Terapeutiques [*-Ob-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Mediadors Químics en el Asma Bronquial [***-Ob-4]
- Intercanvi de Gasos Inerts [***-Ob-3]
- Proves D'Esforc [*-Ob-4]
- Antiinflamatoris en el Asma Bronquial [*-Ob-4]

096 Otoneurología y Patología de la Base del Cráneo

Departamento. Cirugía y Especialidades Quirúrgicas

Coordinador: D. Ramón Avellaneda Mañosas

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Tratamiento del Carcinoma de Laringe [*-Op-1]
- Curso de novedades O.R.L. [**-Op-1]
- Tratamiento del Carcinoma de Laringe [**-Op-1]

Fundamentales

- Curso básico de Otoneurología [*-Ob-3]
- O.R.L. fundamental (primer curso) [*-Op-8]
- Curso básico de base del craneo (**-Ob-3)
- O.R.L. fundamental (segundo curso) [**-Op-8]

Campos afines

- Anatomía patológica en O.R.L. [*-Op-1]
- Diseccion del temporal [*-Op-1]
- Patología tumoral O.R.L. [*-Op-1]
- Anatomia patológica en O.R.L. [**-Op-1]
- Diseccion del temporal [**-Op-1]
- Patología tumoral O.R.L. [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Uno [*-Op-3]
- Uno ["-Op-3]

097 Obstetricia y Ginecología

Departamento: Especialidades Médicas Coordinador:P Dr. Albert Fortuny i Estivill Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Diagnòstic precoç del cancer genital [*-Op-3]
- Métodes anticinceptius (*-Op-3)
- Tècniques quirúrgiques (I) [*-Op-2]
- Diagnòstic de l'estat fetal (**-Op-3)
- Tecniques quirurgiques (II) [**-Op-3]
- Métodes diagnòstics en esterilitat [**-Op-3]
- Métodes alternatius en reproducció [**-Op-3]
- Ecografia en Obstetricia i cinecilogia [**-Op-3]

Fundamentales

- Inmunologia reproductiva [*-Ob-2]
- Infecciones en Obstreticia y Gine. [*-Ob-3]
- Endocrinologia Ginecologica I [*-Ob-3]
- Patología médica I Gestacio (I) [*-Ob-2]
- Patologia mamaria [*-Ob-3]
- Oncologia Ginecologica (I) [*-Ob-2]
- -- Oncologia Ginecologica (II) [**-Ob-2]
- Endocrinologia Ginecologica (II) [**-Ob-2]
- Patologia médica I Gestacio (II) [**-Ob-3]
- --- Patologia de la vulva [**-Ob-3]
- Incontinencia Urinaria [**-Ob-2]

Campos afines

Anatomia patológica Ginecológica [*-Op-3]

098 Radiología diagnóstica, terapéutica y nuclear

Departamento: Especialidades Médicas Coordinador:Prof. M.Gil Gayarre Alumnos:10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología investigadora en Radiología [*-Ob-3]
- Informática en Radiología [*-Ob-3]
- Métodos estadísticos básicos en investigación Biomédica [*-Ob-3]

Fundamentales

- Física Radiobiológica [*-Ob-4]
- Radiobiologia [*-Ob-2]
- Radioprotección [*-Ob-1]
- Instrumentación en medicina Nuclear [*-Op-1]
- Fundamentos T. del Diagnot, por Imag. [*-Op-2]
- Fundamentos Técnicos de la Radiotera. [*-Op-1]
- Curso de Supervisores de Instalación. Radiactivas [*-Op-12]
- Curso de Supervisores de Instalación. Radiactivas [**-Op-12]
- Informática en Radiología [**-Op-3]

Campos afines

- Curso Internacional de Diagnóstico por la imagen [*-Op-4]
- Oncología Radiológica [**-Op-4]
- Curso de radiología en Enf. de Mama [**-Op-4]
- Curso básico de Ecografía [**-Op-2]
- Curso básico de Tomografía Computer. [**-Op-2]
- Curso de Urgencias Radiológicas [**-Op-4]
- Radiología en enfermedades del torax [**-Op-4]
- Radiología en Enf. de Aparato Digest. [**-Op-4]
- Radiología Cardiocirculatoria [**-Op-4]
- Radiología Del Sist. Nervioso Central [**-Op-4]
- Radiología del Ap. Urogenital [**-Op-4]
- Radiología del Ap. Osteoarticlar [**-Op-4]
- Radiología del Sist. Endocrino y Oral [**-Op-4]
- Hematología Radiológica [**-Op-4]
- Radiologia Pediatrica [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Base de datos Oncológica [*-Op-9]
- Codificación y archivo automático en DPI.
 [*-Op-9]
- Base de datos Oncológica [**-Op-9]
- Codificación y archivo automático en DPI.
 [**-Op-9]

099 Medicina Preventiva

Departamento: Salud Pública y Legislación

Sanitaria

Coordinador: Lluis Serra Majem

Alumnos: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Mètodes Estadístics en Investigació Biom.
 f*-Ob-31
- L'Epidemiologia en l'invest, bás, i aplic, [*-Ob-3]
- Tractament de dades biomédiques amb ord.
 [*-Op-2]
- Análisis Multivariante de tablas de Frec. [**-Op-2]
- Disseny i Análisi d'investigaions ecol. [**-Op-2]

Fundamentales

- Planificació i Gestió Hospitalaria [*-Op-3]
- Vacunaions Preventives [*-Ob-3]
- Mètodes Estadístics en Demograf. Sanit.
 [**-Op-2]
- Medicina Preventiva en l'assit.prim. [**-Ob-3]
- Control de qualitat i Econom. Mèdica [**-Op-2]
- Educació per la Salut [**-Op-2]
- Epidemiologia i prevenció del Càncer [**-Op-2]
- Epidemiol. dels factors de rics card. [**-Op-3]
- Atencio primaria de Salut [**-Op-2]

Campos afines

- Infeccions Perinatals [*-Op-3]
- Infeccions Gastrointestinals [*-Op-3]
- --- Dret Sanitari [*-Op-3]
- Malalties trop. Prioritaries de la OMS [**-Op-3]
- Microbiol. de les Infecc. Resp. [**-Op-3]
- Salut Laboral i Seguretat Industrial [**-Op-3]
- Epidemiologia del Suicidi Consumat. [**-Op3]
- Progresos en Toxicologia [**-Op-3]
- Terapeútica General Intoxicacions [**-Op-3]
- Toxinas bacterianas [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Treball de recerca (2 anys de duració) [*-Op-6]
- Treball de recerca (1 anys de duració) [**-6]

100 Toxicología, Historia y Legislación Sanitaria

Departamento: Salud Pública y Legislación Sanitaria

Coordinadores: D. Jacint Corbella Corbella y D. Emili Huguet Ramia

Alumnos: 12

Metodología (Investigación)

- Analitica toxicológica [*-Op-3]
- Epidemiologia del suicidi consumat [*-Op-3]
- Tecnica i fonts d'invest: en hist: medicina[*-Op-3]
- Tecniques d'Hemogenética forense [*-Op-3]
- Tractament de dades Biomediques amb ordinador [*-Op-2]
- Metodes estad, basics en invest, Biomed.
 [*-Op-3]
- Salut laboral i segaretat industrial [**-Op-3]
- Valoracio juridica de la paternitat [**-Op-3]
- Analisi multivariant de les Taules de Fr. (**-Op-2)

Fundamentales

- Dret sanitari [*-Ob-3]
- Progressos en Toxicologia [*-Ob-3]
- Terapeutica general de les intoxicacions [**-Op-3]
- Historia de la medicina social [**-Op-3]
- Historia de la medicina catalana ["-Op-3]
- Investigacio de la paternitat [**-Ob-3]
- Metodes estadistics en demografia Sanitaria [**-Op-2]

Campos afines

Disseny i analisi en invest, ecologiques [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- -- Treball de recerca (2 anys de durara) [*-Op-6]
- Treball de recerca (1 any de durara) ["-Op-6]

101 Evaluación en Ciencias del Comportamiento: Metodología y Aplicaciones

Departamento: Metodologia de la Ciencia del Comportamiento

Corrdinadoras: Dra. Mª Teresa Anguera Argilaga, Dra. Mª Forns Santacana

Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Diseños de investigación evaluativa [*-Ob-3]
- Diseños de investigación: aplicaciones [*-Op-2]

- Mesures espai-temporals en l'avaluacio [*-Op-1]
- Documentacion y meta-análisis [*-Op-1]
- Análisis de la validez en invest. evaluat. [*-Op-1]
- Análisis de datos discretos [*-Op-3]
- Valoración de programas [**-Ob-3]
 Evaluación/valoración del impacto amb.[**-Op-2]
- Instrumentos Psicométricos en la evaluación del cambio [**-Op-2]

Fundamentales

- La observación indirecta en evaluación [*-Op-1]
- Bases conceptuales: modelos y tecn. [*-Ob-3]
- Evaluacion de ambientes [*-Ob-3]
- L'avaluacio organitzacional [*-Op-1]
- Avaluacio conduvtual i potencials evoc. [*-Op-3]
- Evaluacion en C.C. de la salud [*-Op-1]
- Evaluaciuon Neuropsicológica [*-Op-2]
- Elaboración de programas de intervención [**-Ob-3]
- Mapas conductuales y cognitivos [**-Op-2]
- Percepción y representación mediante mapas [**-Op-2]
- T. y metodod cuantit. en evaluacion P. [**-Op-1]
- Estudios Epidemiológicos (edad adulta)
 [**-Op-1]
- Valoracio de programes d'inmersió Ling.
 [**-Op-2]
- Evaluación del comportamiento interactivo [**-Op-2]
- Valoración de interveciones sociales en organizac. ["-Op-1]

Campos afines

Evaluacion de la comunicación [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Evaluación del lenguaje escrito [**-Op-3]
- Evaluación en servicios sociales [**-Op-3]
- Evaluacion del bienestar subjetivo: Aplicaciones
 1**-Op-21

102 Modelo de Intervención Psicológica. Técnicas Instrumentales y Ambitos de Aplicación

Departamento: Metodología de las Ciencias del Comportamiento

Coordinador: Dr. Jaume Arnau Gras

Alumnos: 5

Metodología (Investigación)

- Tecnicas registro invest. psicològica [*-Op-3]
- Diseños longitudinales aplicados [*-Op-3]
- Escalamiento Multidimensional [*-Op-2]
- Diseños de encuestas y T. de análisis [*-Op-2]
- Análisis gráficos y exploratorios datos [*-Op-2]
- Paradigmas experimentales informatizados [*-Op-2]
- Test computerizados [*-Op-2]
- Enseñanza asistida por ordenador [**-Op-2]
- Sistemas de expertos y su aplicación [**-Op-2]
- Simulación de procesos Psicol. y Soc. [**-Op-2]
- Técnicas de análisis en Neurociencia cog.
 [**-Op-2]
- Diseños. estudios Epidemiológicos [**-Op-2]

Fundamentales

- La modelización en Psicología [*-Op-3]
- Informática aplicada [*-Op-3]
- Modelos de intervención en Psic. básica[**-Op-3]
- Estratificación social y comport. psicosov [**-Op-3]
- Interación educativa: perspectivas Met. [**-Op-3]
- Investigación social: investigación [**-Op-2]

Campos afines

- Intervención social en la comunidad [*-Op-3]
- Diseños de investigación evaluativa [*-Op-3]
- Evaluación conductual y potenciales ev. [*-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Criterios de estabilización E.D.A. [*-2]
- Medidas de tiempo de reacción [*-2]
- Parámetros Fisiológicos y Ev. conduvtal [*-2]
- Actividad elevtroencefalográfica y P.A. [*-2]

103 Diferències Individuals i Personalitat

Departamento: Personalitat, Avaluació i Tractaments Psicològics

Coordinador: Dr. Josep M. Tous i Ral

Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Estudio Factorial del Psicoticismo [*-Ob-3]
- Nuevos avances en el estudio de las DD.II.
 [*-Ob-3]
- Escalamiento Psicológico: Nuevas aportaciones
 [**-Op-1]
- La construción de la experiencia: Evaluación [**-Op-1]

Fundamentales

- Estudi empiric de l'estructura de la Personalitat [*-Ob-3]
- Determinants endògens de l'activació [*-Op-1]
- Diferencias hemistéricas y personalidad [*-Op-1]
- La construcción de la experiencia: epistemológica [*-Op-1]
- Cognición y esquizofrenia: Intervención Psicosocial [*-Op-1]
- The rol of Motivation in Personality [*-Op-1]
- -- La Cognición en la Estructura de la personalidad [**-Ob-3]
- La emoción en Psicología de la personalidad
 [**-Ob-3]
- Estudios Casuales de la personalidad [**-Ob-3]

Campos alines

- Psicoinmunología [*-Op-2]
- Lligams interdisciplinaris de la Psicoanálisi [*-Op-2]
- Psicopatologia y cognición [*-Op-1]
- La determinación de la personalidad anormal [*-Op-1]
- Percepción y personalidad [*-Op-1]
- El diagnóstio de Rorschach [*-Op-1]
- Esquizofrenia [*-Op-1]
- Técnicas de Evaluación Neuropsicológica [*-Op-2]
- Avaluació psicològica en l'àmbit educatiu[*-Op-1]
- Elavoracón de programas de intervención [*-Op-1]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Tesis de Llicenciatura [**-Ob-9]

104 Psicología del Llenguatge i de la Comunicació

Departamento: Psicología Básica Coordinador: D. Humbert Boada Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- T^a Lingüístiques i psicologia [*-Ob-3]
- Representació i semàntica [*-Ob-3]

Fundamentales

- Simbolització gràfica i construct. [*-Op-3]
- Representació i resolució de prob. [*-Op-2]
- La regulació comunicativa [*-Op-2]
- Models de processoment sintàctic [*-Op-2]
- Addquisició del Llengutge [*-Op-2]
- De la comunicaió animal a la humana [*-Op-2]
- Percepció del llenguage oral [*-Op-2]
- Aspectes cognitius en la patologia [**-Op-3]
- Llenguatge i aprenentatge [**-Op-3]
- Xarxes neurals [**-Op-3]
- Comunicació referencial [**-Op-3]
- Bilingüisme, aspectes psicològics [**-Op-3]
- Teoria de la intersubjectivitat [**-Op-3]
- Diferencies individuals [**-Op-1]
- Llengua escrita i nen sord [**-Op-1]
- Percep. del llenguatge escrit [**-Op-3]

Campos afines

- Dissenys d'investigació avaluativa [*-Ob-3]
- Comunicació animal [*-Op-2]
- -- Intera. educ. i desenvol. lleng. [*-Op-3]
- Interacció en nens sense parla [*-Op-3]
- Valoració de programes d'inmersió [**-Op-2]
- Avaluació del comportament interac. [**-Op-2]
- Interac. Educ. amb nens amb retard [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Accés lésxic i lectura [*-Op-9]
- Processament de la sintaxi [*-Op-9]
- Xarxes neurals i llenguatge [*-Op-9]
- Comunicació animal, llenguatge humà [*-Op-9]
- La comunicació referencial [**-Op-9]
- Estudi dels sistemes simbòlics [**-Op-9]
- Models representatius de pensament [**-Op-9]
- Dif. individuals en l'adquisició [**-Op-9]

105 Influència Social. Relacions. Processos i Efectes

Departamento: Psicología Social

Coordinador: D. Frederic Munné i Matamala Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Estatus sociométrico y procesos micro-grupales (*-Op-3)
- Interacció educativa, comunicació i aprenentatge [*-Op-3]
- Influencia social: investigación transversal y longitudinal [**-Op-3]
- Valoració d'intervencions socials en les organitzacions [**-Op-1]

Fundamentales

- Estratificació social i comportament psico-social [*-Ob-3]
- De los procesos grupales al comportamiento colectivo [*-Ob-3]
- Cambio de actitud y técnicas de grupo [*-Ob-3]
- Poder, mando y liderazgo en las organizaciones [*-Op-2]
- Influéncia social i desenvolupament cognitiu [*-Op-3]
- Categorització social i Estereótipia [**-Ob-3]
- La evaluación en las organizaciones [**-Ob-1]
- El lidderatge en el procès de formació i desenvolupament dels grups petits [**-Op-3]
- Intervención social en la comunidad [**-Op-3]
- Etnopsicología y comportamiento social[**-Op-2]
- Factors ambientals del comportament social [**-Op-2]

Campos afines

- Procesos sociocognitivos en la comunicación del arte [*-Op-3]
- La regulació comunicativa (*-Op-3)
- Interacció educativa, comunicació i aprenentatge [*-Op-3]
- Interacció educativa: perspectives teóriques [*-Op-3]
- La influencia social en la percepción [**-Op-1]
- Interacció educativa: perpectives metodológiques [**-Op-3]
- Avaluació de la comunicació referencial des d'una perspectiva ecológica [**-Op-3]

UBA-52

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- -- Processos bàsics d'influència social [*-Op-3]
- Influencia intra y/o intergrupal [*-Op-3]
- Influencia y comportamiento colectivo (**-Op-3)
- Influencia social en las organizaciones [**-Op-3]

106 Interació i Influencia Educativa

Departamento: Psicologia de les Ciències del Comportament

Coordinadores: D. César Coll Salvador y Dalsa-

bel Solé i Gallart

Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Interacció educativa, comunicacó i aprenentatge [*-Op-3]
- La modeliazción en psicologia [*-Op-3]
- Análisis gráficos y exploratorios [*-Op-2]
- Interació educativa i programes d'immersió [**-Op-3]
- Interacció educativa: perspectivas metodològiques [**-Op-3]

Fundamentales

- Interacció educativa i lectura [*-Op-3]
- Interació educativa i desenvolupament del llent guatge [*-Op-3]
- Funcionamiento en la Z.D.P. [*-Op-3]
- Interacción, escritura y simbolismo matemático [*-Op-3]
- Interacció en nens sense parla: analisi [*-Op-3]
- Interació educativa en la familia [*-Ob-2]
- Interacció educativa y curriculum escolar [*-Ob-2]
- Interacció educativa y simbolización [*-Ob-2]
- Interacció educativa : perspectivas teóricas [*-Ob-2]
- 11 departamento de Psicologia Evolutiva y de la Educación. Universidad de Sevilla
- '2 I.C.E. de la uniersidad Autónoma de Madrid
- "3 Departamento de Psicologia Básica. Universidad Autónoma de Madrid
- Interació, significat i codi en la llengua escrita [**-Op-3]
- Interacció en nens sense parla: intervención [**-Op-3]
- Interacción educativa en nens amb retrad

- [**-Op-3]
- Contexte institucional i desenvolupameny del llenguatge [**-Op-3]
- La composició escrita [**-Op-3]
- Interacció i intervención psicopedagògica
 [**-Ob-2]
- * 1 I.C.E. de la Universidad Autónoma de Madrid.

Campos afines

- Interacción entre iguales en situación de juego [*-Op-3]
- Interacció en nens-sords (2-3 anys) [*-Op-3]
- Interacció educativa i coixements socials [**-Op-3]
- Socialización, interación y juego [**-Op-3]
- Interació en nens sords (4-6 anys) [**-Op-3]
- Interación educativa y atuismo [**-Op-1]
- Departamento de psicologia Básica. Universidad Autónoma de Madrid

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Interacció i lectura compresiva [*-Op-2]
- El desarrollo de la escritura comprensiva [*-Op-2]
- Interacció en nens sense parla [*-Op-2]
- Interacció i contextes de desenvolupament
 [*-Op-2]
- -- Interacció i lectura compresiva [**-Op-2]
- El desarrollo del simbolismo matemático
 Con 31
 - [**-Op-2]
- Interacció en nens sense parla [**-Op-2]
- Interacció en nens sords [**-Op-2]

107 Activat Física. Análisi Interdisciplinar.

Departamento: Teoria e Historia de la Educació

Coordinadores: D. Antoni Petrus i Rotger, D. Conrad Vilanou i Torrano y D. Josep Roca i Balasch

Alumnos: 35

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Método de la Invest. Socio-esportiva [**-Ob.-1]
- L'A. F.: metodologies histórique [**-Ob.-1]
- Metod. de l'avaluació de la Capacitat F. [**-Ob-1]
- Tecniques per l'estudi comp. teixits vius [**-Op-1]
- Anàlisi teòric, educatiu i metodol, observ[**-Op-1]

- Metodología i anàlisi del joc en esports.[**-Op-1]
- La metodolog, d'observ, A.F.i Esport, [*-Ob-1]
- Lògica de l'investigació científica [*-Ob-2]
- Metod. In. Social en l'oci i l'A.F. [*-Op-2]
- Tàctiques de recerca científica [*-Op-]
- Métod, inv. social en l'estudi de l'esp. [*-Op-2]
- Fonaments de la metod, de la T^a de l'ent. [*-Op-1]

Fundamentales

- Antropometría i esport [**-Ob-1]
- Anàlisi de l'ensenyament de les A.F.[**-Ob-2]
- Model de camp: Una aplic. al est. sen p.[**-Ob-2]
- Valoració funcional de la medicina Es. [**-Ob-1]
- Un enfocament interconduct, de l'A, Motor.
 [**-Op-2]
- Avanços en valor. func. i control entren. [**-Ob-2]
- E. Física i ciencia de l'acció motriu [*-Ob-2]
- Cos i comunicació: mètodes i perspectives [*-Ob-2]
- Entrenament de les Apt. psic. para rend. [*-Ob-2]
- Valoració de les proves de laboratori [*-Op-1]
- Biomecánica del peu i la marxa. Noves t. [*-Op-1]

Campos afines

- Aspectes Cinemàtics del mov. humà [**-Ob-2]
- Reposta a l'esforç en situacions espec.[**-Ob-1]
- Influencia de l'intrenament Físic sobre p.[*-Op-1]
- Biomecánica esportiva i pat. A. Motor [*-Op-1]
- Anàlisi cost-benefici de les Inst. Esp. [*-Op-1]
- Esport i Lleure [*-Op-1]

108 Educació Moral i Cívica

Departamento: Teoría e Historia de l'Educació Coordinadores: M.Martínez, J. González, J.M. Puig

Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Tecniques d'Avaluacio desenvolucament Moral [*-Op-1]
- La Psicología Constructivista y el Pensamiento Moral [*-Ob-3]
- Metodología de l'Observacio Sist. [*-Ob-3]
- Metodología de la Investigación His. [*-Op-1]
- Diseños Cualitativos y Mixtos en I. [*-Op-3]

Fundamentales

- Teories del Desenvolupament moral [*-Ob-3]
- Educació Moral I Civisme I Renovació Pedagógica (1900-1930) [*-Ob-2]
- El problema de la neutralidad en Ed. [*-Op-1]
- La Educación Cívico Moral en la España Contemporánea [*-Op-2]
- El Programa de Éducación Moral de los Liberales Contemporáneos[*-Op-2]
- Educació Per la Pau [*-Op-1]
- Fundamentos de Educación Moral [*-Op-2]
- Seminari sw Teoría de L'Educació-1 [*-Op-1]
- Tecnologia del Yo y Edu. Moral [*-Op-1]
- Desenvolupament de Programes D'Educació i Cívica [**-Ob-3]
- Agents de L'Educació Moral i Cívi. [**-Ob-2]
- El Programa de Carlos i L'Educació Moral ["-Op-1]
- Estudi Comparatiu de L'Educació Moral i Cívica a L'Europa Oriental i Occidental [**-Op-2]
- Literatura i Educació Moral [**-Op-1]
- Educació Moral i Educació Física [**-Op-1]
- Educació Per la Salut [**-Op-1]
- Sítware S'Educació Moral [**-Op-1]
- Comunitat Escolar Democrática i curiculum escolar [**-Op-3]
- Seminari de Teoría de L'Educació-II [**-Op-1]

Campos afines

- Funcionamiento de la Z.D.P. [*-Op-3]
- Interacció educativa: Perspectives teoriques [*-Op-3]

Trabajos de Investigación

- Tesis de Llicenciatura [*-Op-5]
- Treball D'Investigació vinculat al Programa previ Acord Amb un Tutor del Mateix [*-Op-4]
 - Tesis de Llicenciatura [*-Op-5]
- Trebal DInvestigació vinculat al Programa i Previ Acord Amb un Tutor del Matix [*-Op-4]

109 Didáctica de las Ciencias Experimentales y la Matemática

Departamento: Didáctica de las Ciencias Experimentales y la Matemática Alumnos: 15

Metodología (Investigación)

- Investigació didáctica de'activitats en Biología [*-Op-2]
- Metodología didáctica en l'ensenyament de la Zoología [*-Op-2]
- Estudi interdisciplinar: el sòl. Aspectes físicoquímics. [**-Op-4]
- Estudi interdisciplinar: el sol. Aspectes geobiológics. [**-Op-1]

Fundamentales

- Investigació-acció a l'aula de Ciències [*-Op-4]
- La formació dels primers conceptes matemàtics [*-Op-2]
- Investigació i activitats de camp i de laboratori en l'ensenyament Geología [*-Op-4]
- Investigació i activitats complementàries en Química [*-Op-4]
- Anàlisi de l'educació matemática a partir de la historia del seu ensenyament [*-Op-2]
- Models d'investigació a l'aula [*-Op-3]
- Innovació i Experimentació en la Recerca Didactica de les Matemàtiques: Una reflexió metodológica [*-Op-2]
- Camps d'investigació en la Didàctica de les Ciències Experimentals [**-Op-3]
- Aspectes didàctic relacionats amb la salut [**-Op-2]
- Táctiques i Estrategies en l'ensenyamrent de la Biología [**-Op-2]
- Aprenentatges matemàtics extraescolars [**-Op-2]
- Aspectes lingüístics de l'ensenyament i l'aprementatge de les Matemàtiques, C.A. [**-Op-2]
- La creativitat en las matemàtiques: implicacions educatives a l'escola [**-Op-2]

Campos afines

- Historia de la Física [*-Op-4]
- Investigació didàctica. Cap a una teoria cítica de l'ensenyament [*-Op-3]
- Mòdels i estrategies de formació del professorat [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Didáctica de la Geología [*-Op-4]
- Didáctica de la Biología [*-Op-4]

- Didáctica de la Química [*-Op-4]
- Didáctica de la Fisica [*-Op-4]
- Didáctica de la Matemática [*-Op-4]
- Didáctica de la Geologia [**-Op-5]
- Didáctica de la Bilogía [**-Op-5]
 Didáctica de Química [**-Op-5]
- Didáctica de Física [**-Op-5]
- Didáctica de Matemática [**-Op-5]

110 Innovació Curricular i Formació Professorat.

Departamento: Didàctica y Organización Escolar

Coordinador: Dr. D. Saturnino de la Torre de la Torre

Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Investigación Didáctica. Hacia una teoría critica de la enseñanza [*-Ob-3]
- Diseños de investigación evaluativa [*-Op-3]
- La investigación participativa en el aula [*-Op-1]
- Modelos y estrategias de investigación en el aula
 [*-Op-3]
 - Un model de recerca en col.laboració per al perfeccionament del professorat en exercici [*-Op-2]

Fundamentales

- Innovación curricular. Modelos y estrategias [*-Ob-3]
- Models dávaluació de Mitjans [*-Op-3]
- El video en la formació del professorat [*-Op-2]
- Avaluació de Centres e Innovació Organit. Esc.
 [*-Op-3]
- Modelos de formación de formadores [*-Op-1]
- Models i estrategias de formació professorat [**-Ob-3]
- Los estilos cognitivos y su incidencia en el curriculum [**-Op-2]

Campos afines

- Programes dórientació per la presa de decisions vocacionals [*-Op-3]
- Cambio de actitudes y técnicas grupale [*-Op-3]
- Estadis de desenvolupament lector; Avaluació i analisi. [**-Op-2]
- Bases teoricas de la organización escolar l
 [**-Op-1]

- Bases teoricas de la organización escolar II
 [**-Op-1]
- Bases teoricas de la organización escolar III
 [**-Op-1]
- Els Consells Escolars de Centre. Models d\u00f3rganitzaci\u00f3 i funcionament. [**-Op-2]
- Formació d'educadors en l'àmbit ludic. [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- -- Treballs de recerca. [*-Op-3]
- Treballs de recerca [**-Op-1-3]
- Treballs relatius al projecte de Tesi Doctoral [**-Op-1-3]

111 Ensenyament de Llengües i Literatura

Departamento: Didàctica de la Llengua i la Literatura

Coordinador: Dr. Antonio Mendoza Fillola

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La función lúdica en el lenguaje [*-Op-3]
- Models d'investigació en educació bilingüe. Implicacions curriculars [*-Op-3]
- Criteris psicopedagògics per a lelaboració del curriculum escolar [*-Op-3]
- Investigació avaluativa [*-Op-1]
- La interacción verbal en la enseñanza [*-Op-2]
- Adquisició d'una segona llengua: Implicacions curriculars [**-Op-1]
- Models i estratègies de formació del professor [**-Op-3]

Fundamentales

- Adquisición competencia literaria en la edad escolar [*-Ob-3]
- Implicació de l'anàlisi del discurs a l'ensenyament de llengües [*-Ob-3]
- --- Adquisición y dominio del léxico en LI y L2 [*-Ob-2]
- Grafodidáctica [*-Ob-2]
- Literatura i aplicació a la l'ensenyament [*-Op-2]
- Discurso escrito [**-Ob-3]
- Evaluación de la expresión escrita [**-Ob-2]
- Establiment dels curricula a l'ensenyament de ilengües [**-Ob-2]
- Aproximación didáctica al estúdio del teatro

[**-Op-1]

Campos afines

- Las enseñanzas gramaticales en la E. Media [*-Op-1]
- Aplicaciones de la traductología a la didáctica de las lenguas [*-Op-2]
- Estratègies comunicatives [*-Op-3]
- Implicació de la filosofia del llenguatge a l'ensenyament de la literatura [*-Op-1]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Treballs de recerca [*-Op-6]
- Treballs de recerca [**-Ob-3]

112 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat

Departamento: Geografía e Història Coordinadores: Emili Junyent Sánchez, Arturo Pérez Almoguera, Nuria Rafel Fontanals Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La cerámica iberica [*-Op-2]
- Tecnicas de Análisis en la Árqueología Espacial
 [**-Op-2]
- Epigrafía latina llerdense [**-Op-2]
- Arquefauna [**-Op-2]

Fundamentales

- Habitats a Catalunya (Bronze final-Fe) [*-Op-3]
- Municipalización de Hispania (S.I a. C.- I d. C.)
 [*-Op-3]
- Pràctiques funeràries a les necròpolis protohistòriques [*-Op-3]
- Poliorcenètica grega i fortifica [*-Op-3]
- Vernis negre a la Catalunya Occidental [**-Op-3]

Campos afines

 Materials orientalitzants al NE de la Península Ibérica

113 Ciurgia D'Urgencia

Departamento: Medicina i Cirurgía Alumnos: Nº min.: 5 Nº máx : 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Mètodes estad. Bàsics en inv. biomèdica [*-Ob-2]
- Invesigació en cirugia d'urgència [**-Ob-1]

Fundamentales

- Fonaments cirugia d'urgència [*-Ob-2]
- Cirugia Vascular d'Urgència (*-Ob-1)
- Diagnòstic Imatge en Cirugia urgència [*-Op-1]
- Cirugia traumetismes toraco-abdominals [*-Ob-2]
- Alimentació Artificial en C. u. [*-Op-1]
- Urgències i transtorns hidroelectrolitics [*-Op-1]
- Patologia traumàtica Osteoarticular [**-Ob-2]
- C. U. de les Especialitats Quirúrgiques [**-Op-1]
- C. U. Aparell Digestiu [**-Ob-2]
- La urgência otorrinolaringològica [**-Op-1]
- Osteosíntesis en C. U. [**-Op-1]

Campos afines

- Patologia Colo-Recte-Anal Aguda [*-Op-1]
- Hemorragies Digestives Altes [*-Op-1]
- Complicacions Quirúrgiques Precoces [*-Op-1]
- Valoració Médico-Legal de les Lesions C. U. [*-Op-1]
- Abdomen Agut de Tractament Médic [**-Op-1]
- Abdomen Agut en Pediatria [**-Op-1]
- Tractament del pacient en estat critic [**-Op-i]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Cirugia Otològica exp. en M. Gerbil [*-Op-9]
- Profilàxi de la ferida operatòria [*-Op-9]
- Paracentesi Abdominal [*-Op-9]
- Neoplasies Obstructives en Colon [**-Op-9]
- Sepsis Abdom, Valoració i Pronòstic [**-Op-9]
- Transplantament intestinal [**-Op-9]
- Càncer colon. Experimental i Clinic [**-Op-9]

114 Química

Departamento: Quimica

Coordinador: Dr. Jesús E. Sueiras Romero Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Polarografia i tècniques afins [*-Op-3]
- Tècniques avançades en determinació d'estructures [*-Op-4]
- Estadística i Tractament i tractament de dades en química [*-Op-2]
- Mètodes quimiomètrics d'anàlisi i sistemes experts. [**-Op-4]
- Mètodes numèrics aplicats a la Química [**-Op-3]
- Us dels ordinadors en la síntesi i react, quími. [**-Op-4]

Fundamentales

- Aplic, dels elements dels gruos 15 i 16 en sint. ora. [*-Op-3]
- Camps d'aplicació de polimers específics (*-Op-31
- Nous aspectes de la catàlisi homogènia [*-Op-3]
- Catàlisi suportada [*-Op-3]
- Tractament teoric de la catàlisi homog, i heterog. [*-Op-3]
- Aplic de la cromat, en el camp de l'enologia [*-Op-3]
- Aplic dels elements dels grups 13 i 14 en [**-Op-3]
- Relació estructura-propietats en compostos polimerics [**-Op-3]
- Nous avances en bioquímica inorgànica[**-Op-3]
- Introducció a la fisica de polimers [**-Op-2]

Campos afines

- Fècniques avançades que utilitzan ratios [*-Op-1]
- Anàlisi d'estructures cristal lines per difracció de Raigs X [*-Op-1]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

Treballs d'investigació [9]

115 Ingeniería Química

Departamento: Ingenieria Química i Bioquímica

Coordinador: Dr. J. Giralt

Alumnos: 15

Metodología (Investigación)

 Disseny i Anàlisi Estadística d'experiments (*-Ob-4)

Fundamentales

- Operacions Unitàries Especials [*-Ob-4]
- Tècniq. de Computació en Fenòm. de Trans.
 [*-Ob-4]
- Matemàtica aplicada [*-Ob-4]
- Reactor bioquímics [**-Op-4]
- Biotecnologia Ambiental [**-Op-4]
- Catàlisi Heterogènia [**-Op-4]
- Enginyeria Ambiental [**-Op-4]

Campos afines

Tractament de Biomassa [*-Ob-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

Projecte d'Investigació [**-Ob--9]

116 Bioquímica Industrial

Departamento: Ingenieria Química y Bioquimica

Coordinador: Dr. A. Bordons

Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Disseny i anàlisi estadistica d'experiments [*-Op-4]
- Operacions Unitàries Especials [*-Op-4]
- Introducció a l'Enginyeria Genètica [*-Op-4]

Fundamentales

- Producció per fermentació de metabolits primaris
 [*-Op-4]
- Reactors Bioguímics [*-Op-4]
- Toxicologia Ambiental [*-Op-4]
- Bioquímica alimentària [*-Op-4]
- Biotecnologia Ambiental [*-Op-4]

Campos afines

Tractament de biomassa [*-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

Projecte d'investigació [**-Ob-9]

117 Metodología de la Investigación Biomédica

Departamento: Ciencias Médicas Básicas Coordinadores: Dr. Joan Mª Llobet Mallafré, Dr. Pedro Cobos Carbó Alumnos: 20

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Identificació de fongs oportunistes patogens humans [*-Op-2]
- Us de programes estadistics per la invest. [*-Op-2]
- Bases Metodol, de la invest, en proteinas [**-Op-2]
- Bases Moleculares de la toxicidad aspec. metodol. [**-Op-2]
- Inv. clin. enf. hep. alcoh. y hepatopat. inmunol. [**-Op-1]
- Metodología de la invest. en embriología Experimental [*-Op-2]
- --- Tecniques d'estudi en nuerobiologia Cel.1 [**-Op-3]
- Metodología de la invest, en nutricio a la cirugia [**-Op-4]
- Identificació de fonga oportunistes patogens humans [**-Op-2]
- Epidemiologia nutricional [**-Op-1]
- Metodologia de investigacio de la columna [**-Op-2]
- Introduccion a la cañlorimetria indirecta [**-Op-1]
- -- Actividad Fisica y Crecimiento [**-Op-2]

Fundamentales

- Actualització en microbiología clinica [*-Op-1]
- Diagnostic pel lab. de les malalties infeccioses [*-Op-3]
- Teoria del Metode Cientific (*-Ob-1)
- Fonaments estadistics en invest, biomedica [*-Ob-2]
- Epidemiologia clinica [*-Ob-1]

UBA-58

- Informacio i documentació [*-Ob-1]
- Tecnicas de laboratori de invest. biomedica [*-Ob-7]
- Diagnostic pel lab. de les malalties infeccioses [**-Op-3]
- Actualizació en microbiologia clínica [**-Op-1]
- Toxicologia experimental [**-Op-2]
- Inv. bas. i clin. en lipop. i arteriosclorosis[**-Op-3]
- Metodologia de la recerca en cirugia Experimental [**-Op-4]

Campos afines

- Metodes d'estudi en neurobiologia [**-Op-1]
- Fonaments científics de gastroenterologia [**-Op-2]
- Biomecanica del deporte y fisiologia del esfuerzo [**-Op-3]
- Investigacion en citologia nasal [**-Op-1]
- Metodos de inves, en otoneurologia [**-Op-1]
- Metodologia de la invest, en anatomia radiologia [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Sobre metodologia de la materia impartida [*-Ob-9]
- Sobre metodologia de la materia impartida ['*-Ob-9]

118 Literatura Comparada Moderna i Contemporánea

Departamento: Filología

Coordinador: Josep Mª Balcells i Domenech Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Identificació de fongs oportunistes patogens humans [*-Op-2]
- Us de programes estadistics per la invest.
 [*-Op-2]
- Bases Metodol, de la invest. en proteinas [**-Op-2]
- Bases Moleculares de la toxicidad aspec. metodol. [**-Op-2]
- Inv. clin. enf. hep. alcoh. y hepatopal. inmunol. [**-Op-1]
- Metodología de la invest, en embriología Experi-

- mental [*-Op-2]
- Tecniques d'estudi en nuerobiologia Cel.1 [**-Op-3]
- Metodología de la invest. en nutricio a la cirugia [**-Op-4]
- Identificació de fonga oportunistes patogens humans [**-Op-2]
- Epidemiología nutricional [**-Op-1]
- Metodologia de investigacio de la columna [**-Op-2]
- Actividad Fisica y Crecimiento [**-Op-2]

Fundamentales

- Actualització en microbiología clinica [*-Op-1]
- Diagnostic pel lab. de les malalties infeccioses [*-Op-3]
- Teoria del Metode Cientific [*-Ob-1]
- Fonaments estadistics en invest, biomedica [*-Ob-2]
- Epidemiologia clinica (*-Ob-1)
- -- Informacio i documentació [*-Ob-1]
- Tecnicas de laboratori de invest. biomedica [*-Ob-7]
- Diagnostic pel lab. de les malaties infeccioses [**-Op-3]
- Actualizació en microbiologia clinica [**-Op-1]
- Toxicologia experimental [**-Op-2]
- Inv. bas. i clin. en lipop. i arteriosclorosis [**-Op-3]
- Metodologia de la recerca en cirugia Experimental [**-Op-4]

Campos afines

- Metodes d'estudi en neurobiologia [**-Op-1]
- Fonaments científics de gastroenterologia
 - [**-Op-2]
- Biomecanica del deporte y fisiologia del esfuerzo [**-Op-3]
- Investigación en citología nasal [**-Op-1]
- Metodos de inves, en otoneurologia [**-Op-1]
- Metodologia de la invest. en anatomia radiologia
 [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

- Sobre metodologia de la materia impartida [*-Ob-9]
- Sobre metodologia de la materia impartida [**-Ob-9]

119 Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa

Departamento: Geografía, Historia y Filosofía Coordinadora: Dra. Merce Jorda Olives Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Burgesia i noblesa al Corr. Tgna. durant la R.F.
 [*-Ob-3]
- La Guerra Gran i el Corrg. Tgna.; Pobles i gent [*-Ob-3]
- Influències intel·lectuals de la R.F. a Catalunya
 [*-Ob-3]
- Ciència i medicina (1787-1823) [*-Op-2]
- La R. F. i la seva projecció: aspectes [*-Ob-2]
- La R. F.: interpretacions i debat actual [**-Ob-3]
- La dissolució del règim senyorial [**-Ob-3]
- Guerra Gran i Crrg. Tgna.; Inst. púbs. i acts. pops
 [**-Ob-3]
- Ciència i revolució (1787-1815) [**-Op-1]
- R. F.: dinàmica, interpretació i debat [*-Ob-3]
- Dissolució règim senyorial i església catalana (*-Ob-3)

Fundamentales

- R. F.: dinàmica, interpretació i debat [*-Ob-3]
- Dissolució règim senyorial i esclésia catalana [*-Ob-3]
- Acts. ideologs: reacció i rev. a Guerra del francès
 [**-Ob-3]
- L'art neoclàssic a Catalunya [**-Ob-3]

Campos afines

- Les rels. literàries hispano-franceses (s.XVIII)
 [*-Op-2]
- Els sistemes de Govern a l'Europa Moderna [*-Op-3]
- Els estats italians al segle XVIII [*-Op-3]

120 Innovación Curricular

Departamento: Educación y Psicología Coordinador: Angel Pío González Soto Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Diseños de investigación [*-Ob-1]
- Investigación didáctica: Teoria critica [*-Ob-2]
- Análisis multivariado datos salud mental [*-Op-3]
- Estrategias de innovación en el aula [**-Ob-2]
- Análisis de conglomerados [**-Op-1]

Fundamentales

- Bases culturales de la configuración curricular [*-Ob-2]
- Innovación curricular, modelos y estrategia [*-Ob-2]
- Innovación y currículum [*-Ob-2]
- Innovación curricular en formación inicial del profesorado [*-Op-2]
- Modelos de evaluación de medios [*-Op-2]
- El ámbito institucional en el desarrollo curricular
 (I) [**-Ob-2]
- El ámbito institucional en el desarrollo curricular
 (II) [**-Op-1]
- Modelos y estrategias de formación permanente del profesorado [**-Op-2]
- Formación de formadores adultos [**-Op-1]
- Innovación y estrategias metódicas [**-Ob-2]
- Inv. e inn. curricular Educación no-formal [**-Op-1]
- Inv. e inn. curricular Educ. Especial [**-Op-2]

Campos afines

- Evaluación de centros e innovación en la organización [*-Op-2]
- Organización psicológica del material de aprendizaje [*-Op-2]
- Intervención psicológica en contenidos curriculares [**-Op-2]
- Estrategias de aprendizaje [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

Trabajo de investigación [**-Ob-9]

121 Salud Mental

Departamento: Educación y Psicología Coordinador: Dr. Domingo A. García Villamisar Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 20

Metodología (Investigación)

- Paquetes estadísticos para Microordenador [*-Ob-4]
- Análisis Multivariado de datos sobre salud mental [*-Op-3]
- Diseños de investigación en salud mental [*-Op-2]
- Anàlisi de Conglomerats [**-Op-1]

Fundamentales

- Psicopatología, comunicación familiar y salud mental [*-Ob-2]
- Evaluación salud mental mediante el Rorschach [*-Ob-2]
- Técnicas electrofisiológicas evaluación conductual [*-Op-2]
- Trabajo Social y salud mental [*-Op-2]
- Psicofarmacología [**-Ob-1]
- Desarrollo temprano y salud mental (**-Op-1)
- Educación familiar y salud mental [**-Op-2]
- Depresión y adolescencia [**-Op-2]

Campos afines

- Antropología aplicada a la salud [*-Op-3]
- Biom. Deporte y Fisiol. Esfuerzo [*-Op-2]
- Dimensiones del ""cuidar en servicios sanitarios [*-Op-1]
- Modelos biológico-cognitivos de personalidad [**-Op-2]
- Estruct. social de las instituciones de asistencia [**-Op-1]
- Salud M. aspect. médico-legales suic. y malt. inf. [**-Op-1]
- Aprendizaje y salud mental en ciegos de nacimiento [**-Op-1]
- Funcióm terapéutica de las instituciones [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación

Treball d'investigació Barcelona

UNIVERSIDAD DE CADIZ



01 Mundo Moderno y Contemporáneo

Departamento: Hª Moderna, Contemporánea, de América y del Arte

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoría y metodología de las Ciencias Sociales
 [-Ob-2,5]
- Historia Política: Corrientes e influencias [-Op-2,5]
- Fuentes para la Historia de América [-Op-2,5]

Fundamentales

- Monarquía hispánica y reinos de indias
 f -Op-2.51
- Filosofía y pensamiento cientifi∞-técnico
 [-Op-2,5]
- Sociedad y Capitalismo en la Andalucia occidental durante la Edad Moderna [-Op-2,5]
- Medios de difusión cultural en la España Moderna [-Op-2,5]
- Iglesia y Beneficencia en la España del Siglo XVIII [-Op-2,5]
- Cádiz en el Siglo XIX [-Op-2,5]
- Corrientes Ideológicas y grupos políticos en la España del XIX [-Op-2,5]
- Sociología Electoral de la España Contemporánea [-Op-2,5]
- Tradición y Vanguardia en el Arte del Siglo XX [Op-2,5]
- La Tecnología de la Liberación en América Latina [-Op-2,5]
- La Mentalidad Barroca [-Op-2,5]
- Primitivos Historiadores de Indias [-Op-2.5]
- Iglesia y Sociedad en la España Moderna
 [-Op-2,5]
- Las Ideas de los Ilustradores Españoles
 [-Op-2,5]
- Artes Decorativas en la Edad Moderna [-Op-2,5]
- Las desamortizaciones [-Op-2,5]
- Los movimientos sociales en la Andalucía contemporánea [-Op-2,5]
- Las Bellas Artes en el Cádiz del Siglo XIX
 [-Op-2,5]
- Historia y razón en la tradición dialécticocrítica desde Horkheimer a Habermas [-Op-2,5-]

Observaciones:

Trabajo de Investigación:[Op-9]

02 Filología Francesa

Departamento: Filología Francesa e Inglesa Alumnos: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

Discurso natural/discurso literario [*-Op-2]

Fundamentales

- Literatura y Pintura en la Francia de fin de Siglo (I) [*-Op-3]
- La concepción del Lenguaje en Francia del Siglo XVIII (I) [*-Op-1]
- Tradicionalidad y escritura en la Literatura negro-africana (*-Op-2)
- 1880: Comienzo de la ""Edad de Oro"" de la Literatura Belga (I) El Movimiento simbolista [*-Op-2]
- Literatura y Pintura en la Francia de fin de Siglo (II) [**-Op-3]
- La concepción del Lenguaje en Francia en el S. XVIII (II) [**-Op-1]
- Análisis del Relato [**-Op-2]
- Estructuración sistematizada del fenómeno comunicativo [**-Op-2]
- 1880: Comienzo de la ""Edad de Oro"" de la Literatura Belga (II) El Naturalismo [**-Op-2]

Campos afines

 Hasta completar sus 32 créditos el alumno podrá inscribirse en cualquier otro curso de Doctorado o asignatura de la sección de Filología, siemore de acuerdo con su Tutor.

Observaciones:

Trabajo de Investigación:La realización de un trabajo de investigación es de carácter opcional y tendrá una validéz de un máximo de 9 créditos.

03 Filología Inglesa

Departamento: Filología Francesa e Inglesa Alumnos: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

— Discurso Natural/Discurso Literario [*-Ob-2]

Fundamentales

- Traducción literaria de poetas ingleses contemporáneos (I) Philip Larking [*-Op-2]
- La concepción del Lenguaje en Inglaterra en el S. XVIII. Su Influencia en el Romanticismo (f) [*-Op-1]
- Charlote Brontë: Jane Eyre [*-Op-2]
- Literatura Infantil Inglesa (I) [*-Op-2]
- Ironia y Humor en la Obra de G.B. Shaw
 [*-Op-1]
- Traducción Literaria de Poetas Ingles Contemporáneos (II) Ted Hughes [**-Op-2]
- La Concepción del Lenguaje en Inglaterra en el S. XVIII. Su Influencia en el Romanticismo (II) [**-Op-1]
- Poesía épica anglosajona: Beowulf [**-Op-2*
- Estructuración sistematizada del fenómeno comunicativo [**-Op-2]
- Literatura Infantil Inglesa (II) [**-Op-2]
- Utopía y Literatura [**-Op-1]

Campos afines

 Hasta completar sus 32 créditos, el alumno podrá inscribirse en cualquier otro curso de Doctorado o Asignatura de la sección de Filología, siemore de acuerdo con su Tutor.

Observaciones:

Trabajo de Investigación:La realización de un trabajo de investigación es de carácter opcional y tendrá una validez de un máximo de 9 créditos.

04 Filología Clásica

Departamento: Filología

Alumnos: № min.:

Nº Máx.: 50

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología para la Edición de textos Latinos-Clásicos [*-Ob- 2]
- Metodología para la Edición de textos Latino-Renacentistas [*-Ob-2]
- Metodología para la Edición de textos Latino-Medievales (*-Ob-2)
- Metodología para la Edición de textos Griegos [*-Ob-2]
- Problemas de índole Paleográfica en la Edición de Textos [*-Ob-2]
- La Edición crítica de textos Latinos-Medievales [*-Ob-2]

Fundamentales

- Las Introducciones en Latiman Grammaticem de Elio Antonio de Nebrija [*-Ob-2]
- Las ELEGIAE del Humanista Gaditano Diego Tenorico de León [*-Ob-2]
- Revisión Crítica del texto de Coluto ["-Ob-2]
- La Minerva Seu de Causis Linguae Latinae de Francisco Sánchez de las Brozas[*-Ob-2]
- Obras Médicas Latinas de Duarte Núñez de Acosta [*-Ob-2]
- La Novela Griega. I: Análisis de textos Presofísticos [*-Ob-2]
- La Novela Griega. II: Análisis de textos Sofísticos [*-Ob-2]

Campos afines

- Latin Renacentista I o II [*-Op-2]
- Latin Vulgar (asig) [*-Op-2]
- Literatura Helenistica I o II [*-Op-2]
- Además de éstos, el alumno podrá matricularse para completar sus 32 créditos, en cualquiera de los cursos ofentados en los Programas de Doctorado de la Facultad o en las asignaturas de la misma no cursadas en la Carrera, siempre de acuerdo con el Tutor.

05 Filología Hispanica

Departamento: Filología

Alumnos:

Nº mín.: 1

Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La Teoría Literaria en Pedro Salinas [*-Op-1]
- Métodos de Hermenéutica Literaria [*-Op-1]
- Metodología de la Investigación Lingüística y Literaria [*-Op-2]

Fundamentales

- Dialectología Andaluza: I [*-Op-2]
- El Romancero Infantil [*-Op-1]
- Peruanidad y Narrativa Peruana [*-Op-2]
- Fundamentos Teóricos y Cristicos de la Lexemática [*-Op-2]
- La Teoria de los Sistemas Sintáctico-Semánticos y su Aplicación en las Lenguas y en el Estudio de la Literatura [*-Op-2]
- Andalucía en la Novela del Siglo XIX [*-Op-1]
- El Sainete y la Cultura Popular en el Siglo
 XVIII [*-Op-1]
- Las Teorias de Gaston Bachelard [*-Op-1]

- Nociones Literarias de Alberto Lista [*-Op-1]
- Las Relaciones Léxicas [*-Op-2]
- Un Autor Virreynal Peruano: Fr. Franco del Castillo "El Ciego de la Merced" [*-Op-2]
- La Epica Cultura Española: La Araucana [*-Op-1]
- Comentarios de Textos Literarios de Tradición Oral [*-Op-1]
- Dialectología Andaluza II [*-Op-2]
- Fernan Caballero y la Novela Andaiuza [*-Op-1]
- Juan Valera v la Novela Andaluza [*-Op-1]
- Aspectos ideológicos y Filosóficos en la Obra de A. Machado: El Krausismo [*-Op-2,5]

06 Mundo Antiguo y Medieval

Departamento: Historia, Geografía y Filosofía Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoría y Metodología de las Ciencias Sociales [**-Ob-2.5]
- Balance de las Tipologías Liticas en el Estudio de la Prehistoria (**-Ob-2,5]
- Genealogía (**-Op-2.5)

Fundamentales

- El Neolítico en el Mediterráneo Occidental (*-Op-2.51
- Tecnología Lítica del Neolítico al Bronce en Andalucía ["-Op-2,5]
- Los Fenicios en Occidente: Cronologías, Formas de Contacto y Aculturación [*-Op-2,5]
- Obra Administrativa de Cesar en España. [*-Op-2,5]
- El Golfo de Cádiz visto por Viajeros, Geógrafos e Historiadores en la Antiquedad [**-Op-2,5]
- La Campaña de Munda (*-Op-2.5)
- La Glíptica en la Antigüedad [**-Op-2.5]
- Bronce Antiquo y pleno en el Guadalquivir y áreas próximas [**-Op-2.5]
- Paleografía Medieval, Siglos XIV v XV [**-Op-2,5]
- Formación de la Nobleza Baio Medieval en la Corona de Castilla [**-Op-2,5]

Campos afines

 Cualquier asignatura no cursada en la Carrera, con la aprobación previa del Tutor [*- -2,5]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: [*-7]

07 Derecho Fundamentales de Carácter Individual

Departamento: Derecho Constitucional y Ciencias Politicas, Derecho Edesiástico del Estado. Derecho del Trabajo y Seguridad Social e Historia del Derecho e Inst. Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la Investigación [*-A-1]

Fundamentales

- Aspectos y elementos Personales del Matrimonio en el Derecho Histórico [*-B-3]
- El Régimen Económico del Matrimonio en el Derecho Histórico [*-B-3]
- El Contenido Esencial de los Derechos Constitucionales (I) [*-B-3]
- El Contenido Esencial de los Derechos Constitucionales (II) [*-B-3]
- Igualdad y Discriminación por Razón de Sexo en el Empleo y en las Condiciones de Trabajo [*-B-3]
- La Objeción de Conciencia [*-B-3]

Campos afines

- Derecho Penal de la Empresa [*-C-2]
- Jurisdicción de Menores (II) [*-C-2]
- La Reforma del Derecho Español de Nacionalidad [*-C-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: Sobre Desarrollo Jurisprudencial de los Derechos Constitucionales [*-B-1a9]

Sobre Aspectos Históricos de la Institución del Matrimonio (*-B-1a9)

08 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial

Departamento: Derecho Privado Instituto: Instituto de Ciencias de la Educación (I. C. E.) Alumnos: 10

Fundamentales

- La Nueva Ley de Sociedades Anónimas
- El Pacto Comisorio [*-B-2]
- El Arbitraje de Derecho Internacional Privado [*-B-2]
- Revisión de Criterios Sustantivos en la Legislación de los Arrendamientos Urbanos [*-B-3]
- La Nueva Ley de Sociedades de Responsabilidad Limitada [*-B-3]
- Derecho de Daños. Introducción [*-B-2]
 La Reforma del Derecho Español de Nacionalidad [*-B-2]
- Sistema Contractual Romano [*-B-3]
- Aspectos Actuales de la Contratación Marítima [*-B-3]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: Se exige la realización de un trabajo de investigación único, defendido ante Tribunal y susceptible de convalidación por el número de créditos Máximo previsto en la normativa vigente [*-B-9]

09 Estructura y Propiedades de los Materiales

Departamentos: Estructura y Propiedades de los Materiales
Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación (*-Op-2)
- Introducción al Tratamiento de Datos [*-Op-2]

Fundamentales

- Crecimiento de Cristales y Cristalización Industrial [*-Op-10]
- Difracción de Rayos X. Teoria General y Métodos de Difracción [*-Op-10]
- Física del Estado Sólido [*-Op-10]
- Fenómenos Cooperativos en Sólidos [*-Op-10]

Campos afines

 Propiedades Estructurales de Sólidos no Cristalinos [*-Op-3]

- Propiedades Eléctricas de Sólidos no Cristalinos (*-Op-3)
- Vidrios a Partir de Geles [*-Op-3]
- Sólidos Amorfos [*-Op-4]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: A determinar por el Director de Tesis [*-Op-9]

10 Química Analítica

Departamento: Química Analítica Alumnos: 16

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Historia y Metodología de la Química [*-Op-10]
- Filosofía y Metodología de la Ciencia [*-Op-3]
- El Concepto Integral de la Alquimia [*-Op-3].
- Química Analítica Instrumental [*-Op-10]

Fundamentales

- Técnicas electroanalíticas recientes [*-Op-3]
- Análisis por Inyección en Flujo [*-Op-3]
- Química Analítica Industrial [*-Ob-10]
- Métodos Cinéticos de Análisis [*-Op-3]
- Análisis de Trazas [*-Op-4]
- Cromatografía líquida de alta Resolución [*-Op-4]
- Quimiometría [*-Op-4]
- Sensores Analíticos [*-Op-3]
- Espectroscopia atómica Aplicada a la Determinación de Contaminantes [*-Op-2]

Campos afines

- Resonancia Magnética Nuclear de Protones y de C-13 [*-Op-3]
- Aplicación de la Espectroscopía RMN a la caracterización estructural de Compuestos Inorgánicos [*-Op-5]
- Ciencia de Materiales [*-Op-4]
- Reacciones en Estado Sólido (*-Op-3)
- Caracterización de Materiales. Microscopía electrónica y técnicas relacionadas [*-Op-5]
- Introducción al Tratamiento de datos [*-Op-2]
- Estructura de proteínas y acción enzimática (*-Op-5)
- -- Química Industrial [*-Op-3]
- Ingenieria del Medio Ambiente [*-Op-3]
- Enología [*-Op-5]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: Experimental de Laboratorio [*-Ob-5]

11 Química Física

Departamento: Química Física Alumnos: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de Investigación en Espectroscopla Alómica [*-Op-1]
- Técnicas de Investigación en Espectroscopía Molecular [*-Op-2]
- Metodología Científica y Didáctica en Química Física [*-Op-2]
- Bibliografía y Documentación en Química Fisica [*-Op-2]
- Utilización de ordenadores y Lenguajes de Programación [*-Op-5]

Fundamentales 5 4 1

- Química Cuántica [*-Op-10]
- Estructura y Espectros Atómicos [*-Ob-2]
- Espectroscopía Molecular [*-Ob-10]
- Tratamiento Numérico de Datos [*-Op-3]
- Aplicaciones Químicas y Técnicas de la Termodinámica [*-Op-3]
- Los alumnos de Doctorado de otros Departamentos podrán cursar alguna de las siguientes partes del curso de ""Espectroscopia Molecular"", (haciéndoseles, si fuera necesario un Seminario de adaptación);
- 3a. Espectroscopía de Microondas [*-Ob-1]
- 3b. Espectroscopia Infrarroja y Raman [*-Ob-3]
- 3c. Espectroscopia Visible-Ultravioleta [*-Op-1]
- 3d. Fundamentos de RNM y Spin Electrónico [*-Op-3]
- 3e. Espectroscopía Fotoelectrónica [*-Op-1].

Campos afines

- Otros Departamentos de la Facultad de Ciencias [*-Op-varab.]
- Asignaturas Licenciatura no cursadas o de otra Licenciatura [*-Op-máx.10]
- Otros Cursos o Seminarios de Interés [*-Op-máx.4]

Observaciones:

Trabajo de investigación: Estudios Conformacionales de Bencilos [*-Ob-6-9]

Estudio de naftalmidas de interés Farmacológi∞ [*-Ob-6-9]

Sistema computarizado para adquisición y Tratamiento de datos en un Espectómetro Roman-Laser [*-Ob-6-9]

Estudio Estructural por Espectroscopía Roman de Sólidos no cristalinos, [*-Ob-6-9]

12 Química inorgánica

Departamento: Química Inorgánica Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología y Técnicas de Investigación en Química Inorgánica [*-Ob-2]

Fundamentales

- Química de los Compuestos Organometálicos [*-Op-5]
- Aplicación de la Espectroscopía de RMN a la caracterización estructural de Compuestos Inorgánicos [*-Op-5]
- Ciencia de Materiales (*-Op-4)
- Caracterización de Materiales. Microscopía Electrónica y Técnicas Relacionadas [*-Op-5]
- Reacciones en Estado Sólido [*-Op-2]
- Química de Superficies y Catálisis [*-Op-3]
- Introducción a la teoría de las Dislocaciones [*-Op-2]

Campos afines

- Química de los Oxidos Lantánidos (*-Op-2)
- Preparación y Caracterización de Metales altamente Dispersos (*-Op-2)
- Introducción a la Metalurgia [*-Op-2]
- En este apartado se ofertan también los cursos propuestos en todos los demás programas de Doctorado propuestos por otros departamentos de la Facultad de Ciencias

Observaciones:

Trabajo de Investigación: El contenido del Trabajo de Investigación a desarrollar por los doctorandos se establecerá de común acuerdo entre estos y sus correspondientes tutores [*-Op-9]

13 Doctorado en Ciencias Matemáticas (Análisis Matemático)

Departamento: Matemáticas

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la Investigación en Ciencias Matemáticas [*-Ob-1]

Fundamentales

- Teoría de la Medida y Espacios de Banaeli.
 [*-Ob-15]
- Algebras de Bode, Medidas Vectoriales y Espacios de Funciones Continuas [**-Ob-12]

Campos afines

Análisis no Lineal [**-Ob-4]

14 Ciencias Matemáticas (Matemática Aplicada)

Departamento: Matemáticas

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la Investigación en Ciencias Matemáticas [*-Ob-1]

Fundamentales

- Teoría de la Medida y Espacios de Funciones [*-Ob-12]
- Análisis Numérico, Sistemas Dinámicos y Representación de Grupos [**-Ob-12]

Campos afines

- Grupos de Lie y Simetrías de Ecuaciones Diferenciales [*-Ob-3]
- Análisis no lineal [*-Ob-4]

15 Ciencias del Mar Especialidad Marina Civil

Departamento: Ingeniería Química Centro: Escuela Superior de la Marina Civil Alumnos; 14

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la Investigación [*-Ob-2]

Fundamentales

- Ruta Optima [*-Op-2]
- Aplicac, Nuevas Tecnol. a Maquinas Navales [*-Op-2]
- Técnicas Actuales Seguridad Marítima [*-Op-2]
- Futuro Sist. Univ. Socorro y Seg.Marítima
 [*-Op-2]
- Carga y Descarga. Estabilidad [*-Op-2]
- Control Optimo Sistemas Lineales [*-Op-2]
- -- Automat. y Tratam. Señales Alarma [*-Op-3]
- Sistemas de Control Automático [*-Op-2]
- Rectificación [*-Op-2]
- Optimización de la Flota como Sistema Global [*-Op-3]
- Sociedades de Clasificación [*-Op-2]
 - Control no Lineal [*-Op-3]
- Sistemas Avanzados de Radionavegación [*-Op-4]
- Informática Aplicada al Buque [*-Op-3]
- Analitica Instrumental [*-Op-1]
- Técnicas Electroanalíticas (*-Op-3)
- Censores Químicos [*-Op-3]

Campos afines

- Nuevas Técnicas en Construcción Naval [*-Op-2]
- Medicina Marina [*-Op-2]
- La Náutica del Descubrimiento [*-Op-2]

16 Biología Celular y Anatomía Patológica

Departamento: Biología Celular, Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas Convencionales en Histología e Histopatología [*-Ob-3]
- Técnicas Básicas en Cultivo de Tejidos [*-Ob-3]
- Historia de la Escuela Española de Histología
 [*-Op-2]
- Métodos Cuantitativos en Microscopia: Morfometría [*-Op-2]

- Fundamentos de Microscopía Electrónica de Barrido en Biomedicina [*-Ob-2]
- Fundamentos de Microscopía Électrónica de Transmisión en Biomedicina [*-Ob-3]
- Bibliografía y Documentación Científica [*-Op-4]

Fundamentales

- Avances en Histología y Anatomía Patológica del Aparato Genital Masculino [*-Op-2]
- Recientes Avances en Histología y Anatomía
 Patológica del Aparato Genital Femenino
 [*-Op-3]
- Patobiología Ultraestructural [*-Ob-6]
- Hispatología de los Tumores Cutáneos [*-Op-5]

Campos afines

Curso Teórico Práctico de Fotografía [*-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: [*-Op-máx.9]

17 Obstetricia y Ginecología

Departamento: Materno-Infantil y Radiología

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Estadística en la Investigación Médica (*-Ob-1).
- Bibliografía y Documentación Científica [*-Op-4]

Fundamentales

- Anatomía y Fisiología del Aparato Genital Femenino [*-Op-1]
- Embarazo Normal [*-Ob-1,5]
- Exploración Obstetrica [*-Ob-1,5]
- Parto Normal [*-Ob-2]
- Embarazo de Alto Riesgo [*-Ob-2,5]
- Parto Eutócico (*-Ob-1,5)
- Tocurgia [*-Op-1]
- Exploración Ginecológica [*-Ob-1,5]
- Infecciones Ginecológicas [*-Ob-1]
- Estados Interxuales (*-Ob-1,5)
- Oncología Ginecológica [*-Ob-1,5]
- Endocrinología Ginecológica [*-Op-1,5]
- Esterilidad [*-Op-2]
- Perdida Reproductora [*-Ob-2]
- Fisiopatología de la Mama [*-Ob-1]

- Planificación Familiar [*-Op-1]
- Sexología Clínica [*-Op-1,5]
- Grandes Problemas en Ginecología [*-Op-1]

Campos afines

- Asistencia Perinatal en Niños de Alto Riesgo [*-Ob-2]
- Avances en Histología y Anatomía Patológica del Aparato Genital Masculino [*-Ob-2]

18 Genética Médica

Deparatamento: Ciencias Morfológicas; Biologia Celular, Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Bibliografía y Documentación Científica [*-Ob-4]
- Curso Teórico-Práctico de Fotografía [*-Ob-2]

Fundamentales

- Técnicas Básicas en Cultivo de Tejido [*-Ob-3]
- Conocimientos Básicos en Genética Médica (*-Ob-2)
- Bases Moleculares de la Genética Médica [*-Ob-1]
- Anomalías cromosómicas Humanas (*-Ob-2)
- Metodología Estadística en Genética Humana [*-Ob-1]
- Técnicas en Genética Médica [*-Ob-1]
- Aspectos Médico-Legales de la Genética Médica [*-Ob-2]
- Enfermedades Neurológicas Genéticas [*-Ob-1]
- Enfermedades Neuromusculares de Origen Genético [*-Ob-1]
- Enfermedades Oftalmológicas Hereditarias
 [*-Ob-1]
- Aspectos Genéticos de las Sorderas [*-Ob-1]
- Alt. Esqueléticas y del Tej. Conectivo de Origen Genético [*-Ob-1]
- Genética y Enfermedades Gastrointestinales [*-Ob-1]
- Genética y Aparato Respiratorio [*-Ob-1]
- Desordenes Genéticos Cardiovasculares
 [*-Ob-1]
- Hematología y Genética [*-Ob-1]
- Patología Genética Riñón y Vías Urinarias
 1*-Ob-11

- Aspectos Genéticos de las Enfermedades Endocrinas [*-Ob-1]
- Aspectos Genéticos de las Enfermedades Metabólicas [*-Ob-1]
- Inmunología y Genética [*-Ob-1]
- Teratología [*-Ob-1]
- Genética y Cáncer [*-Ob-1]
- Aspectos Prácticos de la Genética Médica [*-Ob-1]

Campos afines

- Historia y Teoría del Método Científico en las Ciencias Biológicas Médicas (*-Op-3)
- Utilización de Ordenadores Y Lenguajes de Programación [*-Op-5]
- Bioética [*-Op-2]
- Biotecnología [*-Op-4]
- Cromatografía Líquida de Alta Resolución [*-Op-4]
- Técnicas Convencionales en Histología e Histopatología [*-Op-3]
- Fisiopatología del Crecimiento [*-Op-3]
- Fundamentos de M.electrónica de Transmisión en Biomedicina [*-Op-3]
- Fundamentos de M.electrónica de Barrido en Biomedicina [*-Op-2]
- Introducción a la Inmunocitoquímica (*-Op-4)

19 Diagnostico Cito-Histoquímico en Medi-

Departamento: Ciencias Morfológicas Centro: Instituto de Ciencias Marinas Andalucia. C. S. I. C. Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Bibliografía y Documentación Científica [*-Op-4]
- Historia y Teoría del Método Científico en las Ciencias Biológicas y Médicas [*-Op-3]
- Fundamentos de Microscopía Electrónica de Barrido en Biomedicina [*-Op-2]
- Fundamentos de Microscopia Electrónica de Transmisión en Biomedicina [*-Op-3]

Fundamentales

- Evolución de los Saberes Morfológicos [*-Op-3]
- Introducción a la Cito-Histoguímica (*-Ob-4)
- Citoquímica y Citología Clínica [*-Ob-4]
- Métodos y Técnicas Básica en Citohistoquí-

- mica [*-Ob-4]
- Introducción a la Inmunocitohistoquímica [*-Ob-4]
- Citohistoenzimatologia [*-Op-2]

Campos afines

Embriología Molecular [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: Histoquímica General y Aplicada Humana o Animal [*-Op-hasta 9]

20 Historia de la Ciencia

Departamento: Biología Celular, Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia Alumnos: 10

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Bibliografía y Documentación Científica [*-Ob-4]
- Historia y Teoría del Método Científico en las Ciencias Biológicas y Médicas [*-Ob-3]

Fundamentales

- Evolución de la Enfermería y Hospitalización [*-Op-3]
- Bioética [*-Op-2]
- Origen, Évolución y Perspectivas de la Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor 1°-00-21
- Evolución de la Neuropsiquiatría [*-Op-2]
- Historia de la Anatomía Patológica [*-Op-1]
- Medicina y Sociedad en Hispanoamérica [**-Ob-4]
- Evolución de los Saberes Morfológicos [**-Ob-3]
- Origen y Evolución de las Especialidades Médico-Quirúrgicas [**-Ob-2]
- Historia Básica de la Pediatría y Puericultura Española [**-Ob-2]
- Historia de la Atención Médica al Niño en Andalucia [**-Ob-2]
- Las Especialidades en Enfermería: Origen y Evolución [**-Op-2]

Campos afines

 Cualquiera de los ofertados por la Universidad, previo acuerdo con el Prof. Tutor del Doctorando, hasta un máximo de cinco Créditos, según el Art. 6º. del R.D. 185/1985.

Observaciones:

Trabajo de Investigación: Se valorará en cada caso entre el Director de Tesis y el Doctorando, la posibilidad de realizar uno o más trabajos de investigación evaluables hasta un máximo de nueve Créditos, según el Art. 3º del R.D. 185/1985.

21 Medicina y Dermatología

Departamento: Medicina

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Bases de la Experimentación Animal en Medicina [*-Ob-3]

Fundamentales

- Introducción a la Inmunopatología Clínica y Experimental [*-Op-3]
- Inmunoalergia Dermatológica [*-Op-3]
- Modelos Experimentales en Cardiología [*-Op-3]
- Estado Actual de la Terapéutica Dermatológica [*-Op-2]
- Avances en Terapéutica Médica [*-Op-2]
- Estado Actual de la Terapéutica en Cardiología [*-Op-2]
- Estado Actual de la Cardiopatia Isquémica [*-Op-4]
- Modelos Prácticos de Experimentación Animal en la Dermatitis de Contacto (*-Op-2)

Campos afines

- Otros Cursos de Diferentes Programas
- Asistencia a Congresos
- Cursos o Masters con Reconocimiento de Créditos

(Hasta Completar los 32 Créditos necesarios)

Observaciones:

Trabajo de Investigación: Tesis de Licenciatura [*-Op-hasta 9]

Trabajos de Experimentación Animal [*-Op-hasta 9]

22 Ingeniería Industrial

Departamento: Ingeniería Industrial Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Historia de la Tecnología [*-Op-2]
 - Metodología del Diseño [*-Op-2]

Fundamentales

- El Método de los Elementos de Contorno en la Ingeniería [*-Ob-5]
- El Método de los Elementos Finitos en la Ingeniería [*-Ob-5]
- Análisis Avanzado de Vibraciones Aplicaciones [*-Op-5]

Campos afines

- Mecánica de la Fractura [*-Op-4]
- Técnicas de Optimización [*-Op-4]
- Diseño de Cimentaciones de Máquinas y Equipos (*-Op-1
- Cálculo y Diseño de Recipientes a Presión
 [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: A determinar por el Profesor [*-Op-9máx]

23 Didáctica de la Lengua y la Literatura

Departamento: Didáctica de la Lengua y Literatura

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología para el Análisis del Discurso [*-Op-3]
- Métodos Cuantitativos en Didácticas Especiales [*-Ob-2]
- El Libro en el Cádiz de la Ilustración I y II (seminario) [*-Op-4]
- Técnicas y Procedimientos de Investigación y Documentación I y II (seminario) [*-Ob-3]
- Fonética Acústica y Técnicas de Investigación [*-Op-2]
- La Investigación en el Folklore Infantil (seminario) [*-Op-1]

Fundamentales 5 4 1

- El Cuento Tradicional y sus Funciones [*-Op-1]
- El Teatro del Siglo XVIII como Instrumento Didéctico [*-Op-3]
- Aproximación Semiótica al Estudio Didáctico del Teatro [*-Op-1]
- Adquisición de la Competencia Literaria en la Edad Escolar [*-Op-1]
- Teorías del Aprendizaje de una Segunda Lengua [*-Op-2]
- Didáctica de la Lengua (asignatura) [*-Op-3]
- Literatura Infantii (asignatura) [*-Op-5]

Campos afines

La Cr

ítica Literaria en la Espa

ña del Siglo

XVIII [*-Op-1]

24 Ingenieria Industrial

Departamento: Ingeniería Mecánica

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Gestión Económica de Stocks [*-Op-2]
- El Problema de la Medida en la Ciencia y en la Técnica [*-Op-2]

Fundamentales

- Simulación de Sistemas [*-Op-4]
- La Calidad en Metalurgia: Métodos EM Y END [*-Op-4]
- Elementos Finitos [*-Op-4]
- Elementos de Contorno [*-Op-3]

Campos afines

- Dislocaciones en Medios Continuos y Cristalinos [*-Op-4]
- Teoría de la Estabilidad Elástica [*-Op-3]
- Vibraciones Mecánicas y Fenómenos de Propagación [*-Op-4]
- Elasticidad Avanzada [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: [*-Op-máx. 9]

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



01 Derecho

Departamento: Derecho Coordinadores: Dr. Ruiz-Rico Ruiz Dr. Martín Rebollo, Dr. García Becedas, D. Regino Mateo Pardo

Contenido:

Fundamentales

- La Ley 36/1988, de 5 de diciembre, de arbitraje [*-Op-2]
- El arbitraje laboral en España: de la heteronomia a la negociación (*-Op-2)
- Arbitraje comercial internacional [*-Op-2]
- Los intereses de demoras en las deudas pecuniarias (*-Op-2)
- Leasing mobiliario [*-Op-2]
- La responsabilidad en Derecho Romano a través de algunos textos jurisprudenciales
 [*-Op-2]
- Autoridad y potestad en las fuentes del Derecho [*-Op-2]
- Revolución liberal y codificación en España [*-Op-2]
- La reforma del proceso penal [*-Op-2]
- Tasas y precios públicos [*-Op-2]
- Los acuerdos entre la Santa Sede y el Estado español de 1979 [*-Op-2]

02 Ingenieria Eléctrica y Energética

Departamento: Ingeniería Eléctrica y Energética

Coordinador: D. Pedro Fernández Diez Alumnos: 5

Contenido:

Fundamentales

- Turbinas de vapor y gas [*-Op-2]
- Motores eléctricos lineales de inducción [*-Op-2]
- Lineas eléctricas de A.T. [*-Op-2]
- Técnicas de instrumentación de Ingeniería [*-Op-2]
- Sistemas automáticos de control [*-Op-2]
- Sistemas electrónicos de proceso de información [*-Op-4]
- Sistemas dinámicos en ingenieria. Modelos y simulación [*-Op-2]
- Análisis de los sistemas de energia eléctrica [*-Op-3]

Observaciones:

Titulos de Doctor a los que se acceden: Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Doctor Ingeniero Industrial.

03 Anatomía y Biología Celular

Departamento: Anatomía y Biología Celular Coordinado: Juan M. Hurle Gonzalez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas en Microscopia Optica [Ob-8]
- Técnicas en Microscopia Electrónica de Transmisión (Ob-6)
- Técnicas en microscopia Electrónica de Barrido [Ob-3]
- Métodos en Embriología Experimental [Ob-6]
- Métodos en Anatomía Macroscópica [Ob-8]

Fundamentales

- Bases morfofuncionales de la Neurobiología [Op-5]
- Avances y perspectivas de la Embriología Moderna (Op-3)
- Análisis de modelos de Anatomía Funcional [Op-2]
- Morfogénesis [Op-2]

04 Biología Molecular

Departamento: Biología Molecular Coordinador: Jesus Agüero Balbin Alumnos: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Extracción y análisis de DNA plasmídico y cromosómico [8-Op-3]
- Mapa físico del DNA con enzimas de retribución [&-Op-3]
- Clonado de genes en vectores plasmídicos [&-Op-3]
- Transferencia génica en bacterias [8-Op-3]
- Secuenciación del DNA [&-Op-3]
- Estudio de genes por la técnica de SOU-THERN [8-Op-3]

- Extracción de RNA eucariótico [&-Op-3]
- Análisis de mRNA por la técnica de NOR-THERN [8-Op-3]
- Extracción de proteínas y análisis por técnicas de SDS-PAGE [8-Op-3]
- Identificación de proteínas por la técnica de WESTERN [&-Op-3]
- Análisis de secuencias génicas por computador [8-Op-3]

Fundamentales 5 4 1

- Biología molecular de procariotes [&-Ob-4]
- Biologia molecular de eucariotes [&-Ob-4]
- Seminarios de investigación en Biología Molecular [#-Ob-4]
- Técnicas en caracterización de proteínas [*-Op-2]
- Mecanismos de patogenidad bacteriana [*-Op-2]
- Bases moleculares de resistencia a antibióticos [**-Op-2]
- Transposones: Ingeniería genética in vivo [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación: Obligatorio: Exposición en un Seminario del trabajo desarrollado, publicaciones, comunicaciones,

Valoración: Hasta 9 créditos

Objetivos:Formación conceptual y experimental en la nueva tecnología del DNA Recombinante y su aplicación a proyectos de investigación en Biomedicina y Biotecnología.

El programa está dirigido a Licenciados en Medicina, CC. Biológicas, CC. Químicas, Veterinaria y Farmacia.

El programa dará acceso a la titulación de Doctor en Medicina, CC. Biológicas, CC. Químicas, Veterinaria y Farmacia.

05 Ciencias e ingeniería de la Tierra,el Terreno y los Materiales

Departamento: Ciencias e Ingenieria de la Tierra, el Terreno y los Materiales Coordinadores: Antonio Cendrero Uceda, César Sagaceta Millan, Miquel Moreno Mas

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Cristalografía y Cristaloquímica técnicas de rayos X y Microscopia Electrónica [Op-5]

- Seminario sobre Ingeniería del Terreno [Ob-5]
- Reconocimientos geotécnicos, planificación y ejecución. c. avanzado (Op-3)
- Métodos y técnicas de evaluación de impacto ambiental [Op-3]
- Seminarios sobre materiales [Op-3]
- Métodos y técnicas de Cartografía Geocientífica [Op-3]
- Seminarios monográficos sobre ambientes y procesos del cuaternario [Op-3]

Fundamentales

- Teoría de la plasticidad. Aplicaciones a la Ingeniería. Curso avanzado [Op-3]
- Cimentaciones. Curso avanzado [Op3]
- Ingeniería Geológica. Curso avanzado [Op-3]
- Mecánica de Rocas. Curso avanzado [Op-3]
 Recursos terrestres: planificación, explotación y gestión [Op-3]
- Propiedades magnéticas de materiales. [Op-3]
- Propiedades mecánicas de materiales. [Op-3]
- Propiedades ópticas de materiales. [Op-3]

Campos afines

- Segunda Escuela Internacional sobre técnicas de Neutrones en Blanes. [Op-3]
- Escuela sobre Laseres sintetizables de estado sólido. [Op-3]
- Primer Curso de Geología aplicada al Medio Ambiente [Op-3]
- Ciclo de la Universidad de Grenoble en las especialidades:
- Material de Radiación [Op.-4]
- Ciencias Materiales. [Op.-4]

Observaciones:

Es obligatorio realizar un trabajo de investigación tipo "tesina" para completar el Programa. Se accede a los títulos de Dr. en C. Físicas, C. Geológicas e Ing. de Caminos, Canales y Puertos.

06 Ciencias Médicas y Quirúrgicas

Departamento: Ciencias Médicas y Quirúrgicas

Coordinadora: Dña, Mº Teresa Delgado Macias

Contenido:

Metodología (Investigación)

Informática y Estadistica médicas [#-Ob-4]

- Técnicas básicas en Histopatología [#-Ob-2]
- Investigación epidemilógica [#-Ob-3]

Fundamentales

- Protección radiológica en Medicina [**-Op-2]
- Actualización en diagnóstico por imagen resonancia magnética, Tomografía de emisión; Radiología intervencionista y Angiografía digital [**-Op-1]
- Pediatría social [**-Op-3]
- Actualización clínico-terapeútica de las epilepsias [**-Op-2]
- Fundamentos de Medicina Perinatal [**-Op-2]
- Lesiones premalignas del tubo digestivo [**-Op-2]
- Urgencias en Cirugia bascular [**-Op-2]
- Cirugía reparadora en la válvula mitral [**-Op-2]
- Actualización en Cirugía Endocrina [**-Op-1]
- Nutrición quirúrgica [**-Op-1]
- Transplante de órganos [**-Op-3]
- Tratamiento médico-quirúrgico de la obesidad mórbida o severa y de sus complicaciones [**-Op-2]
- Septis quirúrgica [**-Op-2]
- Avances en Otorrinolaringología [**-Op-2]
- Desprendimiento de retina [**-Op-1]

Campos afines

 Introducción a la metodología de la investigación Biomédica [**-Op-1]

07 Física Médica (Interunivesitaria)

Departamento: Radiología y Medicina Física (Cantabria y Extremadura)

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Cálculo y Estadística aplicada en Fisiología y Biofísica [Op-3]
- Sistema de adquisición de señales bioeléctricas mediante procesador [Op-1]
- Detención, adquisición y procesamiento de sefiales bioeléctricas [Op-3]
- Informática aplicada a Fisiológica y Biofísica [Op-4]
- Instrumentación biomédica [Op-5]
- Técnicas físicas modernas aplicadas a la Medicina [Op-6]
- Estadística (Op-3)

Fundamentales

- Física Nuclear Aplicada [Op-3]
- Protección radiológica y garantía de calidad en radiodiagnóstico (Op-10)
- Acelerador lineal de electrones de uso clínico [Op-1]
- Diodos semiconductores como detectores de radiación [Op-6]
- Dosimetría en Telecobaltoterapia [Op-2]
- Bases físicas de la Medicina Nuclear [Op-5]
- --- Protección radiológica en Medicina [Op-3]
- Radioprotección hospitalaria [Op-4]
- Características eléctricas de la piel humana "in vivo" [Op-6]

Campos afines

- La cavitación en procesos de alteración celular [Op-2]
- Medidas radiactivas ambientales [Op-8]
- -- Biomecánica y deporte [Op-3]
- Actividades organizadas por la Sociedad Española de Física Médica [Op-5*]
- Actividades organizadas por el C.I.E.M.A.T. [Op-5*]

08 Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas

Coordinador: Germán Gutierrez Martín Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aparatos y técnicas de medida en laboratorio [&-Op-4]
- Adquisición automática de datos en ensayos de estructuras [&-Op-4]
- Análisis experimental de estructuras [&-Op-3]

Fundamentales

- Métodos de análisis de estructuras compuestas de losas. Láminas plegadas [&-Op-4]
- Vibraciones aleatorias en Ingeniería Civil [&-Op-4]
- Teoria general de láminas [&-Op-4]
- Análisis no lineal en Mecánica de los medios continuos [8-Op-4]
- Diseño de programas para computador del método de los elementos finitos [&-Op-4]
- Diseño y análisis de estructuras laminares [**-Op-3]

UCN-4

- Puentes I. Curso avanzado [*-Op-3]
- Hormigón Pretensado I. Curso avanzado [*-Op-3]
- Análisis dinámico y diseño sísmico de estructuras [*-Op-3]
- Patología, auscultación y rehabilitación de estructuras [*-Op-3]
- Estructuras mixtas y puentes metálicos [**-Op-3]
- Métodos numéricos de análisis de estructuras [**-Op-2]
- Proyectos de estructuras [**-Op-2]
- Puentes II. Curso avanzado [**-Op-2]
- Hormigón pretensado II. Curso avanzado [**-Op-2]
- -- Estructuras de madera [**-Op-2]

09 Economia

Departamento: Economía Coordinador: Dr. D. Francisco Javier Luna Luque

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Contabilidad de los contratos de construcción.
 Norma internacional nº 11 [*-Op-2]
- Equipos industriales: Estrategias competitivas (I) [*-Op-2]
- Planificación estratégica general y tecnológica: I Planificación estratégica (II) [**-Op-2]
- Planificación estratégica general y tecnológica: Il Planificación tecnológica [**-Op-2]

Fundamentales

- Historia del desarrollo económico europeo: Il Los paises de industrialización tardía (España, Italia, Rusia y Hungría entre 1815 y 1914 (*-Op-2)
- Los impuestos en la economía española: Una revisión crítica del sistema tributario español (I) [*-Op-3]
- La integración económica: aspectos generales y fases [*-Op-1]
- El sistema monetario europeo [*-Op-1]
- Economía regional y ambiental: I Economía regional [*-Op-3]
- Cuando la contabilidad se hace Derecho [**-Op-2]
- Historia del desarrollo económico europeo: III
 El siglo XX [**-Op-2]

- Los impuestos en la economía española: Una revisión crítica del sistema tributario español II [**-Op.-3]
- El sistema monetario internacional: Determinación de los tipos de cambio [**-Op-2]
- Economía regional y ambiental: Il Economía del medio ambiente [**-Op-3]

Observaciones:

El curso está dirigido a licenciados en CC. Económicas y Empresariales y dará acceso al título de Doctor en CC. Económicas y Empresariales (Sección Empresariales).

10 Electrónics

Departamento: Electrónica

Coordinador: Dr. Angel M.ª Burón Romero

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Simulación de sistemas digitales [*-Op.-2]
- Lenguajes y técnicas de programación para sistemas en tiempo real [&-Op.-1]
- Técnicas de medida en RF y microondas I [*-Op.-2]
- Técnicas de medida en RF y microondas II [**-Op.-2]

Fundamentales

- Diseño y verificación de ASIC's digitales 1 [*-Op.-6]
- Diseño y verificación de circuitos analógicos y mixtos [**-Op.-3]
- Diseño y verificación de ASIC's digitales II [**-Op.-3]
- Diseño de C.I. MOS: fundamentos y técnicas básicas[&-Op.-3]
- Diseño de C.I. MOS: aspectos avanzados [&-Op.-3]
- Testabilidad y diseño testable de circuitos digitales integrados [&-Op.-3]
- Sistema de comunicación digital [&-Op.-2]
- Sistema multiprocesadores y procesado distribuido [&-Op.-3]
- Redes de comunicación de datos [&-Op.-2]
- CAD de dispositivos activos/pasivos [**-Op.-2]
- Teoría avanzada de microondas [**-Op.-4]
- Tecnología de microondas en comunicaciones espaciales [*-Op.-2]

11 Física Moderna

Departamento: Física Moderna Coordinador: Xavier Barcons Alumnos: Nº mín.: 2

Contenido:

Fundamentales

- Física a energías del LEP, 1 [*-Op-2]
- Física a energías del LEP, 2 [**-Op-2]
- Física nuclear relativista [*-Op-2]
- Aspectos cuánticos de la luz (*-Op-2)
- Introducción a sistemas òpticos no lineales [*-Op-2]
- Fluctuaciones en sistemas ópticos no lineales [*-Op-2]
- Dinámica de sistemas ópticos no líneales [**-Op-2]
- Fundamentos de la mecánica cuántica
 [**-Op-2]
- Estructura y evolución estelar [*-Op-2]
- Teorias de formación de galaxias [**-Op-2]
- Astrofísica Observacional [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de investigación: mínimo 5 créditos. Objetivos generales: formación en aspectos avanzados de la Física Moderna

12 Fisiología y Farmacología

Departamento: Fisiología y Farmacología Coordinadores: J. Florez Beledo (Programa Farmacología), J. Jordá Catala (Prog. Fisiología)

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología básica en Farmacia [&-Ob-10]
- Bioestadística en Farmacología [&-Ob-3]
- Curso de monitorización de niveles sericos [8-Ob-10]
- Curso de técnicas básicas en Neuroendocrinología [&-Ob-8]
- Curso práctico de Neurofisiología [&-Ob-10]

Fundamentales

- Neuropsicofarmacologia [&-Op-6]
- Neuroendocrinología básica [&-Op-3]

- Bases y aplicaciones clínicas de la determinación de niveles plasmáticos de fármacos con fines terapéuticos [8-Op-6]
- Terapeutica antiinfecciosa [&-Op-3]
 Farmacología fundamental [&-Ob-4]
- Curso teórico de Neurofisiología [&-Ob-4]

Campos afines

- Bases celulares de la neurobiología [&-Op-5]
- Introducción a la metodología de la investigación biomédica [&-Op-1]

13 Historia Moderna y Contemporánea

Departamento: Dr. German Rueda Hemanz Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Historía y teorías de juegos [*-Op-1]
- Archivos y documentos notariales en las edades moderna y contemporánea [*-Op-1]
- El historiador y los archivos (*-Op-1)

Fundamentales

- Historia del constitucionalismo europeo [*-Op-1]
- La sociedad española de la restauración [*-Op-1]
- La desamortización [*-Op-1]
- Movimientos sociales y sindicatos en España (1890-1910) [*-Op-1]
- Republicanismo y Democracia en la España del siglo XIX [*-Op-1]
- Trayectoria comparada de las Cortes de Castilla y el Parlamento Inglés en la edad moderna [*-Op-1]
- Poder real y asambleas representativas en Castilla en la edad moderna [*-Op-1]
- El declive del mundo urbano en Castilla (1575-1700) [*-Op-1]
- La Ilustración Española: nuevas aportaciones [*-Op-2]
- Algunos aspectos del pensamiento de la ilustración en Francia [*-Op-2]
- El hospital: una perspectiva histórica [*-Op-1]

Observaciones:

Condiciones de acceso, se explicarán en la Secretaría del Departamento (Tel. 942-20-11-30).

UCN-6

Trabajo de investigación obligatorio (Tesina: 7 a 9 créditos).

Titulo: Doctor en Historia.

Con este programa se pretende transmitir conocimientos de algunos aspectos importantes de la historia moderna y contemporánea que, en mayor o menor medida, se encaminan al inicio de la investigación.

14 Matemáticas

Departamentos: Matemáticas, Estadística y Computación

Coordinador: Dr. Miguel Lobo Hidalgo Alumnos: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

Panorámica de investigación [#-Op-2]

Fundamentales

- --- Seminario de Algebra [#-Op-2]
- Seminario de Análisis Matemático [#-Op-6]
- Seminario de Matemática Computacional [#-Op-19]
- Seminario Cálculo de Probabilidades [#-Op-2]
- Seminario de Análisis Funcional [#-Op-7]
- Seminario de Geometría [#-Op-7]

Observaciones:

Programa para optar al título de doctor en matemáticas

15 Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos

Coordinador: Angel Ibeas Portilla Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx..20

Contenido:

Fundamentales

- Marco legal en la contratación, elaboración y tramitación de proyectos [*-Op-3]
- Marco legal en la contratación y ejecución de obras. Condiciones laborales y de seguridad [**-Op-3]
- Programación gráfica de obras [*-Op-3]

- Organización de equipos de maquinaria para movimientos de tierras [**-Op-3]
- Aeropuertos [##-Op-6]
- Incremento de velocidad en ferrocarril en líneas existentes [*-Op-3]
- Concepción, diseño, cálculo y montaje de aparatos de vía ante la problemática del incremento de velocidad en el ferrocarril [##-Op-6]
- La gestión y financiación de las empresas de transporte de mercancias por carretera [##-Op-6]
- Planificación y control de la construcción de obras [*-Op-3]
- Organización y gestión de la empresa constructora y de ingeniería [**-Op-3]
- Informática aplicada a carreteras [##-Op-6]
- Metodología de la intermodalidad y la logística del transporte: Aplicación al comercio internacional [##-Op-6]

Observaciones:

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

001 Concepto de la Forma y su Expresión Gráfica

Departamento: Dibujo (Dibujo, Grabado, Dise-ño)

Alumnos:25

Contenido:

Fundamentales

- La simetría y las imágenes especulares [*-Op-5]
- El control de la respuesta tonal de los materiales fotosensibles: el sistema de zonas [*-Op-5]
- Técnicas mixtas en el grabado y su estampación (I y II) [&-Op-4]
- La estructura en el arte geométrico [**-Op-4]
- El dibujo natural y la doctrina de la imitación [*-Op-5]
- Ut pictura poesis: del clasicismo veneciano a las vanguardias históricas [**-Op-5]
- El pastel: materiales y técnicas (1 y II) [&-Op-4]
- El dibujo en el origen de las artes visuales [**-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo Créditos concedidos: 9 Resumen Breve:

Tiene como objetivo este programa la formación del futuro investigador en la expresión gráfica, en cuanto a metodología, conceptos y técnicas para abordar el estudio de las formas del espacio y su expresión sobre el plano; con acciones complementarias en materias afines que ayuden a una formación integral del alumno de Tercer Cido

Criterio de Admisión:

- 1. Entre aquellos alumnos que cumplan los supuestos legales, por este orden:
- a) Los alumnos pertenecientes este al 1er. Año del Tercer Ciclo de este Departamento.
- b) Adecuación a la línea investigadora del título del Programa que se ofrece.
- c) Expediente académico, con preferencia en las materias que imparte el Departamento de Dibujo.
- d) Experiencia profesional relacionada con este Departamento.

002 Plástica, Tecnica y Concepto

Departamento: Pintura (Pintura, Restauración) Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales

- Espacio, color, materia y contenido [#-Op-4]
- Museos, patrimonios y artes actuales: una cuestión de urgencia [#-Op-4]
- Posibilidades técnicas de las emulsiones naturales y sintéticas como aglutinante [#-Ob-4]
- Procesos de restauración comparativos tradicionales y actuales (*-Op-4)

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: no Carácter de la admisión: obligatorio

Créditos concedidos: los que determine en su momento el departamento.

Resumen breve:

Se trata de desarrollar y completar la formación adquirida en la Licenciatura, así como capacitar a los alumnos en técnicas de investigación: sobre aspectos parciales dentro de los contenidos que competen al Departamento de Pintura.

Criterio de admisión:

- 1. Adecuación del proyecto de investigación del alumno al Programa.
 - 2. Expediente académico.
- Trabajos de investigación plástica realizados por el alumno.

Dentro del Programa General podrán incluirse para el próximo Curso Académico algún curso y seminario nuevo.

003 Espacio y Forma Escultórica

Departamento: Escultura

Contenido:

- La composición en el relieve escultórico [&-Op-3]
 El volumen en el relieve actual de concepto no
- El volumen en el relieve actual de concepto no tradicional [&-Op-3]
- Técnicas del relieve en la Numismática y Medallistica [&-Op-4]
- Evolución de la Escultura en relieve y su importancia como elemento decorativo en las diferentes culturas [&-Op-3]
- El proyecto de la Escultura considerada como parte del entorno y como elemento incorporado a la Arquitectura [&-Op-4]
- Morfología de la investigación [&-Op-3]
- El relieve ∞mo elemento arquitectónico ornamen-

tal [**-Op-3]

 Carácter evolutivo de la Escultura en metal [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Caracter de la admisión: obligatorio Créditos concedidos: 9 Resumen breve:

La investigación sobre el espacio y la forma escultórica realizada a través de los temas siguientes:

- Desarrollo plástico del relieve.
- El relieve actual.
- Técnicas del relieve en la Numismática y Meda-Ilística.
- El relieve como elemento arquitectónico y ornamental
 - Evolución histórica del relieve.
 - El proyecto escultórico.
 - Morfología de la investigación en la Escultura.
- Análisis del proceso evolutivo experimentado por la Escultura en metal desde principios de siglo hasta nuestros días.

Criterio de Admisión:

- Adecuación del proyecto al Programa.
- Expediente académico.
- Trabajos desarrollados.
- Investigación.

En algunos casos, los cursos de 2º serán ampliación de los de 1º, también en 2º se incorporarán nuevos temas siempre dentro de este Programa.

El total de créditos de este Programa será aproximadamente 40. En este primer curso se ofertan 20.

004 Teoria y Enseñanza de las Artes Plásticas

Departamento: Didáctica de la Expresión Plástica

Contenido:

Fundamentales

- Creatividad, imagen visual y educación [&-Op-4]
- Cine y percepción [&-Op-4]
- Criterios de valoración estética en los escritos de los artistas [&-Op-4]
- La Escultura y la Metodología de la Investigación [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Este Programa tiene por objetivo la formación metodológica y la profundización en los contenidos de investigación de este Departamento yen la persecución de una linea interdisciplinar que se concrete en la aportación de trabajos de utilidad inmediata para quienes han de ejercer su profesionalidad en los ámbitos propios de dicho departamento.

005 Análisis Económico

Departamento: Fundamentos del Análisis Económicol: Anal. Econ.

Contenido:

Fundamentales

- Economía industrial [&-Op-5]
- Teoría económica del mercado de trabajo [&-Op-5]
- Economía pública [&-Op-5]
- Aplicación de modelos macroeconómicos a la economía española [8-Op-5]
- Teoría monetaria del comercio internacional [8-Op-5]
- Teoría del Oligopodio [&-Op-5]
- Economía de la salud [&-Op-3]
- Teorias del consumidor [&-Op-3]
- Teoria de la demanda: análisis aplicado [&-Op-3]
- Optimización dinámica [&-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: no Resumen breve:

Se trata de profundizar en las bases teóricas generales del análisis económico, la utilización del instrumental matemático y su aplicación al campo de Economia Pública, Economía Industrial, demanda de consumo y mercado de trabajo.

Criterio de admisión

Ser Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales, especialmente en la rama de Economía General.

006 Economía Cuantitativa

Departamento: Fundamentos del Anal. Econ. II (Econ. Cuantitativ.) Alumnos: 25

Contenido:

Fundamentales

- Modelos dinámicos en Macroeconomía [&-Op-5]
- Métodos econométricos [&-Op-4]
- Econometría de series temporales [&-Op-5]
- Microeconomía aplicada [8-Op-4]
- Econometría de datos de sección cruzada [&-Op-4]
- Modelización econométrica [&-Op-4]
- Teoría de sistemas dinámicos [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo Créditos concedidos: 3 por cada trabajo, hasta 9. Resumen breve:

Los objetivos y contenidos del Programa se centran en la teoría económica, la teoría econométrica y la adecuada integración de ambas teorías en la práctica de la investigación económica.

Criterio de admisión:

Licenciatura en Economía con especialidad en Economía Cuantitativa o una formación equivalente.

007 Economia Internacional y Desarrollo

Departamento: Econ. Aplicada I. (Econ. Internac. y Desarrollo)

Contenido:

Fundamentales

- El desarrollo desigual en la Economia mundial [&-Op-4]
- Metodología de análisis de sectores industriales internacionalizados [&-Op-4]
- Nueva Economía Internacional [&-Op-4]
- Banca y financiación internacional [&-Op-4]
- El derecho especial de giro y ECU en el sistema monetario internacional [&-Op-4]
- Planificación y estructura económica de la URSS [&-Op-4]
- La utilización del análisis estructural en el estudio del desarrollo económico: la construcción de modelos de funcionamiento [[8-Op-4]]
- América Latina. Acumulación y crisis [&-Op-4]
- Integración exterior de las economías de planificación central [&-Op-4]
- Estudios sectoriales sobre la economia europea [&-Op-4]
- Teoría estructural del desarrollo [&-Op-4]

 Desarrollo de la estructura económica mundial [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo

Caracter de la admision: optativi Créditos concedidos: 5

Breve resumen:

La amplia y compleja problemática que ofrece a los estudios la economia internacional hace que existan solicitudes temáticas básicas que no deben quedar desatendidas. Se hace por ello una oferta abierta y flexible capaz de recoger las líneas de investigación fundamentales, sin renunciar a posteriores niveles de especialización.

Criterio de admisión:

No se requiere ninguna restricción especia, salvo en el curso del Prf. Bueno que,por su planteamiento, solicita un número no superior a ocho.

En los alumnos con una formación estricta de economía de empresa se precisa garantizar que su nivel suficiente, para evitar problemas ulteriores en el desarrollo de los cursos en que se matriculen.

008 Estructura Económica y Economía Industrial de España

Departamento: Econ. Aplicada II. (Estructura Econ. y Econ. Ind.) Coordinador: J.L. García Delgado

Contenido:

- Ideas y realidad económica en España: relaciones desde el siglo XX [&-Op-\$]
- Tablas input-outoutde la economía española [&-Op-4]
- Reestructuración del sistema productivo y políticas públicas: el caso de España [&-Op-4]
- Concentración industrial: determinantes y efectos [&-Op-4]
- Desempleo y rigidez en el mercado del trabajo [&-Op-4]
- Energía y economia. El caso español u su inserción en el contexto internacional [&-Op-4]
- Transferencia internacional de tecnología y creación de capacidades tecnológicas: el caso de español [8-Op-4]
- Especialización comercial de la economía española [&-Op-4]
- Estrategias competitivas de la empresa española en los mercados exteriores [&-Op-4]

 La reforma de los mercados de valores. El caso español [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo Créditos concedidos: 9

Breve resumen

En la relación con el contenido concreto, poco se puede anticipar que no resalte en la lectura de los títulos de los cursos y seminarios propuestos. Tal vez si con venga señalar que se ha ampliado la oferta de créditos (sin rebasar el horizonte recomendado de 45 en dos años) para dar opción a realizar los dos cursos preceptivos; y que, por obvias razones académicas, se han incorporado a la docencia de tercer ciclo dos nuevos seminarios, dentro de la especialidad del programa.

Criterio de admisión

Licenciados en Ciencias Económicas y Empresariales, en especial a los alumnos que han realizado la rama de Economia General.

009 Politica Económica

Departamento: Econ. Aplicada III. (Política Económica) Alumnos:40

Contenido:

Fundamentales

- El coste de capital y la rentabilidad de las inversiones bursatiles en relación a la Ta. de los mercados eficientes y a la política monetaria [&-Op-4]
- Los fundamentos microeconómicos de la política económica [&-Op-4]
- La crisis económica en España, Análisis y políticas. Especial referencia al estudio de las propuestas de los distintos partidos [&-Op-4]
- Políticas económicas comparadas [&-Op-4]
- Problemas actuales de política economica:un enfoque Postkeynesiano [&-Op-4]
- -- El paro y sus causas. Nuevas Consideraciones y políticas correctoras [&-Op-4]
- Sistemas sanitarios comparados [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedidos: 9 Resumen Breve

Profundización de los temas de política económica

tanto empíricos como los que derivan de la dinámica aportando una base científica para la investigación.

Criterio de admisión

Licenciados en Económicas y Especialistas en Política Económica.

010 Hacienda y Economía del Sector Público

Departamento: Econ. Aplicada VI. Hacienda Pública y Sist. Fiscal Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

- Lecciones de economía pública [&-Ob-6]
- Análisis, coste-beneficio [&-Ob-6]
- Economia de la seguridad social [&-Ob-6]
- Federalismo fiscal [&-Ob-6]
- Reformas fiscales [&-Ob-6]
- Metodología de la hacienda [*-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si

Carácter de la admisión: optativo

Créditos concedidos: 3

Resumen breve:

En cumplimiento de la normativa reguladora del III ciclo de estudios universitarios, y acuerdos de la Comisión del Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid, el Departamento de Hacienda Pública v Sistema Fiscal propone un programa de doctorado acorde con los criterios que se relacionan a continuación:

1º Coherencia interna del programa

2º énfasis de contenidos fundamentales del campo científico de la teoria de la hacienda pública

3º Especialización

4º Formación en técnicas de investigación

5º Atención a la doble vertiente teórico-práctica.

Criterio de admisión:

Conocimientos básicos de Teoría micro y macroeconómica.

Conocimientos básicos de Teoría de la Hacienda Pública.

011 Economía Financiera

Departamento: Econ. Financiera y Contabilidad I.

Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

- Análisis financiero bursátil [&-Op-4]
- Auditoría de las empresas financieras [&-Op-4]
- Metodología aplicada en las ciencias empresariales y financieras [&-Op-4]
- Funciones y ecuaciones de matrices y sus aplicaciones en la economía financiera [&-Op-4]
- Modelos matemáticos de decisión en el negocio de riesgo [&-Op-4]
- Aspectos financieros de las funciones y adquisiciones de empresas [&-Op-4]
- Análisis Financiero [&-Op-4]
- Economia financiera de las cooperativas [&-Op-4]
- La financiación mediante capital riesgo y la regeneración del tejido empresarial [&-Op-4]
- Sistemas expertos e inteligencia artificial. Aplicación a la empresa [8-Op-4]
- Estabilidad de los sistemas dinámicos. Aplicaciones económicas [8-Op-4]
- Nuevas tendencias en la dirección financiera internacional de la empresa [&-Op-4]
- Optimización matemática y aplicaciones a la empresa financiera [&-Op-4]
- Planes y fondos de pensiones [&-Op-4]
- Teoría matemática de las opciones y sus aplicaciones [&-Op-4]
- Las decisiones financieras de la empresa en ambiente de riesgo: el enfoque media varianza [8-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo Créditos concedidos: 9

Resumen breve

Se pretende, en primer lugar, que el alumno alcance una base metodológica e instrumental suficiente para poder abordar a continuación el segundo núcleo de cursos que abordan los problemas fundamentales de la economia financiera actual

Criterio de admisión:

- a) Curriculum vitae del alumno
- b) Entrevistas con el tutor

012 Contabilidad y Auditoría

Departamento: Econ. Financiera y Contabilidad II. (Contabilidad)

Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales

- Metodología de la investigación financiera [*-Op-4]
- La consolidación de estados financieros en el marco legal español [&-Op-4]
- Problemas actuales de la contabilidad de sociedades [&-)p-4]
- Metodología de la investigación financiera (II)
 [&-Op-4]
- Contabilidad de inflación [&-Op-4]
- Auditoría de los estados financieros [&-Op-4]
- La contabilidad de gestión como instrumento para la toma de decisiones [&-Op-4]
- El control interno de la auditoria [&-Op-4]
- Métodos americanos de valoración de empresas [&-Op-4]
- Problemas actuales que plantean los aspectos peculiares de las sociedades cooperativas [&-Op-4]
- Problemas actuales de la contabilidad financiera [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: no Resumen breve:

El objetivo que persigue el programa general en los distintos cursos planteados hace referencia a la atención de las demandas efectuadas por los alumnos asi como a cubrir las enseñanzas e investigaciones en los nuevos temas que están surgiendo como consecuencia de los cambios en el marco normativo que afecta a nuestra especialidad (ley de auditoria, nuevo plan general de contabilidad, etc.) y los derivados de la incorporación a las directivas de la CEE.

Todo ello orientado a los niveles y objetivos docentes e investigadores propios del ciclo de Doctorado. Se adjunta como anexo el contenido del programa. Criterio de admisión:

La selección de los alumnos se efectuará en cuenta los siguientes criterios básicos:

- Número no superior a quince.
- Conocimiento de idiomas.
- Relación entre formación de licenciado (expediente académico en estas áreas) y el programa propuesto de doctorado.
- Compromiso de dedicación del alumno a la docencia e investigación, en su caso.

Los alumnos del programa "Problemas actuales de Contabilidad™ podrán terminar sus estudios con los cursos y seminarios ofrecidos en este programa.

013 Dirección y Estrategia de la Empresa

Departamento: Organización de Empresas

Contenido:

Fundamentales

- La modelización de sistemas en el estudio científico de la economia de la empresa [&-Op-4]
- La dirección estratégica de la empresa [&-Op-4]
- La organización de las decisiones en las organizaciones [&-Op-4]
- Multidimensionalidad: estructura de información y estructuras de evaluación &-Op-4]
- Estrategias de la dirección: la información y los objetivos [&-Op-4]
- La innovación tecnológica de la empresa [&-Op-4]
- Implicaciones de la incorporación de nuevas tecnologías en la empresa [&-Op-4]
- Las decisiones de la dirección sobre las variables comerciales estratégicas [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si

Carácter de la admisión; optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El programa se desarrolla en conjunto de cursos y seminarios vertebrados en torno a la dirección y estrategia empresarial.

La dirección de empresas no ha merecido, en los últimos años, la suficiente atención de la comunidad científica española y mucho menos la corriente doctrinal que estudia las estrategias de la empresa y pretende recoger la creciente incertidumbre y complejidad del entorno empresarial y de la estructura y comportamiento organizativo.

La dirección de empresas ha evolucionado desde una preocupación por la integración de las actividades funcionales, por los aspectos internos de la empresa, a una preocupación por la inserción de la empresa en el entorno, en sus distintos aspectos (cultural, económico y social).

De acuerdo contodo ello, en el programa de "Dirección y estrategia de la empresa" se incluye en su desarrollo:

- a) Conceptos generales de dirección estratégica.
 Estrategias competitivas: concepto, tipos y Carácterísticas.
 Estrategias de la dirección.
- b) Proceso de dirección, estudiado através de sus funciones clave y de los medios más avanzados para su conocimiento y aplicación:
- b.1) Planificación, que incluye el análisis del entorno, de sus amenazas y oportunidades, y de los puntos fuertes y débiles de la empresa, para asi fijar

sus objetivos y estrategias, junto con los medios necesarios para alcanzarlos.

b.2) Organización: estructura y procesos internos de la organización.

b.3) Control o proceso de retroalimentación informativa. Fase que implica comprobar el grado de eficacia y eficiencia alcanzado por la empresa.

b.4) Toma de decisiones, o desarrollo de la acción estratégica que hace necesario estudiar, la organización de las decisiones, las situaciones de decisión, multidimencionalidad: estructuras de información y estructuras de evaluación.

La dirección empresarial incluye dos niveles Carácterizados por su consideración estratégica y táctica. El primer nivel, corresponde al programa ya explicado y, el segundo, se centra en la gestión y control de la empresa que recoge la asignación y programación de recursos, los sistemas de control: internos y externos, y la evaluación de resultados.

014 Historia Económica y del Pensamiento Económico

Departamento: Historia e Instituciones Económicas

Contenido:

Fundamentales

- Economía y felicidad en la España ilustrada f&-Op-4]
- Cin∞ cuestiones actuales a la luz de la historia [&-Op-4]
- Análisis económico para historiadores [&-Op-4]
- Las crisis económicas del siglo XX [&-Op-4]
- La historia de la teoría económica en sus textos [&-Op-4]
- Historia monetaria y bancaria de España [8-Op-4]
 Elementos de análisis de mográfico para la econo-
- Elementos de análisis demográfico para la economía en la descolonización americana [&-Op-4]
- Introducción a la metodología de las ciencias [&-Op-4]
- Derechos de propiedad y capitalismo [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo

Créditos concedidos: 6

Breve resumen:

Enseñanza avanzada e investigación en la historia económica, sobre todo contemporánea, y en la historia del pensamiento económico, con aplicación a problemas internacionales y nacionales actuales, con

hincapié en unos métodos rigurosos de formación e investigación.

Criterio de admisión:

Se admite automáticamente a todo licenciado en ciencias económicas (rama general)

Para los demás licenciados, el director del departamento y los profesores de los cursos correspondientes celebrarán una entrevista con el interesado para comprobar sus conocimientos de economía.

015 Análisis del Mensaje Periodístico

Departamento: Periodismo I. (Análisis del Mensaje Informativo)

Alumnos:30

Contenido:

Fundamentales

- La comunicación periodística: El periodista como codificador de mensajes [8-Op-4]
- Libertad de expresión y profesión periodística [&-Op-4]
- El periodismo de investigación [&-Op-4]
- Condiciones. Análisis de casos Célebres ejercicios prácticos [&-Op-4]
- El reportaje interpretativo: Principales teorias actuales [&-Op-4]
- Los géneros para el comentario: Editorial, suelto, columna y crítica [&-Op-4]
- Fuentes y periodistas en la construcción del acontecimiento [&-Op-4]
- Estudio teórico y practico del tratamiento del mensaje periodistico en TV. Las investigaciones Británicas [&-Op-4]
- El articulismo como creación literaria: El llamado "Estilo ameno del lenguaje periodístico" [&-Op-4]
- La cuantificación léxica en el análisis del lenguaje periodístico [&-Op-4]
- El estilo literario de la mujer en la prensa actual:
 Una aproximación [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Optativo

Creditos concedidos: Entre 6 y 9, según la valía del trabaio.

Resumen breve:

El programa está centrado en el estudio de las diferentes modalidades de los mensajes periodísticos en las actuales sociedades de masas -relatos y comentarios -tanto en el periodismo escrito como en el audiovisual-los campos científicos en los que se diversífica la investigación del Departamento - y que están reflejados en los cursos de este Programa de Doctorado-, son los siguientes:

1/ formas expresivas del mensaje periodistico (estilos y géneros); 2/ modalidades destacadas del periodismo contemporáneo (periodismo interpretativo, de investigación, nuevo periodismo..); 3/ análisis de contenido de los mensajes; 4/ organización del trabajo profesional de los periodistas (Libros de estilo, estatutos de redacción, aspectos deontológicos...); 5/ mecanismos de actuación de las fuentes en la producción de las noticias.

Criterio de admisión:

El principal criterio que utiliza este Departamento es la consideración del trabajo de investigación o tesis doctoral que se propone realizar el alumno, que debe coincidir básicamente con los objetivos y contenidos propios de este programa de Doctorado. El Departamento se inclina por la asistencia de alumnos que hayan cursado una Licenciatura en C.C! de la Información, pero no descarta que, con Carácter excepcional, puedan ser admitidos alumnos con una Licenciatura en carreras propias de las C.C. Sociales - Derecho, Sociologia, Políticas - o - bien del campo de la Filología Española.

016 Nuevas Tecnologías Informativas

Departamento: Periodismoll. (Estructura y Tecnologia Información)

Contenido:

- Informática y política [&-Ob-4]
- Integración de las tecnologías de la información en los informativos de RTVE [&-Ob-4]
- Los bancos y las bases de datos en la información periodística especializada [&-Ob-4]
- Metodología documental. Estructura de información internacional y de España [&-Op-4]
- Información internacional y de España [&-Op-4]
- Propectiva tecnológica del periodismo impreso [&-Op-4]
- Modelos Europeos de diseño en prensa [&-Op-4]
- Soluciones tecnológicas a la crisis de la prensa [&-Op-4]
- La integración tecnológica en los Multimedia [&-Op-4]
- Puesta en escuela de Telediarios (Seminario)
 [&-Op-2]
 Incidencia de las nuevas tecnologías en la espe-
- cialización periodística. (Sem.) [&-Op-2]
- Influencia de las nuevas tecnologías en el Rol So-

- cio-Laboral y Cultural de la mujer. (Sem.) [&-Op-2]
- Modelos de diseños en los periódicos escolares .
 (Sem.) [&-Op-2]
- Los medios de comunicación en tiempo de crisis . (Sem.) [&-Op-2]
- Los medios audiovisuales y la divulgación científica (Sem.) [8-Op-2]
- Prensa diaria en color . (Sem.) [&-Op-2]
- Ediciones especiales de prensa diaria . (Sem.)
 [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El departamento de Estructura y Tecnologías de la información pretende ofrecer un Programa para alumnos de Tercer Ciclo que corresponda a la inquietud de estudiosos y profesionales de la comunicación, interesados en la aplicación integral de lastecnologías de la información que hoy no solo constituyen un cambio en toda la estructura de la comunicación de masas, sino un punto de partida para el nuevo discurso comunicativo. Este Programa recoge en su amplia oferta todas las especialidades y materias incluidas en este Departamento, que puedan ofrecer algún enfoque doctrinal ó empirico nuevo en la utilización social de las tecnologías informativas.

Criterio de admisión:

- Estar interesado en la investigación de los ámbitos propios de este Departamento.
- Entrevista personal con alguno de los profesores del Departamento.

0.17 Aspectos retóricos, dialécticos, metodológicos, documentales y prácticos de la Información como Estructura Real del Sistema Social

Departamento: Periodismo III: Teoría General de la Información

Alumnos:20

Contenido:

Fundamentales

- Ecología de la comunicación y nuevas tecnologías [&-Op-4]
- Imagen de los políticos y televisión [&-Op-4]
- Técnicas de investigación científica [&-Op-4]
- El movimiento documental contemporáneo: Origenes y trascendencia [&-Op-4]

- Nuevas tendencias de análisis de la información y la comunicación [&-Op-4]
- La comunicación [&-Op-4]
- La disonancia informativa [&-Op-4]
- Epistemología de la información II [&-Op-4]
- Por una prensa libre y responsable en Estados Unidos [&-Op-3]
- Teoría, Metodología y practica de la información-Comunicación en el ámbito de la administración publica [8-Op-3]
- Estrategias persuasivas en el discurso informativo [&-Op-3]
- Proyectos de comunicación I (&-Op-2)
- Información y Racionalidad Díalógica: El proceso informativo como diálogo [&-Op-2]
- Semiótica textual aplicada al análisis de textos [&-Op-2]
- Verbales e icónicos de las comunicaciones de masas [8-Op-2]
- Verdad objetiva y veracidad informativa según Santo Tomás [&-Op-2]
- La indización postcoordinada de la información [&-Op-2]
- El resumen: Su lugar en la comunicación social [&-Op-2]
- La información de los organismos internacionales [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 8

Resumen breve:

El objetivo fundamental del programa es proporcional una visión detallada de las orientaciones actuales en la investigación teórica y aplicada sobre la información

Criterio de admisión:

Licenciados en CC. de la Información:

- Oue hayan colaborado durante la licenciatura en las actividades del Dpto.
 - 2. Que tengan buen expediente académico.
- 3. Que hayan realizado trabajos sobre materias afines al Departamento.

Otras Licenciaturas:

- 1. Que tengan una especialización en algunas de las materias propias del Departamento.
 - 2. Que tengan buen expediente académico.

Los alumnos extranjeros deberán acreditar un conocimiento suficiente - escrito y hablado - de la lengua española.

Los trabajos de investigación serán admitidos solamente en casos excepcionales: becarios del plan de formación del personal investigador y colaboradores del Departamento que realizen trabajos de gran calidad.

018 Economía de la información

Departamento: Periodismo IV. (Empresa Informativa)

Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

- Economía de la empresa informativa de medios múltiples [8-Op-4]
- Estudio y análisis de la estructura Económico-Financiera de las empresas de prensa [&-Op-4]
- Responsabilidades Juridicas del empresario de prensa [&-Op-4]
- Comercialización de la prensa [*-Op-4]
- Libertad de empresa y libertad de expresión en la dinámica de los sistemas [*-Op-4]
- Empresa informativa radiofónica [**-Op-4]
- Análisis del Plurilinguismo en España [*-Op-4]
- Observación de las nuevas politicas lingüísticas en la empresa periodística (**-Op-4)
- Financiación de la empresa radiofónica [**-Op-4]
- La comunidad económica Europea y su repercusión en la información en España [*-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedidos: 4 Resumen breve:

Investigar sobre la incidencia de las nuevas tecnologías, los fenómenos de concentración de empresas informativas, la aparición de los modelos ""multimedia", la libertad de empresa y su repercusión en la gestión empresarial, la política de la empresa informativa ante el fenómeno plurilingüe, y la creciente responsabilidad social y ética de los empresarios e informadores, así como estudiar los modelos de gestión y de exploración más adecuados en el momento presente para la recta aplicación de la economia informativa.

Criterio de admisión:

- 1. Haber cursado la Licenciatura completa en C.C. de la Información, en cualquiera de sus tres secciones.
- Tener conocimientos suficientes de técnicas de evaluación contable, al menos en grado elemental.
- 3. Poseer conocimientos primarios de cuestiones jurídicas y deontológicas.
- 4. Hallarse dispuesto a realizartrabajos de investigación en cualquiera de los cursos programados.

019 Los Soportes Cinematográficos y Electróni cos de la Comunicación Audiovisual

Departamento: Comunicación Audiovisual y Pu blicidad I Alumnos: 40

Contenido:

Fundamentales

- El lenguaje videográfico [&-Op-4]
- Fundamentos Históricos-Documentales del cine español [&-Op-4]
- El beneficio de la empresa Cinematográfica [8-Op-4]
- Fotografia y estética [&-Op-4]
- Empleo del vídeo en actividades industriales [&-Op-4]
- El sistema de Televisión Autonómica española [&-Op-4]
- Cine y vídeo educativo [&-Op-4]
- Sociología de la imagen [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo Resumen breve:

Los objetivos del Tercer ciclo atienden, fundamentalmente, a ofrecer al alumnado un corpus teórico-practico de los diversos soportes audiovisuales y las implicaciones socio-económicas en las propuestas creativas y culturales de los mismos.

Los contenidos abarcan un amplio aspecto audiovisual: fotografía, cine, televisión, vídeo, partiendo siempre de las obras específicas de cada uno de los sistemas, complementándolas con documentos escritos de indudable aportación científica.

Criterio de admisión:

Curriculum personal y académico Otros méritos: becarios y extraacadémicos

020 La Comunicación Audiovisual y Publicitaria. Fundamentos y Líneas de Investigación

Departamento: Comunicación Audiovisual y Publicidad I.

Alumnos:25

Contenido:

Fundamentales

La comunicación audiovisual, sus medios auxilia-

- res y la sociedad : una línea de estudio [**-Op-4]
- La comunicación en el medio rural: sistema, formas y medios [*-Op-4]
- Análisis textual del film [*-Op-4]
- El sistema de representación fílmico clásico [**-Op-4]
- Nuevas tecnologías en las industrias culturales audiovisuales [**-Op-4]
- -- Las industrias culturales audiovisuales [*-Op-4]
- Animación y generación electrónica de imágenes [**-D-2]
- Tecnología de la imagen generada por ordenador [**-Op-2]
- El discurso publicitario como discurso social [*-Op-4]
- El discurso social como discurso ideológico [**-Op-4]
- Análisis de las narraciones gráficas (Lengua espafiola) [*-Op-4]
- Análisis de las narraciones gráficas (Resto del mundo) [**-Op-4]
- Fundamentos de la identidad corporativa (de la identidad visual a la cultura corporativa) [*-Op-2]
- Fundamentos de la identidad corporativa (la gestión comunicativa) [**-Op-2]
- La imagen informativa [*-Op-4]
- Criterios de estética de la imagen mecánica
 [**-Op-4]
- Metodología de la investigación en la comunicación publicitaria I [*-Op-4]
- Metodología de la investigación en la comunicación publicitaria II [**-Op-4]
- La empresa editorial: su proyección hacia nuevos productos con soporte visual (audiovisual) [&-Op-4]
- Fundamentación científica de la teoría de las relaciones públicas [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo

Resumen breve:

Estudios y análisis de las modernas líneas de investigación en el campo de la imagen audiovisual desde modelos teóricos sociológicos, semióticos, estéticos y psicológicos.

Criterio de admisión:

Licenciados en facultades de C.C. de la Información, Bellas Artes, Sociología, Psicología, Historia del arte y Facultades de letras.

Licenciados en facultades de C.C. de la Información, Bellas Artes, Sociología, Psicología, Historia del arte y Facultades de letras.

A todos los solicitantes se les exigirá justificar sus conocimientos en relación con los campos de investigación específicos del Departamento.

A los alumnos extranjeros se les exigirá igualmente la justificación de sus conocimientos orales y escritos del idioma español.

021 Comunicación Audiovisual y Publicidad (Fundamentos y Aplicaciones)

Departamento: Comunicación Audiovisual y Publicidad II Alumnos: 25

Contenido:

Fundamentales

- Fundamentos narratológicos de la realización cinematográfica [8-Op-4]
- Estética y diseño de la comunicación visual [&-Op-4]
- Los símbolos en la comunicación visual [&-Op-4]
- La empresa editorial: su proyección hacia nuevos productos con soporte visual (audiovisual)
 [&-Op-4]
- El cine cuenta historias [&-Op-4]
- Aplicaciones del análisis sistémico a los procesos creativos de Carácter icónico &-Op-4]
- Sistemas de protección, control y fomento de la cinematografía [&-Op-4]
- Evolución de las fuentes de financiación de la industria de producción de películas españolas (1976-85) [&-Op-4]
- El análisis transaccional de la comunicación radiofónica [&-Op-4]
- Fundamentación científica de la teoría de las relaciones públicas [&-Op-4]
- Utilización legítima de la persuación en las relaciones públicas [&-Op-4]
- Comunicación persuasiva y personalidad del receptor [&-Op-4]
- Comunicación audiovisual y fenomenológica [&-Op-4]
- La psicología y la intervención en comunicacióneducación [**-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo

Créditos concedidos: 4

Resumen breve:

El programa desarrollado se propone dos líneas fundamentales, una de Carácter general y otra más específica.

Dentro de la primera línea de objetivos se encuen-

tra prioritariamente la formación de futuros docentes e investigadores, que deberán encontrar en el programa el medio e instrumentos adecuados para el desarrollo de sus tesis docentes.

Desde un punto de vista más próximo, el programa se propone lograr un estudio adecuado de los factores fundamentales de la comunicación, atendiendo a sus aplicaciones a la imagen u la Publicidad.

Se formara un baremo con una puntuación de 0 a 30, debiendo alcanzarse un mínimo de 16 puntos.

- El baremo atenderá los siguientes conceptos:
- -Expediente académico.
- -Otros títulos académicos.
- -Publicaciones .
- -Expediente profesional.
- -Condiciones personales para la docencia e investigación.

Para la selección se deberá cumplimentar un cuestionario y efectuar una entrevista personal.

Los trabajos de investigación sólo se aceptarán con aprobación previa del departamento con informe favorable del tutor.

022 Lingüística y Literatura Española y Literatura Universal

Departamento: Filología Española III (Lengua y Literatura)

Alumnos:20

Contenido:

Fundamentales

- El costumbrismo romántico [&-Op-4]
- Formas de comunicación en la narrativa [&-Op-4]
- Literatura y cultura de masas [&-Op-4]
- Normalización de la terminología científica y técnica en lengua española [&-Op-4]
- Semántica y pragmática de la lengua de los medios de comunicación y la publicidad [&-Op-4]
- El lenguaje en los medios de comunicación social [&-Op-4]
- La revista ""Nuevo Mundo"": su papel decisivo en la tormación del 'Boom" [&-Op-4]
- La difusión de las ideas ilustradas en España a través de un genero popular [&-Op-4]
- Análisis del plurilinguismo en España (*-Op-4)

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de admisión: obligatorio Créditos concedidos: 8 Resumen breve: Los distintos casos abarcan contenidos interdisciplinares de lingüística ó literatura, en sus relaciones con la teoría de la comunicación ó el periodismo. El programa, en su conjunto, proporciona a los alumnos las bases teóricas o técnicas para su investigación en esta línea interdisciplinar y responden a las distintas parcelas de la investigación en las que, como equipo, trabaja este departamento.

Criterio de admisión:

-Expediente académico en aquellas materias cursadas en la literatura, cuya docencia imparte el departamento ó aquellas otras que se relacionan con las lineas de investigación del mismo. En concreto: Teoría de la Comunicación, historia del periodismo ó redacción periodistica.

023 Sociología de la Comunicación (Política y Cultura de Masas)

Departamento: Sociología VI. (Opinión Pública y Cultura de Masas) Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- La ideología del consumismo en España [&-Op-4]
- Sociología del conocimiento, comunicación de masas y procesos de legitimidad-ilegitimidad en la sociedad industrial [&-Op-4]
- El mundo como representación social. Sociología de los efectos cognitivos y culturales de la comunicación de las masas [8-Op-4]
- Usos sociales del cuerpo. Cosmética, dietética y moda en los medios de comunicación de masas [&-Op-4]
- Medios de comunicación de masas y construcción social de la realidad [8-Op-4]
- Campañas electorales [&-Op-4]
- El poder y la opinión pública [&-Op-4]
- Volatilidad electoral, relaciones entre la comunicación política y comportamiento electoral [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: obligatorio

Créditos concedidos: 8

Resumen breve:

El programa pretende des objetivos: uno de Carácter teórico y otro destinado a fomentar la practica investigadora entre los estudiantes. Por lo que se refiere al primero de ellos, se ofrecen dos grandes núcleos

temáticos: de un lado, el análisis de los efectos producidos por los mass-media a largo plazo, tales como el conocimiento social, la legitimidad socio-política, el individualismo los estereolipos femeninos, la ideología del consumismo y la construcción social de la realidad. De otro, una exposición de la comunicación política y sus conexiones con las estructuras de poder y la configuración de la opinión pública. Para conseguir el segundo objetivo, el programa establece la necesidad de un trabajo de investigación, a realizar durante el segundo año, sobre los contenidos propuestos en el primer objetivo.

Criterio de admisión:

- -Expediente académico.
- -Investigación y propuesta de tesis doctoral.
- -Licenciados en Ciencias de la Información; Políticas y Sociología; Derecho

024 Guerra, Propaganda y Revolución en la España Contemporánea

Departamento: Historia Contemporánea y Comunicación Social Alumnos: 25

Contenido:

Fundamentales

- Guerra de guerrillas y guerra revolucionana en la primera mitad del siglo XIX español [&-Op-5]
- Prensa y propaganda en los movimientos revolucionarios cubanos del siglo XIX (1799-1870) [&-Op-5]
- La prensa madrileña como medio de propaganda en el periodo 1931-1936 [&-Op-5]
- Intervención extranjera y propaganda en la G.C.
 [&-Op-5]
- Relaciones entre EE.UU y España en la guerra fria [&-Op-5]
- Política burguesa y movimiento obrero.

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo Créditos concedidos: 8 Resumen breve:

El programa trata de abarcar los dos siglos, XIX y XX, acerca de los cuales se desarrolla la actividad investigadora de los miembros del departamento. Se divide en varias aproximaciones, a saber: Guerra de guerrillas y Guerra revolucionaria en la primera mitad del siglo XIX español, tema pensado para dos años también Prensa y propaganda en los movimientos revo-

lucionarios cubanos del siglo XIX (1799-1879), y la prensa madrileña como medio de propaganda en el periodo 1931-1936, intervención extranjera y propaganda en la guerra civil española y las relaciones entre EE.UU y España durante el periodo de la guerra fria (1947-1957) a través de la prensa.

Criterio de admisión:

Deben tener Licenciatura en Ciencias de la Información, o en Geografía e Historia, y si son alumnos extranjeros deberán tener título equivalente o reconocido.

025 Nuevas Modalidades en la Comiunicación Publicitaria y en las Relaciones Públicas

Departamento: Comunicación Audiovisual y Publicidad III

Contenido:

Fundamentales

- Evolución de la comunicación publicitaria en la década de los 80 [**-Op-6]
- La investigación en relaciones públicas [**-Op-6]
 Relaciones públicas y comunicación política
- [**-Op-6]
- La comunicación no verbal y su incidencia en la publicidad [**-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si

Carácter de la admisión: optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Estudio, análisis y descripción de los desarrollos más modernos experimentados por el sistema de comunicación publicitaria y por las relaciones públicas, así como por los modelos y métodos que se ocupan de su investigación.

Criterio de admisión:

Licenciados en Ciencias de la Información (sección: Publicidad y Relaciones Públicas). También pueden matricularse el resto de Licenciados de esta facultad y de otras Facultades de Ciencias Sociales siempre que no se haya saturado el número, que nunca podrá ser superior a doce (12) alumnos por curso.

A todos los solicitantes se les exigirá un nivel específico de conocimientos en relación con los campos de investigación propios del departamento. A los extranjeros se les exigirá también un conocimiento adecuado de nuestro idioma.

026 Transformaciones y tendencias básicas en la sociedad Industrial Avanzada

Departamento: Sociología I (Cambio Social)
Alumnos: 25

Contenido:

Fundamentales

- Clase obrera y mercado de trabajo [&-Op-2]
- Nuevos valores y culturas políticas emergentes [&-Op-4]
- Desarrollo organizacional de la empresa [&-Op-4]
- Sociología de la juventud, sociología de la edad y ciclos económicos y demográficos [8-Op-4]
- -- Sociología de la ciencia y la tecnología [&-Op-2]
- Inseguridad ciudadana [&-Op-4]
- De las "teorias Clásicas" a las "nuevas teorias" de la democracia [&-Op-4]
- Tipologías: Cambio social y modernización política en el ascenso del capitalismo europeo [&-Op-4]
- Teoría de sistemas sociales [&-Op-4]
- La construcción social del mercado de trabajo [8-Op-2]
- Procesos de diversificación del mundo rural español [&-Op-2]
- Estructuras temporales y empleo del tiempo en las sociedades industriales [&-Op-2]
- Ciclos económicos y cambio social [&-Op-2]
- Transición, consolidación y cambio. Democracia y política en España [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativa Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Con este programa el departamento de Sociología I (cambio social) trata de plantear a sus alumnos el conjunto de las transformaciones que han llevado y están llevando al cambio social de nuestro siglo. Hemos procurado teorizar sobre las áreas más relevantes de este cambio social, y ofrecer una visión completa de los niveles significativos en los que se están produciendo las transformaciones. Fundamentalmente, el nivel económico, organizacional, ideológico valorativo, simbólico y político.

Con esto, el alumno tiene opción a elegir entre alguna de las áreas del cambio social que más se aproximan a sus intereses de investigación.

Criterio de Admisión:

- -Cumplir las condiciones legales académicas.
- -Interés en el programa en función de una linea consistente de investigación.

027 LaPoblación Española en el Contexto Internacional

Departamento: Sociología II. (Ecología Humana y Población)

Contenido:

Fundamentales

- La segunda transición demográfica [&-Op-4]
- La población española en la época de la restauración [&-Op-4]
- Sociología de la pobreza [&-Op-4]
- Politica de medio ambiente en la CEE: El caso de los países mediterraneos [&-Op-4]
- Estructura actual y tendencias del hogar y de la familia en Europa [&-Op-4]
- El envejecimiento de la población europea [8-Op-4]
- Los equipamientos colectivos [&-Op-4]
- _ Aspectos sociales de la defensa [&-Op-4]
- Europa y estrategia de identidad de los agricul
 - tores [&-Op-4]
- Poblaciones comparadas en América Central [&-Op-4]
- Población y recursos alimenticios [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El objetivo principal es el de lograr una comprensión más amplia, porparte de los alumnos, de los problemas relacionados con la población y el territorio, en el ámbito nacional y europeo; que les permita abordar el análisis de los mismos, a nivel profesional o investigador, con la debida solvencia.

El contenido del programa está dividido en dos áreas: una relacionada con la población y otra relacionada con el espacio y medio ambiente que abarcan el conjunto de campos de investigación de este departamento.

Criterio de admisión:

Los alumnos que provengan de la especialidad serán admitidos sin la necesidad de ningún otro requisito previo.

Los alumnos que provengan de otras especialidades o licenciaturas mantendrán una entrevista con un tutor designado y su admisión quedará sujeta a la decisión del departamento.

Se estima que el número máximo de alumnos por curso no deberá exceder a 10.

Se admitentrabajos de investigación otorgándose-

les un máximo de 9 créditos. Previamente el tutor o profesor del curso tendrá que aprobar dicho trabajo.

El departamento se compromete a ofertar el Programa de Doctorado de Ecología que se venia dando durante el curso de 1987-88 para todos aquellos alumnos que tengan que completar docencia dentro del programa del año pasado. El título del programa era Ecología Humana y Población.

028 Estructura Social: Sociología de la Educación y Sociología Industrial

Sociología III. (Estructura Social)(Sociología de la Educación)

Alumnos: 80

Contenido:

Fundamentales

- Perspectiva de las sociedades avanzadas y técnicas de predicción sociológica.(1) [&-Op-4]
- Metodología y conclusiones en el análisis del cambio social en España (1950-1980) (1) [&-Op-4]
- Nuevos planteamientos en el analisis de la estructura social: Teoría y metodológica (1) [&-Op-4]
- Política moral en la génesis de la europa moderna (1) [&-Op-4]
- El papel de la familia en el abuso de drogas con especial atención a la familia mexico-americana y sectores marginados (1) [&-Op-4]
- La educación y la orientación profesional de las mujeres (2) [&-Op-4]
- Sociología de la educación y la cultura (2)
 [&-Op-4]
- Educación y sociedad (2) [&-Op-4]
- Sistema de enseñanza y estructura social: estudio, formación y trabajo de sociedades avanzadas (2) [8-00-4]
- Revolución burguesa y revolución industrial en América Latina (2) [&-Op-4]
- La socalización de los jovenes (2) [&-Op-4]
- La crisis de la sociedad del trabajo: mutaciones tecnológicas y calidad de trabajo (3) [&-Op-4]
- Sociología y economía del medio ambiente (3)
 [8-Op-4]
- Indicadores sociales y calidad de vida laboral en España (3) [&-Op-4]
- Aspectos sociológicos del bienestar social y los servicios sociales (3) [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si

Carácter de la admisión: obligatorio

Créditos concedidos: 8

Resumen breve:

Los estudios de tercer ciclo ofrecidos por el departamento de Sociología III (Estructura social. Sociología de la educación) se estructuran en un programa único de doctorado con dos núcleos de especialidad en Sociología Industrial y Sociología de la Educación. Hay cursos correspondientes a cada uno, junto con otros pertenecientes al área genérica de investigación de la estructura social.

La adopción de una de las especialidades que se ofrecen en el programa requiere matricularse al menos en tres cursos correspondientes, no siendo posible realizar más que una sola especialidad en los dos años. Ninguno de los cursos de este programa tiene Cárácter obligatorio, siendo estos últimos los únicos requisitos formales impuestos por el departamento.

Todos los cursos que se imparten en este programa son de cuatro créditos. Los alumnos que se inscriban en este programa podrán tomar hasta 5 créditos en otros programas de los departamentos de Sociología de nuestra Facultad. Asimismo, podrán realizar un trabajo de investigación en el primer o segundo año, cuyo proyecto será presentado en el primer trimestre para su aprobación por el departamento. No podrán obtenerse más de 8 créditos por ellos.

Criterio de admisión:

Titulados superiores en cualquier carrera universitaria.

029 Técnicas y Métodos de Investigación en Sociología y Teoría de la Comunicación

Departamento: Sociología IV. (Métodos de la Inv. y T^a de la Com.)

Alumnos: 25

Contenido:

- Metodología multivariante de datos nominales [&-Op-4]
- Prácticas de investigación mediante grupos de discusión [&-Op-4]
- La investigación mediante encuesta. Aplicación a un caso concreto [&-Op-4]
- Los origenes de la estadística social como ciencia [&-Op-4]
- Metodología y práctica del análisis secundario
 [&-Op-4]
- La comunicación publicitaria. Estudio de los relatos publicitarios y de los modelos propuestos en los mismos. [&-Op-4]

- La construcción comunicativa de la identidad personal y grupal [*-Op-2]
- Análisis de los discriminadores expresivos de la identificación personal grupal [**-Op-2]
- Métodos y técnicas para investigar la producción social de comunicación [*-OP-4]
- El cambio social y la transformación de la comunicación (**-Op-4)
- La construcción comunicativa de la identidad etnocultural [*-Op-2]
- Análisis de los discriminadores expresivos de identificación socio-cultural (**-Op-2)
- Problemas lógicos y epistemológicos del análisis de la reproducción social y aplicaciones desde la teoría de la información (*-Op-4)
- Metodología de la evaluación de programas de servicios sociales [8-Op-4]
- Sociedad comunicación y conocimiento en los análisis de la reproducción social [**-Op-4]
- La nueva comunicación norteamericana: los origenes y la primera generación [*-Op-4]
- Sistemas de integración familiar y métodos de análisis [**-Op-4]
- El nuevo orden mundial de la información y de la comunicación [*-Op-4]
- Comunicación y desarrollo [**-Op-4]
- Los delitos de cuello blanco [&-Op-4]
- La investigación mediante encuestas [&-Op-4]
- Técnicas de investigación en sociología criminal [8-Op-4]
- Elementos para el análisis sociológico de textos y discursos [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El objetivo prioritario del programa es el de formar investigadores en el ámbito de especializaciones del departamento y, concretamente, se orienta a la formación metodológica y al aprendizaje de técnicas de investigación.

Por otra parte, tiende a proporcionar los conocimientos teóricos necesarios para poder servirse de esas técnicas y metodologías.

En consecuencia, los contenidos fundamentales hacen referencia a los diseños cuantitativos, cualitativos y de análisis de contenido.

Criterio de admisión:

- Adecuación de la formación académica del alumno y de su orientación intelectual a los contenidos del programa.
 - Comparación de asistencia del alumno.
 - 3. Dedicación a la investigación y a la docencia en

el ámbito universitario.

El departamento quiere dejar explícita la necesidad de cada alumno que ha realizado la preinscripción en el programa se ponga en contacto con la Comisión de doctorado del Departamento a los efectos de que éste le dé el visto bueno a su admisión y le asigne, si procede, un tutor, de acuerdo con las normas de la Comisión de Doctorado de la Universidad. La entrevista se celebrará en la primera guincena de octubre.

030 Sociedad y Comunicación

Departamento:Sociología V. (Teoría Socio-lógica)

Contenido:

Fundamentales

- Estado y sociedad civil [&-Op-5]
- _ La sociedad como sistema [&-Op-5]
- Comunicación y conocimiento en la sociología contemporánea [&-Op-5]
- _ Imágenes y mitos como factores sociológicos [&-Op-5]
- Teoria normativa de las clases sociales: Erik Olin Wright [8-Op-5]
- Teoría y realidad: razón académica versus razón ciudadana [&-Op-5]
- La utilización de indicadores sociales en la planificación educativa y sanitaria [&-Op-5]
- La comunicación humana en la sociología clásica [8-Op-5]
- Introducción al pragmatismo (análisis de la obra de Ch. S. Peirce) [&-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: si Carácter de la admisión: optativo

Créditos concedidos de 6 a 9

Resumen breve:

Dado el Carácter particularmente teórico del trabajo realizado en este departamento, tal Carácter se extiende a dichoprograma de Doctorado, hasta el punto de que el objetivo general del mismo es dotar al alumno de los contenidos y formas teóricas necesarias para poder articular un estudio personal sólido de diferentes sistemas sociales y de comunicación social.

Como objetivo mas concreto se pretende también ofrecer un amplio abanico de acercamientos teóricos al fenómeno de la comunicación social como ingrediente básico del conocimiento humano.

031 Corrientes Metodológicas y Areas de Investigación en la Antropología Social

Departamento: Antropología Social Alumnos: 25

Contenido:

Fundamentales

- Trabajo de campo, texto etnográfico y formas de interpretación (con prácticas) [&-Op-4]
- Análisis antropológicos del discurso nativo sobre su propia cultura [&-Op-2]
- Cultura, experiencia y sentido [&-Op-4]
- Cultura y cooperación entre Europa e Iberoamérica {&-Op-4}
- Metodología de la Antropología Urbana [&-Op-2]
- Antropologia y Economia (II) [&-Op-4]
- Lenguas en contacto: perspectiva comparativa de la etnolingüística española y americana [&-Op-2]
- Imagen y discurso: el problema de la competencia comunicativa [&-Op-4]
- Valores y creencias en la subcultura de la violencia (II) [&-Op-4]
- Antropología y formalización de la realidad: los significados y los universos simbólicos [&-Op-4]
- El estudio de la cultura desde la perspectiva eco lógica y económica [&-Op-4]
- Antropología de la violencia [&-Op-4]
- Sistema de parentescos en las sociedades americanas [&-Op-4]
- Identidades colectivas y relaciones etnoraciales: enfoques antropológicos [&-Op-2]
- Antropología visual [&-Op-4]
- Análisis metodológico de trabajo de campo: la influencia de la ecuación personal y el sesgo del investigador [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 9/6/3

Resumen breve:

El programa que ofrece el Departamento trata de combinar una diversidad de materias de interés actual para La Antropología Social con un énfasis en la preocupación metodológica propia de La Antropología Social y Comparada.

Criterio de admisión:

- Se evaluará el curriculum vitae completo de los alumnos solicitantes
- Evaluación de la calidad del proyecto de investigación que se presente.
 - -Conocimiento de idiomas, preferentemente inglés

y francés.

En caso necesario, si se cree conveniente, se convocará al solicitante a una entrevista.

Características especiales:

Los alumnos de doctorado podran desarrollar trabajos de investigación, con orientación de sus tutores, obteniendo 9 créditos por aquellos cuya extensión e interés sean similares a una tesina de licenciatura, 3 créditos por aquellos cuya extensión gire en torno a los 20 folios mecanografiados y 6 créditos por aquellos de dimensiones intermedia, sin merma en cada caso de su interés y calidad para Los objetivos del programa de doctorado de Antropología Social.

032 Estudios Iberoamericanos

Departamento: Antropología Social Alumnos: 50

Contenido:

- Los movimientos sociales en la crisis centro americana. Claves para una reinterpretación [&-Op-4]
- Las relaciones EE.UU. de América Iberoamericana/paises iberoamericanos desde 1945 [&-Op-4]
- Proceso de urbanización y marginalidad urbana [&-Op-4]
- Geopolítica y Política de poder en América Latina [&-Op-4]
- Cultura y cooperación entre Europa e Iberoamérica [&-Op-4]
- Problemas de la transición política brasileña [&-Op-5]
- Trayectoria histórica del movimiento obrero, iberoamericano y sus conexiones con el español [&-Op-4]
- Los conflictos sociales iberoamericanos en su narrativa [&-Op-4]
- Acumulación y crisis en América Latina [&-Op-4]
- Leguas en contacto: perspectiva comparativa de la Etnolingüística española y americana
- La política exterior norteamericana y centroameri cana: de la doctrina Monroe a la doctrina de la seguridad nacional [&-Op-4]
- Hegemonía y dominación pololítica en América Latina [&-Op-]
- La democracia restringidas en América Latina [&-Op-4]
- Las relaciones internacionales en América Latina
 (1) [8-Op-3]
- Los sistemas políticos en América Latina (1) [&-Op-3]
- Las relaciones internacionales entre el cono sur y

- Estados Unidos (1) [&-Op-2]
- La formación y consolidación del estado en América Central (1) [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedidos: 9 Resumen breve:

El objetivo principal es ofrecer un Programa Interdepartamental e Interdisciplinar de Estudios Iberoamericanos, que a la vez que permite a los alumnos que han terminado el 2º Ciclo de Especialidad de Estudios Ibeoramericanos continuar sus estudios americanistas de Doctorado, facilita a los alumnos de otras especialidades y licenciaturas tomar un programa de doctorado de Estudios Iberoamericanos, presentado desde un enfoque múltiple de diversas áreas y desde variadas perspectivas de las Ciencias Sociales, teniendo como unidad de análisis a Iberoamérica, pero incidiendo en el análisis científico de cuestiones, problemas y áreas concretas, que facilitarán al alumno la elección de variadas líneas de investigación

Criterio de admisión:

- Para los alumnos que han cursado la especialidad de Estudios Iberoamericanos, habiendo obtenido su licenciatura, será suficiente su solicitud razonada de continuar el III Ciclo.
- Para los alumnos de otras especialidades y licenciaturas, se valorarán como criterios preferentes:
- 1. su proyecto de investigación en relación con el ; área americanista.
 - 2. Su expediente y curriculum vitae.

Características generales:

La razón de incluir asignaturas de la Especialidad, y que pueda ser cualquiera de ellas, viene exigido por nuestra experiencia de alumno de otras especialidades, que desean el Programa de Doctorado de Estudios lberoamericanos, y que quieren hacer una investigación de Tesis Doctoral sobre el área americana, pero que comprobamos que necesitan un conocimiento de alguna área o disciplina americanista, que está en relación con la tesis que van a realizar.

Es claro que solo podrán estas asignaturas alumnos que no las hayan cursado, y que únicamente podrán tomar una.

033 Procesos de Cambio y Transición Política en el Estado Contemporáneo

Departamento: Ciencia Política y de la Administración

Alumnos:50

Contenido:

Fundamentales

- Problemas de la Transición Política Brasileña (seminario) [&-Op-5]
- Los modelos de cambio político [&-Op-4]
- Ideología y Mentalidades en la resistencia al cambio politico [&-Op-4]
- Naturaleza y Carácterísticas de la transición política española [8-Op-4]
- Partidos de derecha y de centro en la España Democrática [&-Op-4]
- Partidos y sistemas de partidos en la Transición Política Española [&-Op-4]
- El Estado del bienestar en la Teoría Marxista [&-Op-4]
- Sistemas políticos contemporáneos [&-Op-6]
- El Estado del bienestar [&-Op-2]
- La formulación y la evolución de las políticas administrativas. Una perspectiva conceptual [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedios: 5

Resumen breve:

Análisis de los procesos de cambio y transición política desde una perspectiva, tanto teórica como empirica y comparada, sobre la base de las experiencias del último tercio del Siglo XX y con especial referencia al caso español.

Criterio de admisión:

- Correspondencia entre los estudios de licenciatura cursados y los contenidos del Programa.
- El departamento se reserva la selección de los preinscritos en su Programa mediante una entrevista personal y examen del curriculum.

Características especiales:

- Asistencia continuada
- -Trabajo evaluado

Trabajo obligatorio: Extensión entre 60 y 100 páginas desarrollado sobre algunas de las materias contenidas en el Programa con la aprobación de un Tutor o Profesor responsable y con el visto bueno del Conseio del Departamento.

034 Economía Aplicada a la Investigación Social

Departamento: Economia Aplicada V. Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Metodología y Técnicas de Investigación Socioeconómicas I y II [&-Op-4]
- El desarrollo técnico económico: Fundamentos del cambio social (II) [&-Op-4]
- Cambio tecnológico, reestructuración sectorial y empleo [&-Op-4]
- Hacienda pública española y europea: incidencia y convergencia [&-Op-4]
- Las políticas comunes en la Comunidad Económica Europea [8-Op-4]
- Gastos fiscales y déficit público. Teoria y evidencia empírica [8-Op-4]
- Política económica de la transición española [&-Op-4]
- Estructura económica de España. Crisis y transición [&-Op-4]

Campos afines

Metodología de los indicadores sociales

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de admisión: Optativo

Créditos concedidos: 4

Resumen breve:

Objetivos: completar y profundizar la formación de los licenciados de esta facultad (Ciencias Políticas y Sociología), en aquellas áreas de la Ciencia Económica que puedan ser más necesarias de cara a su futura práctica como investigadores y como profesionales polítólogos y sociólogos.

El plan de trabajo se articula en torno a las siguientes áreas de estudio e investigación:

- 1. Metodología, técnicas de Investigación y Análisis.
- Economía Política de la transición española.
- Economía Pública (Hacienda Pública-Política Económica).
- Economía Social (Economía de los problemas sociales).
- 5. Sistema Económico Mundial.
- 6. Economía de la Sociología (Relaciones Industriales
- Método de trabajo organización de las empresas).
 7. Tecnología y Economía.

Criterio de admisión:

Prioridad para los licenciados en Ciencias Políticas y Sociología.

Características especiales:

Se exige asistencia.

035 Relaciones Internacionales

Derecho Internacional y Relaciones Internacionales (Estudios Internacionales) Alumnos: 50

Contenido:

Fundamentales

- Investigación para la paz (1) [&-Op-6]
- Subversión y terrorismo en la sociedad internacional actual (1) [&-Op-6]
- La tutela internacional de los derechos humanos
 (1) [&-Op-6]
- Aspectos estratégicos de las relaciones internacionales (1) [&-Op-6]
- La política exterior en España (1939/88) (1)
 [&-Op-6]
- La función pública internacional (1) [&-Op-6]
- Guerra, paz y mediaciones internacionales: doctrina y praxis de las confesiones religiosas (2)
 [&-Op-3]
- Los grupos de presión en la sociedad internacional.
 Especial referencia a Europa (2) [&-Op-3]
- Minorias étnicas nacionales y organizaciones internacionales de Europa Occidental (2) [&-Op-3]
- Centroamérica en la política exterior norteamericana de la Doctrina Monroe a la teoria de la seguridad nacional comprometida, (2) [8-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Obligatorio Créditos concedidos: 6

Resumen breve:

Objetivos:

- De Carácter docente, persigue cubrir los huecos actualmente existentes en las enseñanzas de la licenciatura.
- -Atañe a la investigación y atiende a la formación, tanto en lo metodológico como en lo técnico de los futuros investigadores en materias internacionales.

Contenido:

Según se desprende de los cursos ofertados por este programa, hay un bloque primero sobre el enfoque clásico sobre teoría y práctica de conflictos internacionales en un sentido amplio (investigación sobre la paz, estudios estratégicos, violencia internacional y solución de conflictos).

El segundo bloque gira en torno al estudio y análisis de la política exterior española contemporánea.

Criterio de admisión:

Los que establezca en su momento La Comisión de Doctorado.

036 Las Políticas Sectoriales del Estado y las Comunidades Autónomas

Departamento: Derecho Administrativo II (C^a de la Adción. y C. Ad.)

Alumnos: 25

Contenido:

Fundamentales

- Aspectos metodológicos de la investigación sobre Administración Pública [&-Op-4]
- Formulación y ejercicio de políticas publicas por las Comunidades Autónomas [*-Ob-4]
- La formulación y la evolución de las politicas administrativas. Una perspectiva conceptual [*-Ob-4]
- Los servicios sociales desde la perspectiva legal (Política pública) [*-Op-4]
- Políticas de promoción y provisión de puestos de trabajo en el sector público [&-Op-4]
- Las políticas de reforma del Gobierno Municipal [&-Ob-2]
- La autonomía local en España tras la constitución [*-Ob-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí

Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 4

Resumen breve:

Se intenta ofrecer un Programa que efectúe un estudio de los instrumentos metodológicos para la comprensión de las políticas públicas, concepto que permite la contribución teoría en materia de administración a la adopción de la decisión política.

Al mismo tiempo, el programa se concibe en sentido amplio de modo que pueda abarcar estos aspectos metodológicos y además la contemplación de actividades sectoriales.

Criterios de admisión:

Presentación de un proyecto de tesis doctoral viable a juicio del tutor o director de la tesis.

Características especiales:

Asistencia obligatoria.

Los estudiantes matriculados durante el curso en el programa anterior del Departamento (Organización Territorial del Estado) podrán completar los créditos necesarios matriculándose en algunos de los cursos de este programa.

Cursos de otros Departamentos:

Los ofrecidos por el Dpto, de Ciencias Políticas y de la Administración de temática próxima a este programa

037 Historia del Pensamiento y de los movimientos Siciales y Políticos

Departamento: Historia del Pensamiento y de los Movimientos Sociales y Políticos

Contenido:

Fundamentales

- (1) Las ideologías políticas bajo el franquismo [&-Op-4]
- (1) El liberalismo y sus formas [&-Op-4]
- Movimiento de masas y modernización del estado en la europa contemporánea (1) [&-Op-4]
- (1) Felicidad, política y utopía (II) [&-Op-4]
- El debate en torno al concepto y realidad de las revoluciones burquesas (1) [&-Op-4]
- (1) El estudio del pensamiento político de la Revolución Francesa [&-Op-4]
- (1) El debate sobre la democracia y el socialismo en Alemania (1890/1918) [&-Op-4]
- Acción colectiva y violencia social en España 1875/ 1914. Una perspectiva comparada (2) [&-Op-2]
- (2) El problema agrario en la España del S. XVII [&-Op-2]
- (2) Empresarios y organizaciones empresariales en la España contemporánea [&-Op-2]
- (2) Pobreza y ""Cuestión Social"" en la España de la restauración [&-Op-2]
- (2) Movimiento obrero y capas populares en la España de la restauración [&-Op-2]
- (2) Trayectoria histórica del movimiento obrero iberoamericano y sus conexiones con el español (II) [8-Op-Op]

Campos afines

 Los conflictos sociales iberoamericanos en su narrativa (2)

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí

Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El programa está estructurado en base a tres grandes ejes que son:

Movimientos Sociales, Pensamiento Político, e Historia Contemporánea de España.

Criterios de admisión:

Queda a criterio del Consejo del Departamento.

038 Bienestar Social y Desarrollo

Departamento: Sociología IV. (Métodos de la Invest. y Tª de la Com.)

Alumnos: 50

Contenido:

Fundamentales

- El bienestar social como fenómeno socio-económico-político [&-Op-4]
- Origen, desarrollo y situación actual del estado del bienestar [&-Op-4]
- Metodología de la evaluación de programas y servicios sociales [&-Op-4]
- Los servicios sociales desde la perspectiva legal [8-Op-4]
- Servicios de bienestar social. Alternativas técnicas y políticas II [&-Op-4]
- Bienestar psicológico. Estado del bienestar y calidad de vida [8-Op-4]
- La formulación y evolución de las políticas administrativas. Una perspectiva conceptual [&-Op-4]
- -- Estructura social y salud [&-Op-4]
- Educación de adultos y desarrollo [&-Op-4]
- Actividad, ocupación y desempleo en España [&-Op-4]
- El papel de la familia mexicano americana y los sectores marginados españoles [&-Op-4]
- Psicología de la desviación y reinserción social [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 8 Resumen breve:

La planificación racional y actuación eficaz en el campo de las Instituciones de bienestar social y desarrollo exigen enraizarlas en las teorias científico-sociales relevantes y en los métodos y técnicas de investigación que permitan el ajuste de aquellas instituciones y las necesidades sociales intentando la posible predic-

ción y anticipación de las mismas. Criterio de admisión:

Los establecidos por la Ley.

Características generales:

Los trabajos de investigación requerirán la aceptación por parte de la Comisión Coordinadora del Programa y la vista del correspondiente proyecto presentado por el alumno.

039 Psicologia Social

Departamento: Psicología Social Alumnos: 50

Contenido:

Fundamentales

- El papel de la Metodología en Psicología Social [&-Op-2]
- Organización y planificación de los recursos humanos en las organizaciones [&-Op-2]
- Teorías en psicología social III [&-Op-4]
- Sexo y genero el rol social [*-Op-4]
- Teorias del lenguaje en psicología social [&-Op-2]
- Formación y consolidación de la identidad [&-Op-2]
- Psicología Política [&-Op-3
- Intervención comunitaria en servicios sociales (&-Op-2)
- Esquemas y categorías en la percepción social [&-Op-2]
- Psicología Ambiental (Psicología) [&-Op-4]
- Métodos y técnicas de investigación en psicología social (Sociología) [&-Op-4]
- Métodos y técnicas de investigación social [&-Op-4]
- Sociología de los grupos pequeños (Sociología)
 [&-Op-4]
- Dinámica de grupos (Psicología) [&-Op-4]
- Psicología social aplicada (Sociología) [&-Op-4]
- Psicología social aplicada (Psicología) [&-Op-4]
- Cultura y personalidad [&-Op-4]
- Psicologia Comunitaria [&-Op-4]

Campos afines

 Evaluación psicológica-forense (Dpto. de personalidad evaluación y tratamiento psicológico) [8-Op-2]

Observaciones:

Resumen breve:

Enfoques teóricos y marcos metodológicos y su aplicación a los problemas sociales en los ámbitos del trabajo, la educación, la identidad sexual y los procesos jurídicos.

Criterio de admisión:

- Alumnos que hayan cursado la especialidad de Psicología Social, tanto en la Facultad de Psicología como en la Facultad de Sociología.[
- Estos alumnos tendrán prioridad en caso de exceso de matricula sobre aquellos que elijan uno de los cursos como complemento a su doctorado en otro

Programa.

Características especiales:

Para realizar este Programa el alumno puede conseguir 4 créditos si cursa cualquiera de estas asignaturas de Psicologia o de Sociologia, en el caso de que no las haya cursado durante sus cursos de especialidad:

- Psicología ambiental
- Métodos y técnicas de investigación en Psicología Social
- Dinámica de grupos o sociologia de los grupos pequeños
 - Psicologia Social Aplicada
 - Psicología Comunitaria
 - Cultura y personalidad

040 Estudios de Derecho Penal

Departamento: Derecho Penal Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales

- Curso sobre Derecho Penal de Funcionarios (parte II) [**-Ob-6]
- Curso sobre la Justicia Criminal. Análisis comparativo de los sistemas anglosajón y español [8-Ob-6]
- Seminario sobre problemas actuales de los delitos contra la vida, la esperanza de vida [&-Ob-3]
- Seminario sobre la transformación del estado contemporáneo, delitos y penas [&-Ob-3]
- Curso sobre derecho penal económico y de la empresa (I) [*-Ob-6]
- Curso sobre derecho penal económico y de la empresa (II) [**-Ob-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El programa de doctorado propuesto busca tratar algunos de los problemas más importantes y actuales que se plantean en el ámbito de las ciencias penales y que, en buena medida, todavía carecen hoy de una respuesta o, de al menos, de una respuesta unánimemente compartida, así, el curso sobre Derecho Penal Económico de la Empresa versa sobre la materia que, sin duda, más problemas plantea hoy en el campo de la parte especial, problemas tanto político criminales, como político penales y dogmáticos.

Una materia clásica, pero en el presente sometida a fuerte revisión y polémica, es la que atañe a los delitos contra la vida y la esperanza de vidas humanas, objeto de un Seminario que entre otras, habrá de estudiar cuestiones tales como el aborto, el suicidio o la eutanasia, sumamente controvertidas. Por lo que hace al curso sobre delitos de funcionarios está dedicado a un conjunto de delitos que cobra cada vez más importancia, a partir del acentuamiento de los sistemas de control de los aparatos del Eº, y que en buena medida carece de tratamiento en la literatura jurídico penal. El curso sobre la justicia criminal, ni precisa de mayor justificación sobre su actualidad, problematicidad y necesidad de estudio. Por último, el Seminario sobre las transformaciones del Eº y su repercusión en los delitos y las penas, intenta una perspectiva global de análisis sociocriminológico del fenómeno criminal y la respuesta estatal al mismo.

Criterio de admisión:

Teniendo en cuenta la Carácterización de estos cursos como de doctorado y no como MASTER o genéricamente de Pos-grado-aunque, evidentemente y como inmediatamente se captará, estos últimos objetivos también estén contemplados resulta evidente que se trata de obtener de la realización de los cursos el mayor beneficio para la propia Universidad. En consecuencia, se establecen los siguientes criterios para la admisión (que, necesariamente, son restringidos por la alta especialización que requiere):

- 1. Hallarse vinculado a un Departamento de Derecho Penal, criterio preferente.
- 2. Desarrollar su actividad profesional en el ámbito profesional de la fiscalía o la judicatura.
- 3. Estar especializado en delitos económicos, ya sea en la empresa privada o en la pública.

041 Derecho y Sociedad

Departamento: Filosofía del Derecho, Moral y Política I.

Contenido:

- Ley, Psiquiatria y Sociedad [&-Op-4]
 - Filosofía Política. (el poder y sus problemas éticos) [&-Op-4]
- La elección racional, individual y colectiva [&-Op-4]
- La sociología del derecho como sociología aplicada [&-Op-6]
- La teoria del derecho en la obra de Garcia Mainez [&-Op-4]
- El liberalismo y sus formas [&-Op-4]

- Los diversos tipos de relación social y sus consecuencias jurídico-políticas. [&-Op-4]
- Historia de las concepciones de la justicia [&-Op-2]
- Etología: ética y derecho [&-Op-2]
- Metodología, aplicación y derecho [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión : Optativo

Créditos concedidos: Entre 3 y 6 por trabajo. Máximo 9.

Resumen breve:

Formación de investigadores en métodos diversos de estudio en temas referentes al contenido de este Programa.

Características especiales:

Puede organizarse una investigación sobre el tema: Problemas de Derecho Informático que comprenderia 5 créditos referentes al apartado c), si hay número de alumnos suficientes para utilizar el material informático preciso.

042 Análisis Económico de las Instituciones Juridicas

Departamento: Economía Aplicada IV (Economía Política y Hacienda Pública)

Contenido:

Fundamentales

- Análisis económico del derecho público y las constituciones [&-Op-5]
- Análisis económico de las instituciones jurídicas:
 Derecho de accidentes y reglas de responsabilidad civil: un análisis jurídico y económico [&-Op-3]
- Análisis económico de las instituciones jurídicas:
 Derecho Penal, Política Criminal y Economía.
 [8-Op-3]
- Federalismo Fiscal: bases económicas [&-Op-4]
- Federalismo Fiscal: aplicación en España [&-Op-4]
- Federalismo Fiscal: integración supranacional [&-Op-4]
- Sistema financiero [&-Op-5]
- Principio de economía política clásica: el Estado y la regulación económica [8-Op-4]

Observaciones:

Resumen breve:

Este programa se centra en el estudio de cues-

tiones jurídicas y políticas desde el punto de vista del análisis económico. En él se abordan temas más relevantes del enfoque de la nueva economía política, tales como: elección pública, análisis económico del derecho, organización federal e instituciones financiera.

Criterio de admisión:

Licenciatura en derecho o Ciencias Económicas.

043 Estudios de Derecho Financiero y Tributario

Departamento: Derecho Financiero y Tributario Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales

- El impuesto justo [&-Op-5]
- Sistema de derecho financiero (1) [*-Ob-5]
- Régimen fiscal de las empresas (impuesto sobre la renta sobre las personas físicas de la empresa individual) [&-Op-5]
- Distribución de Competencia en materia financiera a la luz de la Constitución Española [&-Ob-5]
- La inspección de los tributos [&-Op-5]
- Sistema de derecho financiero [**-Ob-5]
- Régimen fiscal de las empresas (impuesto sobre sociedades) [&-Op-5]
- La tributación del juego [&-Op-5]

Observaciones:

Resumen breve:

Objeto: Proporcionara a los alumnos una especialización, teórica y práctica, en Derecho Financiero, y muy especialmente en Derecho Tributario.

Contenido: Cursos generales de Derecho Financiero y monográficos sobre los problemas de mayor actualidad e importancia.

Criterio de admisión:

Buen nivel académico con especial referencia al derecho Público.

044 Estudios de Derecho Romano

Departamento: Derecho Romano

Contenido:

- La imposibilidad de los actos contra Ley en Derecho [&-Op-4]
- Los Cuasicontratos. El Enriqueinjustificado

[&-Op-4]

- Estudios sobre la Jurisprudencia Romana [&-Op-4]
- La compraventa en Roma [&-Op-4]
- Cuestiones procesales [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Obligatorio Créditos concedidos: 4 + 5

Resumen breve:

Investigación básica en Derecho Romano

045 Derecho Canónico y Derecho Estatal en Materia Religiosa

Departamento: Derecho Eclesiastico del Estado Alumnos: 145

Contenido:

Fundamentales

- El matrimonio Canónico en el nuevo código del Derecho Canónico de 1983 [&-Op-4]
- La incapacidad para contraer matrimonio (comentario al c.1095 del C.I.C.) [8-Op-4]
- La protección de la libertad religiosa en el Derecho Comparado [8-Op-4]
- El tema educativo en la constitución, en la Ley orgánica de Libertades Religiosa y en el acuerdo español con la Santa Sede [8-Op-4]
- Cuestiones específicas de Derecho Eclesiástico del Estado en España [&-Op-4]

Campos afines

 Concepto de una justicia Humanistica (programa "Derecho y Sociedad""del Departamento Filosofía del Derecho, Moral y politica I) [8-Op-4]

Observaciones:

Resumen breve:

Se trata de dar una visión amplia de los principales problemas que el derecho matrimonial canónico y el tratamiento jurídico civil del sector religioso plantean en el ámbito del Derecho español y el Derecho comparado, insistiendo en los temas específicos que exigen una atención más particularizada.

Criterio de admisión:

 Orientación científica posterior en las disciplinas objeto del programa (realización de tesis doctorales, etc..) 2. Especialización en dichas cuestiones (ejercicio de abogacía en la materia, colaboración en clases prácticas, etc.)

046 Temas de Historia del Derecho

Departamento: Historia del Derecho y de las Instituciones

Contenido:

Fundamentales

- Tribunales de Jurados y sufragio universal: Dos fórmulas de participación ciudadana en los poderes del Estado (\$-Op-3)
- Origen de la administración contemporánea [\$-Op-5]
- Historia del Derecho Mercantil en España [\$-Op-5
- Los montes en la historia del Derecho [\$-Op-5]
- Historia de las Universidades [\$-Op-3]
- El régimen local y los origenes del estado moder no [\$-Op-5]
- La administración de Justicia en los albores del constitucionalismo español [\$-Op-5
- El Derecho a través de la literatura española [\$-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 9.

Resumen breve:

Análisis de distintas instituciones-jurídicas, con especial incidencia sobre las de la época Contemporánea

Criterios de admisión:

Los generales establecidos por la normativa sobre doctorado. Ninguna exigencia específica.

047 Problemas Fundamentales del Derecho Administrativo Actual

Departamento: Derecho Administrativo Alumnos: 50

Contenido:

- La revisión de la Ley de Procedimiento administrativo [\$-Op-3]
- Derecho urbanistico [\$-Op-3]
- Ordenación y disciplina bancaria [\$-Op-4]

- Informática jurídica [\$-Op-3]
- El sistema de relaciones entre el Estado y las Comunidades Autónomas [\$-Op-4]
- Derecho municipal [\$-Op-4]
- La responsabilidad extracontractual de las admi
 nistraciones públicas [\$-Op-4]
- Derecho administrativo patrimonial: El dominio público y las demás situaciones Jurídico-Reales administrativas [\$-Op-4]
- Problemas actuales del Derecho Administrativo a la luz de la Juriprudencia [\$-Op-4]
- Problemática de las sanciones administrativas en el Derecho español [\$-Op-4]
- Lo bienes públicos [\$-Op-4]
- Las nulidades en el Derecho Administrativo (Estudio jurisprudencial) [\$-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: i

Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El curso se propone cubrir la totalidad de los objetivos señalados por el R.D. 185/85 de 23 de enero, es decir, la especialización y formación en la metodología investigadora del área de conocimiento, a través de la exposición de temas relacionados con los problemas existentes en la actualidad con este área de conocimiento.

Criterio de admisión:

Los especificados en la Ley o que fije la Comisión de Doctorado.

El cambio de denominación no se corresponde con un cambio de contenido de Programa, se trata de una adecuación a las finalidades propias del III Ciclo. Por ello, los alumnos que han venido cursando sus estudios en este Departamento conservan la plenitud de derechos que hubieran adquirido durante la anterior denominación del Programa.

048 Estudios de Derecho Mercantil

Departamento: Derecho Mercantil Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Las restricciones a la competencia en el Derecho comunitario (II) [**-Op-2]
- Las sociedades de personas (&-Op-6)
- Derecho de sociedades anónimas. La reforma y adaptación al derecho comunitario (II) [**-Op-6]

- El nuevo derecho de patentes y marcas (II) [**-OP2]
- Nuevo régimen jurídico del mercado de valores
 [&-Op-6]
- Problemática jurídica de los planes y fondos de pensiones (II) [**-Op-2]
 - El arbitraje comercial [&-Op-6]
- Las ofertas públicas en la nueva Ley del Mercado de Valores [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí

Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 6

Resumen breve:

Proporcionar una visión crítica de las cuestiones más relevantes que presenta el Derecho Mercantil en el momento actual.

Criterio de admisión:

Expediente académico, vinculación con el Departamento, trabajos y cursos en relación con la materia mercantil y experiencia personal en relación con la materia.

049 Las Nuevas Dimensiones del Derecho del Trabajo

Departamento: Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social

Contenido:

- Curso: Ambito Subjetivo del Derecho del Trabajo y Crisis Económica [*-Op-5]
- Seminario: Participación. Nuevas Tendencias [*-Op-3]
- Curso: La Reforma de la Seguridad Social [*-Op-5]
- Seminario: Representación y Mayor Representatividad de los Sindicatos en España (*-Op-4]
 Curso: Régimen Jurídico del Salario: Puntos críti-
- cos sindicales y empresariales [*-Op-5]
- Seminario: Bienestar Social como fenómeno socio-económico y político [*-Op-3]
- Curso: El Derecho de huelga y su reforma [**-Op-5]
- Seminario: Relaciones Educación-empleo [**-Op-3]
- Seminario: Medidas de política de empleo: Los contratos temporales [**-Op-3]
- Seminario: Política de empleo y comunidades autónomas [**-Op-3]

- Seminario: Mecanismos de solución de conflictos colectivos [**-Op-3]
- Seminario: Expedientes de regulación de empleo [**-Op-3]
- Curso: Nueva Legislación Laboral [*-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Se trata de investigar la interacción entre fenómenos económicos y sociales típicos de la crisis, así como la mutación operada en determinadas categorias, y el bloque normativo laboral y de la Seguridad Social, de ahí la variedad de temas apuntados, que configuran una unidad metodológica y permite una profundización global sobre los conocimientos del área.

Criterio de admisión:

Las propias Carácterísticas de los estudios de Tercer Ciclo hacen que el número de alumnos preinscritos nunca rebase una cifra aceptable. El máximo previsto se sitúa en torno a las 35 personas.

En ocasiones, y ante casos concretos, el Departamento permite que alumnos del Primer Año cursen (o se matriculen) en las materias del Programa previsto para el segundo año.

Características especiales:

Los cursos del Segundo Año se mantienen bajo el Programa anterior:

"PROBLEMAS ACTUALES DE DERECHO DEL TRABAJO: POLITICA DE EMPLEO Y REFORMA DEL DERECHO DE CONFLICTOS".

050 Derecho Comunitario Europeo

Departamento: Derecho Internacional, Público y Derecho Internacional Privado Alumnos:25

Contenido:

Fundamentales

- El sistema institucional de las comunidades europeas ["-Ob-3]
- Derecho económico de las comunidades europeas (I) [*-Ob-6]
- Derecho económico de las comunidades europeas (II) [**-Ob-6]
- El derecho comunitario europeo y sus caractéres
- Derecho internacional privado comunitario [**-Ob-3]

- Problemas generales de la investigación científica en el ámbito del derecho internacional privado comunitario [*-Op-2]
- Convenios europeos sobre derechos de patentes [*-Op-3]
- Problemas actuales de la regulación jurídica del Comercio Internacional [*-Ob-3]
- El estatuto del consumidor en las comunidades europeas [**-Op-2]
- Metodología de la investigación en derecho inter nacional público [**-Op-3]

Observaciones:

Resumen breve:

El presente proyecto del programa trata de ofrecer a los alumnos del III Ciclo una visión integrada e interdisciplinar de los aspectos del derecho comunitario europeo que corresponden a las áreas de conocimiento integradas en el Departamento. Visión integrada que pretende cubrir las actuales insuficiencias del plan de estudios. El objetivo es contemplar el fenómeno comunitario desde tres perspectivas distintas; La institucional y orgánica, La material y La propia del Derecho internacional privado. Asimismo, y atendiendo a lo dispuesto en el artículo 7, 2º del R.D. 185/1985, se incluye un Seminario orientado a las técnicas y metodología de la investigación. El programa incluye la realización de un trabajo de investigación por cada alumno sobre una materia incluida en el mismo.

El proyecto de programa contiene una oferta global de 34 créditos, mas 9 concedidos a los trabajos de investigaciones. No obstante, dicha oferta es susceptible de ampliarse a través de nuevos cursos, toda vez que se encuentren pendientes de celebración de concursos para la provisión de nuevas plazas de Protesorado numerario en este Departamento, circunstancia, que puede dar lugar a su participación de el Programa.

Criterio de admisión:

Tras el periodo de preinscripción, una comisión integrada por tres profesores del Programa y presidida por el Director del Departamento, o un profesor en quien éste delegue, mantendrá una entrevista con cada candidato para determinar su eventual admisión al programa.

051 Estudios de Derecho Constitucional

Departamento: Derecho Constitucional

Contenido:

Fundamentales

Jurisprudencia constitucional y Poder Legislativo

- [&-Op-2]
- Derecho de asilo [&-Op-4]
- La constitución y el orden económico [&-Op-2]
- Situación actual de la teoría de la constitución [&-Op-2]
- El sistema parlamentario británico [&-Op-2]
- La libertad informativa en el artículo 20 de la Constitución Española [&-Op-2]
- El funcionamiento del procedimiento legislativo en el sistema parlamentario español [8-Op-2]
- La Jurisprudencia del Tribunal Constitucional sobre el artículo 20 [&-Op-2]
- Secretos de Estado y Constitución [&-Op-2]
- La vida parlamenteria: problemas de actualidad [&-Op-4]
- Las técnicas de producción legislativa [&-Op-4]
- Técnicas de organización parlamentaria (&-Op-4)
- El parlamento como órgano de legitimación en el sistema democrático [&-Op-4]
- El pensamiento de José Antonio. Análisis doctrinal comparado: Socialismo, Fascismo, Nacional-Socialismo, Movimiento Nacional (Franco) 18-OP-41

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión Optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El Programa pretende profundizar, mediante estudios monográficos, en algunos de los problemas de actualidad más relevantes en el campo del derecho constitucional. En términos generales los contenidos del Programa están referidos al conocimiento profundo de la vigente constitución española.

052 Estudios de Derecho Civil

Departamento: Derecho Civil Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Investigación de la paternidad y de la maternidad [&-Op-4]
- Publicidad y registro de la propiedad [&-Op-4]
- Familia y Constitución [&-Op-4]
- Métodos actuales de responsabilidad civil [&-Op-2]
- Constitución, Código Civil y Derechos Forales (1888-1931) [&-Op-4]
- Constitución, Código Civil y Derechos Forales

- (1931-1975) [&-Op-2]
- La responsabilidad civil objetiva [&-Op-2]
- Derecho agrario [&-Op-2]
- Donación y transplantes de órganos [&-Op-2]
- Reproducción humana asistida y Derecho Civil [&-Op-2]
- Derecho agrario comunitario [&-Op-4]
- La donación [&-OP-4]
- Nuevas formas de tutela posesoria y la superación del modelo clásico de la propiedad [&-Op-4]
- Las reglas de interpretación de los contratos en la Jurisprudencia del Tribunal Supremo [8-Op-2]
- El Matrimonio: su crisis y efectos personales [&-Op-2]
- La propiedad intelectual [*-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedidos: Entre 3 y 6 por trabajo,

Máximo 9 Resumen breve:

Trata básicamente de temas de rigurosa actualidad, tales como:

- Investigación de la paternidad y de la maternidad
- Reproducción humana asistida y derecho civil
- Familia v constitución
- Constitución, código civil y derechos forales
- Responsabilidad objetiva
- Responsabilidad civil del médico, etc.

Criterio de admisión:

Expediente académico.

053 Problemas Actuales de la Organización / los Tribunales y del Derecho Procesal

Departamento: Derecho Procesal

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Nueva organización de la justicia y nuevas regulaciones procesales (II) [**-Op-5]
- Derecho procesal constitucional comparado (II)
 [**-Op-2]
- La doctrina del Tribunal Constitucional en materia procesal civil y penal (II) [**-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedidos: 9 Resumen breve:

Problemas actuales del proceso

054 Problemas Actuales del Derecho Procesal

Departamento: Derecho del Trabajo y de la Sequidad Social

Contenido:

Fundamentales

- Normas no orgánicas en la Ley Orgánica del Poder Judicial (I) [*-Op-5]
- Derecho procesal constitucional comparado (I)
 [*-Op-5]
- La doctrina del Tribunal Constitucional en material procesal civil y penal (I) [*-OP-5]
- Seminario ""problemas aplicativos del procedimiento laboral en la Jurisprudencia del Tribunal Constitucional"" [**-Op-3]
- La teoría de la prueba procesal en John Henry Wigmore y Jeremy Bentham (II): sus fundamentos racionalistas [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación; Si Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedioss: 9

Resumen breve:

Derecho Comparado y Jurisprudencia constitucional en sus últimas tendencias.

055 Problemas Actuales de Derecho Parlamenta-

Departamento: Derecho Costitucional

Contenido:

Fundamentales

- Las técnicas de producción legislativa [&-Op-5]
- Técnicas de control parlamentario en el constitucionalismo comparado [&-Op-5]
- Parlamento y presupuestos [&-Op-5]
- Partidos Políticos y Parlamento [&-Op-5]
- Técnicas de organización parlamentaria [&-Op-5]
- El parlamento como órgano de legitimización en el sistema democrático [8-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si

Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El programa continúa en la linea del desarrollado el pasado curso, planteando el estudio monográfico, de instituciones de Derecho Parlamentario y de los problemas más relevantes de los parlamentos contemporáneos en los sistemas democráticos.

056 Estudios Filológicos y Lingüísticos

Departamento: Filologia Griega y Lingüística Inddeuropea

Contenido:

Fundamentales

- Estructura y composición de Epinicio Pindárico {&-Op-4}
- La Democracia ateniense en los textos [&-Op-4]
- Lo griego en la Edad Media Occidental: textos, manuscritos,documentos [&-Op-4]
- Revisión de algunos conceptos teóricos de la Métrica Griega [&-Op-4]
- Mitos griegos y mitos del Oriente próximo: estudios comparativos [8-Op-4]
- Estudios de estructura y composición en la poesía griega arcaica [&-Op-4]
- El sonido en Homero [&-Op-4]
- Coordinación y subordinación en las lenguas ide.
 y en la protolengua: parámetros de análisis y métodos y problemas de la reconstrucción [&-Op-4]
 - Introducción al estudio de la Lengua Copta [&-Op-4]
 - Algunos enfoques para el estudio de la oración subordinada temporal en griego antiguo [&-Op-4]
 - La lengua de la crónica de Morea &-Op-4]
 - Lexicografía griega [&-Op-4]
 - Literatura griega y literaturas orientales [&-Op-4]_
 La Democracia Ateniense en los textos [&-Op-4]
- Historia de la Filosofía Griega y Romana [&-Op-4]
- Griego moderno [&-Op-4]
- Paleografía griega [&-Op-4]
- Métrica griega [&-Op-4]
- Literatura Cristiana Griega [&-Op-4]
- Griego Helenístico [&-Op-4]
- Historia de la Lengua Griega [&-Op-4]
- Micenologia [&-Op-4]
- Antiguo indio [&-Op-4]
- Biografía y Novela como Géneros Literarios en el ámbito Griego [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si

Carácter de la admisión: Obligatorio

Créditos concedios: 9

Resumen breve:

Ampliar los contenidos de algunos de las disciplinas ya cursadas en la licenciatura, e introduciral alumno en nuevas lenguas, técnicas y aspectos de la investigación filológica y lingüística moderna.

057 Lengua Española: 1. El Español Contemporáneo: Métodos y Problemas. 2. Lingüística Histórica: Historia de la Lengua Española y Crítica del Texto

Departamento: Fil. Española I. (Lengua Española y Teoria de la Literatura)

Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Harolt Bloom: entre deconstrucción y desacratización [&-Op-]
- Crítica textual/Retórica [&-Op-2]
- Problemas de morfología y sintaxis [&-Op-4]
- La investigación de la Lengua Hablada [&-Op-4]
- Gramática del español hablado [&-Op-4]
- Evolución histórica del verbo español [&-Op-4]
- El discurso del tiempo en el relato de ficción [&-Op-4]
- La poética del Siglo XX: los manifiestos de Vanguardia [&-Op-4]
- Atribución y semiatribución [&-Op-4]
- Análisis linguistico de textos medievales [&-Op-4]
- Historia de la Ortografía Española [&-Op-4]
- Lingüística aplicada [&-Op-4]
- Español coloquial [&-Op-4]
- Fonética experimental [&-Op-4]
- Dialectología II [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El objetivo primordial de nuestro Programa persigue la iniciación de los alumnos de Doctorado en las diversas técnicas de investigación lingüística y la profundización en sus conocimientos de nuestra disciplina. Por ello, su contenido se diversifica en relación con las tres grandes orientaciones de aquélla:

- Gramática sincrónica.
- Lingüística histórica.
- Critica textual.

Criterio de admisión:

- Tema de la Tesis Doctoral.
- Expediente
- Idiomas
- Entrevista (opcional).

Características especiales:

- A los alumnos extranjeros se les hará un examen a fin de evaluar sus conocimientos al español, tanto teóricos como prácticos.
- 2. El Departamento propone conceder 9 créditos a los trabajos de investigación que puedan presentarse, previa valoración y dictámen del Departamento, especialmente a los derivados de la participación en el curso superior de Filologíadel C.S.I.C., impartido en Málaga durante los meses de julio y agosto de cada año.

058 Literatura Española de los Siglos de Oro

Departamento: Fil. Española II (Lit. Esp. Lit. Hispanoam. Bibl.)

Contenido:

Fundamentales

- Bibliografía literaria del Renacimiento [&-Op-4]
- El libro del Siglo de Oro y la transmisión de la Obra Literaria [&-Op-4]
- La Epistola como formaliteraria [&-Op-4]
- Mito y realidad en Cervantes y El Quijote [&-Op-\$]
- Géneros dramáticos y realidad ""escenográfica"" de los Siglos de Oro [8-Op-4]
- La teoría de la novela corta en los Siglos de Oro [&-Op-4]
- Tipobibliografía española del Siglo XVI [&-Op-2]
- Técnicas editoriales para la preparación de los textos críticos y literarios [&-Op-2]
- Análisis semiológico de la patraña XV de Juan Timoneda [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí

Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: De 4 a 8 según normas del Departamento

Resumen breve:

Profundizar en géneros y autores representativos de la literatura de los Siglos de Oro. Capacitar al alumno para la investigación en dicha literatura atendiendo a problemas teóricos, metodológicos e históricos.

Criterio de admisión:

De momento no se ha establecido límite de alumnos.

Características especiales:

Si por interés de la Tesis Doctoral del alumno se considera necesario, se recomendará alguna asignatura de la Licenciatura.

059 Literatura Española Moderna y Contemporánea

Departamento: Fil. Española II (Lit. Esp. Lit. Hispanoam. Bibl.)

Contenido:

Fundamentales

- Teatro y representación en el siglo XVIII [&-Op-4]
- Poética v poesía en el Siglo XVIII [&-OP-4]
- Novela española del Siglo XIX: técnicas narratívas de la novela española realista [&-Op-4]
- Narrativa menor en la época finicular: entre el naturalismo social y el regeneracionismo casticista [&-Op-4]
- Novela española de postguerra [&-Op-4]
- El problema de España en la Literatura Española Moderna [&-Op-4]
- El estudio del teatro español en el Siglo XX [&-Op-4]
- Teoría de la expresión poética [&-Op-4]
- La poesía española desde 1939 hasta nuestros dias [&-Op-4]
- La poesía española desde 1900 a 1939 [&-Op-4]
- Prensa literaria española [&-Op-4]
- Novela española actual [&-Op-4]
- Expresionismo y poesía pura frente al simbolismo [&-Op-2]
- Teatro de ideas en España: de Unamuno a Torrente Ballester [&-Op-4]
- Análisis de repertorios y aplicación de técnicas informativas para la investigación bibliográfica de la Literatura del Siglo XVIII [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí

Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: De 4 a 8 según normas del Departamento

Resumen breve:

Profundizar en géneros y autores representativos de la Literatura Española Moderna y Contemporánea.

Capacitar al alumno para la investigación en dicha literatura, atendiendo a problemas históricos, teóricos y metodológicos.

Criterio de admisión:

De momento no se ha establecido límite de

alumnos.

Características especiales:

Si por interés de la Tesis Doctoral del alumno se cree necesario, se recomendarán algunas asignaturas de la licenciatura.

060 Literatura Hispanoamericana

Departamento: Fil. Española II. (Lit. Esp. Lit. Hispanoam. Bibl.)

Contenido:

Fundamentales

- La obra de Rubén Dario [&-OP-4]
- Tendencias y evolución del surrealismo hispa-
- noamericano: de Vallejo a Paz [&-Op-4]
- Vicente Huidobro y el Creacionismo [&-Op-4]
- La poesía de Pablo Neruda [&-Op-4]
- La Narrativa Hispanoamericana de finales del Siglo XIX [8-Op-4]
- Teoria y práctica del Cuento Hispanoamericano [&-Op-4]
- El Relato fantástico en Hispanoamérica [&-Op-4]
- La Narrativa Hispanoamericana posterior al ""Boom"" [&-Op-4]
- Códigos Éstéticos en la Literatura Hispanoamericana [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí

Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: De 4 a 8 según normas del Departamento

Resumen breve:

Profundizar en géneros y autores representativos de la literatura hispanoamericana.

Capacitar al alumno para la investigación en dicha literatura, atendiendo a problemas históricos, teóricos y metodológicos.

Criterio de admisión:

De momento no se ha establecido límite de alumnos.

Características especiales:

Si por interés de la Tesis Doctoral del alumno se cree necesario, se recomendarán algunas asignaturas de la licenciatura.

061 Literatura Española Medieval

Departamento: Fil. Española II (Lit. Esp. Lit. Hispanoam. Bibl.)

Contenido:

Fundamentales

- Los bestiarios y la Cultura Medieval Española
 [&-Op-4]
- Introducción al Teatro Medieval y Humanístico [&-Op-4]
- La Métrica Medieval Española [&-Op-4]
- El libro de la Edad Media [&-Op-4]
- El dialogo como forma literaria en la Edad Media y en el Renacimiento [&-Op-4]
- Metodología de la investigación bibliográfica
 [&-Op-4]
- Poetas mayores del Siglo XV [&-Op-4]
- El héroe en la Novela Caballeresca Medieval [&-Op-4]
- Lectura del Libro del Buen Amor [&-Op-4]
- -- Como se edita un texto literario (Edad Media) [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí

Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedios: de 4 a 8 según normas del Departamento

Resumen breve:

Profundizar en géneros y autores representativos de la literatura medieval. Capacitar al alumno para la investigación en dicha literatura, atendiendo a problemas teóricos, metodológicos e históricos.

Criterio de admisión:

De momento no se ha establecido límite de alumnos.

Características especiales:

Si por interés de la tesis doctoral del alumno se considera necesario, se recomendará algúna asignatura de la licenciatura.

062 Filologia y Literaturas Romanicas

Departamento: Filologia Romanica

Contenido:

Fundamentales

- Nueva crítica sobre las Jarchas Mozarabes
 [&-Op-4]
- Lexicografía Románica [&-Op-4]
- Aspectos lingüísticos de la obra histórica de Alfonso X El Sabio [&-Op-4]
- Estudio del vocabulario en los textos científicos Medievales Castellanos [&-Op-4]

- Mito y realidad en los libros de viaje medievales [&-Op-4]
- Estructuras míticas en las Literaturas Románicas (Siglo XX) [&-Op-4]
- La lexicología: métodos y técnicas para el estudio del vocabulario [&-Op-4]
- Introducción al estudio de la Novela Portuguesa Actual (1945-1980) [&-Op-4]
- Literaturas Románicas Comparadas: cuestiones de Interliterariedad Peninsular [8-Op-4]
- El Mito del Oriente en la Literatura Portuguesa [&-Op-4]
- Paleografía [&-Op-6]
- Bibliografía [&-Op-6]
- Teoria del Lenguaje Literario [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí

Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Cursos especializados sobre las áreas de conocimiento que están integradas en el Departamento de Filología Romántica (Filología Romántica, Filología catalana, Filología gallega y portuguesa y Filología vasca), y sobre métodos y técnicas de investigación referentes a las mismas áreas de conocimiento.

Criterio de admisión:

No hay límite de alumnos

Características especiales:

Se podrán considerar válidos, previa autorización del tutor, los cursos impartidos por otros Departamentos o Centros que tengan a su cargo enseñanza de Tercer Ciclo y de manera especial los incluidos en los programas de doctorado de los Departamentos de Fiología Francesa, Filología Italiana, Filología Española I y II y Filología Latina.

También se podrán considerar válidos los cursos organizados por el Instituto Interfacultativo ""Menéndez Pidal"...

El Departamento también podrá considerar válidos, previa autorización del tutor, cursos realizados en el extranjero y en particular los que se realicen en virtud del Programa Erasmus y de los convenios interuniversitarios suscritos por la UCM.

063 Aspectos de la Lengua y Literatura Latinas, del Humanismo, y de la Tradición Clásica.

Departamento: Filologia Latina

Contenido:

Fundamentales

- Biblia y Liturgia en la Poesía Latina Cristiana [&-Op-4]
- Humanismo y humanistas españoles [&-Op-4]
- Aproximación a la Retórica Latina [&-Op-4]
- Crítica textual latina: preparación de una edición crítica [&-Op-4]
- La Lengua de las formulas (colecciones notariales latinas medievales) [&-Op-4]
- Latradición Clásica en la Literatura Española [&-Op-4]
- La Historiografía Latina en los textos [&-Op-4]
- Crónicas Latinas Medievales [&-Op-4]
- Mitología Romana [&-Op-4]
- La Romanidad del Teatro Latino [&-Op-4]
- Paleografía Latina Medieval [&-Op-4]
- Legislación e Instituciones Romanas [&-Op-4]
- La Poesía Elegiaca de Ovidio [&-Op-4]
- I a Lengua de los Autores Técnicos Latinos [&-Op-4]
- El Comentario de Inscripciones Latinas Arcaicas [&-Op-4]
- (Todas las asignaturas optativas que no hayan sido cursadas) [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Como se indica en el título del Programa, se trata de ofrecer algunos aspectos o temas monográficos de entre los innumerables que comprenden los estudios e investigaciones que se cultivan en este Departamento, tanto en el campo de la lengua latina (Curso ""La lengua de las formulae""), como en el de la literatura latina (Cursos "Biblia y liturgia en la poesía latina cristiana"", "Crónicas latinas medievales"", ""Aproximación de la retórica latina"", ""La romanidad del teatro latino"", ""La historiografía latina en los textos"", ""Mitologia romana"", ""Critica textual latina"", ""Paleografia latina medieval"" La poesla elegiaca de Ovidio", ""Legislación e instituciones romanas'", y "La lengua de los autrores técnicos latinos"") y en el del humanismo y tredición clásica (Cursos ""Humanismo y humanistas españoles"", y ""La tradición clásica en la literatura española"").

064 Arabistica e Islamología

Departamento: Estudios Arabes e Islámicos Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Paleografía Arabe [&-Op-4]
- Toponimia Hispoárabe [&-Op-4]
- Historia Política de Al-Andalus en el Siglo XI [&-Op-4]
- Medicina y ciencias afines en el Al-Andalus [&-Op-4]
- Poesia Amorosa Arabe [&-Op-4]
- La primera discusión del Tahafut At-Tahafut [&-Op-4]
- Mahoma en las Biografías Antiguas y en los Orientalistas Actuales (2º parte) [&-Op-4]
- -- Los Ulemas y el Poder Politico en el Islam [&-Op-4]
- Introducción al estudio del Kalam [&-Op-4]
- Introducción al Judeo-Arabe [&-Op-4]
- Fuentes para el estudio de la Historia del Islam Medieval [&-Op-4]
- La Literatura Arabe Contemporánea [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Aplicación de la formación de los licenciados en determinados aspectos esenciales relativos a los estudios árabes e islámicos, de forma que el contenido de los cursos de III Ciclo suponga la adquisición de una formación y metodología específicas.

Criterio de admisión:

Expediente académico aceptable a juicio del Departamento.

065 Estudios Hebreos y Arameos (a extinguir)

Departamento: Estudios Hebreos y Arameos

Contenido:

- La Moaxana Hebrea [&-Op-2]
- Semítico del Noreste: I Fenicio [&-Op-2]
- Análisis de Textos Midrasicos: Abbot R. Natan [&-Op-2]
- Tiempo y aspecto en el Verbo Hebreo (I) [&-OP-2]
- Tiempoy aspecto en el Verbo Hebreo (II) [&-Op-2]
- Documentación ET Monumenta, Antiquo Oriente y Biblia, II (Pueblos-Religiones-Realia) [&-Op-4]
- El Judaismo Helenístico: La Versión de los LXX y

- los Manuscritos del Mar Muerto [&-Op-2]
- Instituciones Judías en la Edad Media [&-Op-2]
- La Filología Hebrea en el Siglo X [&-Op-3]
- Teoria de la Poesia Hebrea [&-Op-2]
- Arqueología Bíblica (Sección Trilingue) [&-Op-5]
- Historia del Mundo Bíblico (Sección Trillingüe)
 [&- -5]
- Historia de los Judíos [&-Op-5]
- Filología del Nuevo Testamento (Sección Trilingue) [&-Op-5]
- Paleografía [&-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedidos: De 5 a 9.

Resumen breve:

Proporcionar contenidos de investigación en los campos de los estudios biblicos conexos con el Antiguo Oriente, la Lingüística Hebrea y la Literatura Hebrea en si y comparada con otras literaturas.

066 Introducción a los Métodos de Investigación en Filología Francesa: Lingüística y Literatura

Departamento:Filología Francesa

Contenido:

Fundamentales

- Bibliografía para el estudio y la investigación de las Literaturas Francesa y Española [&-Op-6]
- Lexicología del Frances Empresarial y de la Administración [-&-Op-6]
- Problemática actual de la descripción Lingüística del Frances Contemporáneo [&-OP-4]
- Aspectos de la descripción Generativo-Transfor
- macional del Frances Contemporáneo [&-Op-2]
- Tipología y análisis del Discurso [&-Op-4]
- La Enunciación Enunciada [&-Op-2]
- Poeticidad y Narratividad en Proust (""Du Cote de Chez Swann"") (7-Op-4]
- La recuperación de la Autopía en la Novela Francesa Posterior a 1968 [8-Op-2]
- Símbolos Literarios y Astrología [&-Op-4]
- Análisis Simbólico del Texto. Textos a partir de 1945 [&-OP-2]
- Pervivencias de la Poética Naturalista en Francia y en España tras las grandes crisis del Siglo XX [&-Op-6]
- El Nacimiento del Relato Surrealista Frances [&-Op-4]

- La Recuperación de la Utopía en la Novela Francesa Posterior a 1968 [&-Op-2]
- El Símbolo en la narrativa de la Edad Media Siglo XII y XIII [&-Op-6]
- Poesía Praovenzal Moderna: acercamiento a la Obra de Reinie Mejean (&-Op-6)
- Morfosintasis Sincrónica del Antiguo Frances y del Frances Actual [&-Op-6]
- La Novela Ciclo en Francia y en España [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Preparación del doctorado en las técnicas de investigación científica en materias especializadas de Filología Francesa, así en el campo de la lingüística como en el de la Literatura con dedicación especial a la novelística del S XX.

Criterio de admisión:

Conocimiento práctico del Francés hablado y escrito y sólida base lingüística.

067 Humanismo y Siglo XX (La aportación de la Cultura Italiana)

Departamento:Filología Italiana Alumnos:15

Contenido:

- El Lenguaje de las Poetisas del Renacimiento Italiano: Delimitación de su Petrarquismo [*-Ob-3]
- La Poesía como Discurso de la Poesía: Meta poética de ""Alcyone"" de G. D'anunnzio [*-Ob-3]
- El Teatro Italiano del Siglo XVI: de Maquiavelo a Giordano Bruno [*-Ob-3]
- La Novela Italiana del Siglo XX: análisis de sus estructuras y elementos de Innovación (*-Ob-3)
- Mundo Clásico, Edad Media y Humanismo en

 Dante (*-Ob-3)
- Poesía y Alegoría. Las ""Lecturas"" de la Divina Comedia (*-Ob-3)
- La Novela Contemporánea Italiana: Evolución, estructuras y significado a partir de los años 50 [**-Ob-3]
- La fabulación y el Dialogo en el Renacimiento [**-Ob-3]
- Estudio Antropológico/Comparado Hispano-Italiano de los Proverbios y su vigencia en el Siglo XX
 [**-Ob-3]

Campos afines

- El Concepto de Imitación de Petrarca a Bembo: fundamentos de la Imitación Renacentista Española [**-Ob-3]
- Lectura del ""Canzoniere" de Petrarca. Metodología Analítica [**-Ob-2]

Observaciones:

Resumen breve:

El programa pretende abarcar dos momentos fundamentales de la aportación italiana a la cultura, especialmente la europea y sus interacciones, al tiempo que responde a dos líneas de investigación tradicionales, dentro del Departamento, en distintos campos (literario, lingüistico, filosófico, artístico, etc.)

068 Filología Hebrea

Departamento: Estudios Hebreos y Arameos

Contenido:

Fundamentales

- Los Precedentes Latino Hebreos de la Técnica de la Moaxaja - Zejel [&-Op-2]
- Semítico del Noroeste I. Fenicio [&-Op-2]
- Sintaxis Verbal en el Hebreo Biblico [*-Op-2]
- Sintaxis Verbal en el Hebreo de Qumram [**-Op-2]
- Edición de Textos Medievales Hebreos con ordenador [&-Op-2]
- Análisis de Textos Midrásicos [&-Op-2]
- La Novela Marco y la Inserción de Relatos en la Narrativa Hispano - Hebrea [&-Op-2]
- Biblias romanceadas [&-Op-2]
- -- La Poesia de Yehudah Ha-Levi [&-OP-3]
- La Obra Poética de Samuel Ibn Nagrella Ha-Nagid
 [&-Op-2]
- Hebreo Rabínico: Introducción y Comentario de Textos [&-Op-3]
- Los Manuscritos del Mar Muerto: su contribución a la Crítica Textual y Literaria de la Biblia Hebrea [&-Op-3]
- Documenta Et Monumenta II (Antiguo Oriente y Biblia) [&-Op-4]
- Arqueología Biblica (Sección Trilingue) [&-Op-5]
- Historia del Mundo Bíblico (Sección Trilingue)
 [&-Op-5]
- Filologia del Nuevo Testamento (Sección Trilingue) [8-Op-5]
- Paleografía (Sección Trilingue) [&-Op-5]
- Historia de los Judios [&-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Optativo Créditos concedidos: De 5 a 9

Resumen breve:

Alentenderse por el concepto de Filología la suma de lo literario, más lo lingüístico más lo histórico - cultural, que sirve para comprender un texto, el programa Filología hebrea comprende estos tres aspectos de la Filología, aplicados al pueblo hebreo, a su lengua, su literatura, y a los estudios conexos inevitables por la larga historia y actividad literaria del pueblo judío. Se incluyen estudios puntuales de las fases antiguas,

con mayor detenimiento en el período hispano-hebreo.

Criterio de admisión:

Los requisitos generales de admisión en el tercer ciclo.

Características especiales:

Queda subsistente el programa a extinguir ""Estudios Hebreos y Arameos"" (se adjunta).

De acuerdo con el Departamento de Estudios Arabes se establece un Programa de Filología Semitica común, que no significa aumento de carga docente de los Departamentos, sino que consiste en que el alumno habrá de elegir el mismo número de créditos en árabe que en hebreo, entre los ofrecidos en los Programas respectivos con el visto bueno del tutor de uno y otro programa.

069 Estudios Lingüístico-Literarios en Lengua Inglesa

Departamento: Filologia Inglesa Alumnos; 80

Contenido:

- Curso: Sistemas Sintáctico-Semántico del Ingles Actual [&-Op-4]
 - Curso: Shakespeare [&-Op-4]
- Seminario: Lingüística del Texto: Macroestructuras Textuales [&-Op-2]
- Curso: Universales Fonéticos [8-Op-4]
- Seminario: Aspectos Sintácticos de la Lengua Inglesa en sus Periodos Antiguo y Medio: Las Ora ciones de Relativo [&-Op-2]
- Seminario: Lexicosemántica [&-Op-2]
- Seminario: El Anglicismo en las Lenguas Europeas [&-Op-2]
- Seminario: Las Traducciones de Swift [&-Op-2]
- Elementos para una Poética Feminista de la Ficción Norteamericana Contemporánea [&-Op-4]

- La familia en la Novela Norteamericana [&-Op-4]
- Curso: La Novela Norteamericana en la Primera Mitad del Siglo XX [&-Op-4]
- Seminario: Introductión to Canadian Studies [8-Op-2]
- Curso: Aspectos Sociales y Económicos en la Obra de D. H. Lawrence [&-Op-4]
- Seminario: Fundamentos Históricos del Secesionismo en EE.UU [&-Op-2]
- Second Language Teaching Research (titulo por especificar) [&-Op-]
- Literatura Española y su Relación con las Germánicas [8-Op-5]
- Mitologia Literaria [&-Op-5]
- Teoría del Lenguaje Literario (&-Op-5)
- Teoría de la Literatura [&-Op-5]
- --- Linguística Aplicada [&-Op-5]
- Linguistica Neerlandesa [&-Op-5]
- Linguística Aplicada [&-Op-5]
- Traducción y Análisis de Textos Literarios Anglo
- sajones [&-Op-5]
- Esp. y su Metodología [&-Op-]

Campos afines

- Curso: Antiguo Nórdico [&-Op-4]
- Lengua Gótica [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: OPT. (OBL.AL.1º 89/90

Cráditas sanas didas: 0

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El objeto de este Programa consiste en ofrecer al alumno una mayor especialización tanto en el campo de la literatura Inglesa y Norteamericana, como en el de la Lingüística teórica y aplicada referente a la Lengua inglesa. El Programa incluye varias asignaturas de interés interdisciplinar con el fin de que el alumno adquiera una visión más amplia como instrumento y marco de su propia especialización

El objetivo de este Programa consiste en ofrecer al alumno una mayor especialización tanto en el campo de la literatura inglesa y norteamericana, como en el de la linguística teórica y aplicada referente a la lengua inglesa. El Programa incluye varias asignaturas de interés interdisciplinar con el fin de que el alumno adquiera una visión más amplia como instrumento y marco de su propia especialización.

Criterios de admisión:

- 1. Expediente académico
- 2. Línea y proyecto de investigación
- 3. Alumnos de la Universidad complutense.
- Características especiales:

Los alumnos, junto con la preinscripción, deberán

adjuntar la carta de aceptación de un profesor (Doctor) tutor. No se admitirán aquellas preinscripciones que no cumplan dicho requisito.

Igualmente deberánespecificar los datos más relevantes de su Currículum académico (y profesional), indicando, cuando proceda, las líneas de investigación o proyectos en los que desea trabajar.

Por último, en lo posible, deberán indicar los cursos y seminarios en los que tiene intención de matricularse.

070 Filología Germanica

Departamento: Filología Alemana

Contenido:

Fundamentales

- Fundamentos de Pragmática Linguística [&-Op-2]
- El ""Hyperion"" de Holderlin [&-Op-2]
- Autobiografismo en la Novela Alemana del Exilio [&-Op-2]
- España e Hispanoamerica en la Novela Alemana del Exilio [&-Op-2]
- La Lengua y la Literatura Alemana Infantil [&-Op-2]
- La Renuncia y Resignación en el ""Werther"" y en las 'Afinidades Electivas"" de Goethe [&-Op-4]
- El Alemán en le Lenguaje Publicitario en Textos de Prensa [8-Op-2]
- Campo Léxico e Interferencia Linguística [**-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Obligatorio

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Ofrecer la mayor gama posible a los estudiantes de Filología Alemana, llegando a zonas fronterizas de nuestra área de conocimiento.

Criterio de admisión:

Imprescindibles conocimientos de alemán y/o inglés.

Características especiales:

Participación en los Programas Interdepartamentales:

- "Lenguas indoeuropeas antiguas"
- "La novela del siglo XX"

071 Lenguas Indoeuropeas Antiguas

Departamentos: Fil. Griega y Ling. Indoeuropea; Fil. Alemana y Fil. Inglesa

Contenido:

Fundamentales

- Campo Léxico e Interferencia [#-Op-4]
- Coordinación y Subordinación [&-Op-4]
- Antiguo Nórdico [&-Op-4]
- Lengua Hetita [&-Op-2]
- La lengua Polaca Moderna [&-Op-2]
- Estilística Funcional Rusa [&-Op-4]
- Ruso Literario Moderno [&-Op-4]
- Gramática Comparada de las Lenguas Eslavas
 [&-Op-4]
- Búlgaro Antiguo (Paleoeslavo) [&-Op-4]
- Eslovaco [&-Op-2]
- Linguistica Germánica I [&- 4]
- Linguistica Germánica II (Ingles) [&- 4]
- Linguística Germánica II (Alemán) [&- 4]
- Linguistica Indoeuropea (Clásicas) [&- 4]
- Lingüística Indoeuropea (Eslavas) [&- 4]
- Antiguo Indio [&- 4]
- Micenologia [&- 4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Obligatorio Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

El obietivo es doble:

- a. Dar cauce a materias de especialización que no tienen cabida en otros Programas.
- b. Impulsar el estudio comparado entre las distintas lenguas indoeuropeas y sus literaturas antiguas.

Criterio de admisión:

Para alguno de los Seminarios será requisito necesario el conocimiento de las lenguas fundamentales para el desarrollo del curso.

Características especiales:

1. No se repite el curso de Lengua Gótica impartido el curso pasado, ya que con él la dedicación de la profesora que lo impartía sobrepasaba en mucho la dedicación máxima establecida en las normas ministeriales.

Por otra parte, es voluntad de los responsables del Programa, ofrecer estos cursos de iniciación a diversas lenguas antiguas cada dos años, de modo que se diversifique la oferta y todas las promociones de alumnos tengan acceso a todos los cursos.

- 2. En sustitución de la Lengua Gótica se ofrece este curso un Seminario de Lengua Hetita.
- El curso del ámbito de la Filología Eslovaca, encomendado al lector de eslovaco, recibirá título definitivo una vez que se incorpore al inicio del curso el nuevo profesor de la materia.

072 La Novela del Siglo XX

Departamentos: Fil. Alemana; Fil. Esp. II; Fil. Franc., Fil. Ingl., Fil Ital. y Fil. Romanica

Contenido:

Fundamentales

- Enfoques Criticos del Texto Narrativo [&-Op-6]
- Autobiografismo en la Novela Alemana Actual [&-Op-2]
- España e Hispanoamerica en la Novela Alemana del Exilio [&-Op-2]
- Narrativa Menor Española en la Epoca Fininsecu
 - lar [&-Op-4]
- Novela Española de Postguerra [&-Op-4]
- Novela Española Actual [&-Op-4]
- Teoría y Práctica del Cuento Hispanoamericano [&-Op-4]
- --- El Relato Fantástico en Hispanoamerica [&-Op-4]
- La Narrativa Hispanoamericana Posterior al Boom [8-Op-4]
- Poética Feminista de la Ficción Norteamericana Contemporánea [&-Op-4]
- La Familia en la Novela Norteamericana en la Primera Mitad del Siglo XX [&-Op-4]
- Aspectos Sociales y Económicos en la Obra de D.
 H. Lawrence [&-Op-4]
- La Novela Contemporánea Italiana [&-Op-3]
- Estructuras Míticas en las Literaturas Románicas del Siglo XX [8-Op-4]
- Novela Portuguesa Actual (1945-85) [&-Op-4]
- La Novela-Cido en Francia y en España [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión; Optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Utilizando enseñanzas de lo Departamentos de origen se pretende romper la barrera de las literaturas nacionales y ofrecer a estudiantes interesados una formación suficiente de la literatura, usando para ello el Siglo XX

Características especiales

El curso nº 1 estará impartido por diversos protesores.

073 Modelos Culturales en Prehistoria

Departamento: Prehistoria Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Arqueología de campo: Teoria [&-Op-3]
- --- Arqueología de campo: Prácticas [&-Op-3]
- Espacio y territorio [&-Op-3]
- La cultura Orientalizante y su proyección en la Península Ibérica: Tartesos [&-Op-3]
- Arqueología funeraria [&-Op-3]
- Los pueblos Celtas [&-Op-3]
- Arqueología y Etnohistoria: Las Islas Canarias [&-Op-3]
- Introducción a la estadística e informática: Aplicada a la prehistoria I [&-Op-3]
- Introducción a la estadistica e informática: Aplicada a la prehistoria II [8-Op-3]
- Arqueología espacial [&-Op-3]
- --- Medio ambiente y Economia de la edad del Bronce en la Península [&-Op-3]
- Formas de vida y sistemas de aprovechamiento del Medio durante el Pleistoceno [&-Op-3]
- Arqueología y fuentes escritas [&-Op-3]
- Metodología arqueológica: Teoria [&-Op-1]

Campos afines

 Metodología de la investigación Etnológica [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación; Sí Carácter de la admisión; Oblígatorio

Créditos concedidos; Máximo de 9 con un solo trabajo ó 3 de 3 cred. c/u

Resumen breve:

Programar unos seminarios de orientación teórica y otros de contenido eminentemente práctico que permitan estudiar sobre distintos períodos prehistóricos.

Criterio de admisión:

- Para los seminarios 1. ""Arqueología de campo: prácticas"" y 2. ""Introducción a la Estadística e Informática aplicadas a la Prehistoria (I y II) el Departamento admitirá a los alumnos según los criterios siguientes:
- 1. "Arqueología de campo: Prácticas™; según línea de especialización de los alumnos y aval del tutor.
- 2. ""Introducción a la Estadistica...""; Idem. anterior y número a determinar el Prof. por las limitaciones que ofrece el contar con un único ordenador.

074 Economiay Sociedad durante la Antigüedad

Departamento: Historia Antígua Alumnos: 50

Contenido:

Fundamentales

- Ciudades romanas en Hispania: nuevas vías de análisis [&-Op-4]
- Poder político y élites sociales en el Imperio ro mano (Principado) [&-Op-4]
- Los grandes santuarios Oraculares Greco-Romanos de época Imperial romana [&-Op-4]
- El origen de las Civitas Latinas [&-Op-2]
- Evolución de la sociedad Ateniense durante la guerra del Peloponeso [&-Op-4]
- Los cultos Orientales en la Península Ibérica:
 Implicaciones Sociales e Ideológicas [&-Op-4]
- Aproximación al estudio de las invasiones Germánicas y la Hispania de los siglos IV y V [&-Op-2]
- La religión como adaptación: el sacrificio del Molk en el ámbito Fenicio-Púnico [&-Op-4]
- La religión Sumeria [&-Op-4]
- Modelos de Sociedad en el Oriente Helenístico [&-Op-4]
- El Imperio Romano y las provincias: aproximación Prosopográfica al estudio de los cambios Administrativos y Económicos [8-Op-4]
- Introducción a la Historia Económica y Social del Egipto Faraónico: los tres reinos (3100-1085) [8-Op-4]
- Teoría crítica, Ideológica e Historia antígua [&-Op-2]

Observaciones:

Resumen breve:

Los objetivos prioritarios son los siguientes: La enseñanza de las técnicas y métodos de la investigación en problemas de Historia Social y Económica de la Antigüedad. De ahí que los cursos/seminarios lleven una importante carga de prácticas de iniciación a la investigación.

El contenido de los diversos cursos/seminarios del Programa ofrece la opción de preparar especialistas en Historia del Próximo Oriente, Hª de Grecia, Hª de Roma e Hª de de España Antigua. El Programa responde, pues, a una unidad temática analizada en diversos marcos cronológicos y geográficos; varios de los cursos/seminarios son útiles para cualquiera de las opciones futuras de los Doctorandos.

Criterio de Admisión

- En primer lugar, los licenciados en Historia (Especialidad de ""Historia Antiqua"")
- En segundo lugar, los licenciados en Historia General por Universidades de Madrid.
- En tercer lugar, los licenciados en Historia General por otras Universidades españolas y extranjeras.
 - Excepcionalmente, los licenciados en otras espe-

cialidades.

Sociedad y Relaciones de Poder en los Reinos Hispanicos en la Edad Media

Departamento: Historia Medieval Alumnos: 35

Contenido:

Fundamentales

- La génesis del Estado en los reinos Hispánicos Medievales (1250-1516) [&-Op-4]
- Monarquía y reestructuración Nobiliaria en la Castilla de los Primeros trastamara (1369-1406) [8-Op-2]
- Los Carolíngios en la Península Ibérica [&-Op-3]
- El concejo de Madrid y las cortes de Castilla [&-Op-2]
- Los grupos privilegiados en la sociedad Castellana Bajomedieval: Nobleza y Alto Clero [&-Op-2]
- Criterios de diferenciación en la Sociedad Castellano-Leonesa del pleno Medievo (1000-1300) [&-Op-2]
- Metodología de la Arqueología Medieval española [&-Op-2]
- Cartografía del Régimen Señorial español [&-Op-2]
- El Monacato castellano en plena Edad Media [&-Op-2]
- -- Herejía y sociedad en la España Medieval [&-Op-2]
- Monarquia y Nobleza en Castilla durante la primera mitad del siglo XIV [&-Op-2]
- Iglesia y política en la Castilla Bajomedieval (siglos XIII al XV) [&-Op-2]
- Las ciudades Castellanas e Italianas en los siglos XIII al XV [&-Op-2]
- Sociedad y relaciones de poder en los Reinos Hispánicos de la Edad Media [&-Op-2]
- Teoría y métodos de la historia (España, Historia Medieval) [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Proporcionar una formación metodológica y de contenidos amplia, suficiente y variada - sobre la base de la optatividad-para que los alumnos puedan profundizar en los estudios de la especialidad y obtener una buena base de conocimientos útil para la realización de su tesis doctoral, poniéndoles en contacto con las principales líneas de investigación que desarrolla el profesorado de Departamento.

Criterio de admisión:

- 1.- Alumnos de la especialidad de Historia Medieval.
- 2.- Otros alumnos de la Facultad de Geografía e Historia.
 - 3.-Otros alumnos de la Universidad Complutense.
 - 4 Alumnos de otras Universidades.
- 5.- En caso de necesidad, se considerará el expediente académico de la Licenciatura v, si no es suficiente para formar criterio, otros aspectos del curriculum estudiantil de los candidatos.

Características generales:

La asignatura ""Teoría y Métodos de la Historia"", en un grupo correspondiente a la especialidad de Historia Medieval se incluye en el programa de doctorado teniendo en cuenta que, dado su Carácter optativo y por dificultades de horario, hay alumnos que no la escogen durante la Licenciatura y, sin embargo, pueden encontrar de interés cursarla en el Doctorado puesto que su contenido-orientación metodológica, planteamiento de grandes líneas de investigación, estado de cuestiones-complementa bien el de los cursos y seminarios monográficos ofrecidos en el programa.

076 Poder y Sociedad en la España Moderna

Departamento:Historia Moderna Alumnos: 45

Contenido:

- Economía y Sociedad en el tránsito del s. XVI al XVIII [#-Op-4-2]
- Mujer y familia a fines del Antiquo Régimen. [#-Op-4-2]
- Las fuerzas de seguridad en la España de la Edad Moderna [#-Op-4-2]
- La conciencia histórica del s. XVII y su reflejo en la Historiografía [#-Op-4-2]
- El municipio en la España de los Austrias [#-Op-2-2]
- Sociedad y poder en la "" Vida es sueño"" [#-Op-2-2]
- La sociedad Rural de Navarra en el s. XVII. [#-Op-2-2]
- La población española en la Edad Moderna [#-Op-2-2]
- El ejercito Borbónico en el s. XVIII [#-Op-2-2]
- Mito y realidad de una acción exterior : Inglaterra y la monarquía Católica durante el reinado de Fe-

lipe | | [#-Op-2-2]

- Las Burguesías españolas en el s. XVII [#-Op-4-2]
- Administración y Burocracia: origen social, funciones y evolución de un grupo dirigente en la monarquía Borbónica [#-Op-2-2]
- El urbanismo de la Ilustración en la monarquia española [#-Op-4-2]
- La expansión ultramarina: cuestiones de métodos e interpretación [#-Op-4-2]
- El Sebastianismo y el Portugal de los Felipes [**-Op-2]
- Las reformas de la Hacienda Real Castellana en los siglos XVI y XVII: proyectos y realizaciones [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: Obligatorio

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Se pretende articular un programa para conocer la fisonomía conjunta y las diversidades regionales de la sociedad española en la época moderna.

Asimismo se busca establecer las relaciones de la sociedad con el poder en todos sus ámbitos y niveles.

Las aportaciones monográficas de los diversos profesores tendrán en cuenta los objetivos generales, pero concederán particular atención determinados centros de interés, ubicados en el marco de sus respectivas especializaciones.

Criterios de admisión:

En caso de superarse los 45 matriculados, se tendrán en cuenta los méritos aportados por los candidatos. En particular el Departamento valorará el hecho de haber cursado la especialidad de historia moderna y el nivel del expediente académico.

077 España en la Política Internacional Contemporânea

Departamento: Historia Contemporánea

Contenido:

Fundamentales

- Antillas españolas, 1878-1898 de la pacificación a la crisis colonial [**-Op-4]
- Antillas españolas, 1855-1878 del reformismo cubano a la paz de zanjon [*-Op-4]
- La historia de las relaciones internacionales: factores y protagonistas [*-Op-4]
- La historia de las relaciones internacionales: fuentes y centros de documentación [**-Op-4]

- Colonialismo y descolonización de Africa española [&-Op-3]
- La historia de las relaciones internacionales [&-Op-3]
- El modelo colonial español (siglo XIX) [**-Op-3]
- El fundamentalismo Islámico [*-Op-3]
- Unidad europea y nacionalismo en la primera mitad del siglo XX [**-Op-3]
- 1890-1914: politica internacional y conflictos coloniales [**-Op-3]
- Relaciones internacionales y política exterior de España (1939-1988) [**-Op-3]

Observaciones:

Resumen breve:

Este programa tiene como objetivo el análisis, desde una perspectiva interdisciplinar y siguiendo la metodologia de la Historia de las Relaciones Internacionales, de la acción exterior de España en la Edad Contemporánea. Una acción que estará condicionada por los órganos de decisión y control de la política exterior, por las fuerzas profundas que actúan en los estadistas y la Sociedad, por el "status" internacional de España y por los objetivos establecidos por los dirigentes del Estado.

Criterios de admisión:

Admisión libre.

No hay limitación.

No hay requisitos previos.

Características generales:

Los alumnos que han iniciado los estudios del Tercer Ciclo durante el curso 1987-88, podrán completarlos con la realización de los cursos ofrecidos por el Departamento durante el curso 1988-89, la realización del trabajo de investigación (por el que pueden obtenen esta un máximo de 9 créditos) y la realización de otros cursos y seminarios en otros programas, como lo permite la Legislación vigente.

078 Evolución de la Sociedad Española en los Siglos XIX y XX

Departamento: Historia Contemporanea

Contenido:

- La sociedad de los planes de desarrollo y de la transición política 1960-1978 [&-Op-3]
- Fuentes y metodología para el estudio de la historia social española [&-Op-5]
- Madrid en el s. XIX: población y sociedad [*-Op-3]
- El mundo social de "La Tribuna" de Emilia Pardo

- Bazán (1882) [*-Op-3]
- Una lectura histórica de los "Episodios Nacionales" de Galdós. La serie final (1907-1912) [**-3]
- Introducción a la historia intelectual. La tradición liberal española [*-Op-3]
- Grupos sociales y partidos políticos en la modernización de España [*-Op-3]
- Iglesia española y Legislación Franquista [*-Op-2]
- Sociedad y economía en Madrid durante el primer Tercio del s. XX: relaciones de clase y relaciones de género [*-Op-2]
- Madrid y Cuba en el s. XIX. La recepción de Capitales Cubanos (1845-1898) [*-Op-2]
- Trabajo, Cultura e identidad personal de las mujeres. Aproximación desde un medio urbano obrero en Madrid (Palomeros) 1950-1980 [**-Op-2]
- La Revolución Francesa en los manuales escolares [**-Op-2]
- Agricultura y vida rural en la España Contemporánea (1º Tercio s. XX) [**-Op-2]
- Las resistencias a la Revolución Francesa en España. La Historiografía Eclesiástica [**-Op-2]
- Historia de la Historiografía española sobre la Revolución Francesa [**-Op-2]
- Movimiento obrero y reformismo social en la España del s. XIX [**-Op-2]
- Fuentes y metodología para la historia de la Universidad Española Contemporánea [**-Op-2]
- El feminismo de Emilio Pardo Bazán [**-Op-2]
- Vida parlamentaria y partidos políticos en la España Contemporánea. Problemas de investigación [**-Op-1]

Resumen breve:

Este programa tiene como principal objetivo el análisis, en sus principales facetas, de la sociedad española en la Edad Contemporánea, incidiendo principalmente en aspectos como las transformaciones sociales, cualitativa y cuantitativamente, los elementos de cambio o de continuidad; la Educación y la Cultura; la relación entre Política, Economía y Sociedad, o la actuación en la Sociedad española de instituciones básicas en la Epoca Contemporánea. El estudio concreto y pormenorizado de la evolución histórica de Madrid será una constante referencia en este programa.

Criterio de admisión:

Admisión libre. No hay limitación. No hay requisitos previos.

Características generales:

Los alumnos que han iniciado los estudios del III ciclo durante el curso 1987-1988, podrán completarlos con la realización del trabajo de investigación (por el que pueden obtener hasta un máximo de 9 créditos) y la realización de otros cursos y seminarios en otros

programas, como lo permite la Legislación vigente.

079 Estudios Superiores de Epigrafía, Numismática, Diplomacia y Arqueología

Departamento: Ciencias y Técnicas Historiográficas

Contenido:

Fundamentales

- --- Estudio actual de la escritura Latina y Medieval [&-Op-4]
- La moneda circulante en Indias (siglos XV-XIX)
 [&-Op-4]
- La influencia de Sicilia y la Magna Grecia en la moneda republicana [8-Op-4]
- Sigilografía y cronología [&-Op-4]
- Iniciación a la Codicología: el libro Medieval
 [&-Op-4]
- Paleografía y diplomática Hispanoamericanas: la documentación emanada de las autoridades Indianas. [&-Op-4]
- Arqueología del Próximo Oriente. Egipto [&-Op-4]
- Arqueología de la Europa Meridional (siglos X-IX-VIII A.C.) {8-Op-4}
- Epigrafía [&-Op-6]
- Numismática [&-Op-6]
- Paleografía [&-Op-6]
- Diplomática [&-Op-6]
- Arqueología [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: Sí

Carácter de la admisión: Optativo

Créditos concedidos: 9

Resumen breve:

Los objetivos y contenidos del Programa van orientados a su mejor conocimiento de la Historia, a través del estudio de sus fuentes, son experimentales y básicas para poner al alumno en contacto con las nuevas tendencias y teorias actuales, mediante una rigurosa puesta al día de métodos y conocimientos teóricos y prácticos que le aproxima y proporciona el conocimiento directo de las distintas épocas a las que pertenecen, en un continuo y mejor conocimiento de la Historia y la posible reconstrucción a través de sus fuentes de la civilización a la que nos dicen pertenecer.

Criterio de admisión:

Criterio fundamental es el de que los alumnos que vengan a cursar el Programa, estén en condiciones de seguirlo, guarden relación con su formación y con su trabajo de investigación y Tesis Doctoral. Se admitirá

UCM-40

el número de alumnos que lo soliciten y reunan las condiciones suficientes.

080 Arte Medieval en Castilla

Departamento: Historia del Arte I (Medieval)

Contenido:

Fundamentales

- Epistemología de la pintura Gótica Castellana [&-Op-4]
- Tradición e innovación en la arquitectura Gótica Castellana de los s. XV y XVI [&-Op-4]
- Programas decorativos Mudejares [**-Op-4]
- La influencia Italiana en la pintura Trecentista Castellana [*-Op-4]
- Escultura Gótica en Burgos I. S. XIII y XIV [*-Op-2]
- Escultura Gótica en Burgos II. S. XV (2º Cuatrimestre) [*-Op-2]
- Iconografía Profana [**-Op-4]
- Programas Iconográficos de las grandes Catedrales Góticas Castellanas [*-Op-2]
- El arte y las ordenes militares en la Baja Edad Media [*-Op-4]
- Pre-románico Castellano: problemática y peculiaridades [8-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Profundizar en el conocimiento del Arte Castellano. Estudiando las diferentes manifestaciones artísticas (Arquitectura, Escultura, Pintura y Artes Figurativas), sus relaciones e influencias.

CRITERIOS DE ADMISION

En virtud del expediente académico, con una nota media en asignaturas de Arte Medieval no inferior a 6.

081 Arte y Arquitectura: Mundo Antiguo y Edad Moderna.

Departamento: Historia del Arte II (Moderno) Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

Arte y música en la España de la Edad Moderna.

- (curso) [&-Op-4]
- Arte y arquitectura en los Reales Sitios (curso) [&-Op-]
- --- Conceptos Romanos en la Arquitectura del Renacimiento y del Barroco (curso) [&-Op-4]
- Tratados Barrocos españoles (curso) [&-Op-4]
- De Lucas Jordan a Tirpolo [&-Op-3]
- Las platerías Castellanas (curso) [&-Op-4]
- La miniatura española (curso) [&-Op-4]
- --- La platería americana entre el Barroco y el Neoclasicismo (seminario) [&-Op-2]
- Artes populares en Hispanoamérica: la cerámica (seminario) [&-Op-]
- Técnica e historia del tapiz (seminario) [&-Op-3]
- La pintura en el mundo Egipcio [&-Op-2]
- Artes menores en Grecia y Roma (seminario) [&-Op-2]
- Tratadistas del arte en la antigüedad (seminario)
 [&-Op-2]
- Tipologías constructivas en la arquitectura del Renacimiento español 1490-1560 (seminario) [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El programa pretende ofrecer al alumno de tercer Ciclo un mayor conocimiento del acontecer artístico en la España de la Edad Moderna, con especial atención a la Arquitectura y a las Artes Decorativas, teniendo en cuenta la escasa dedicación que se presta a esta últimas a lo largo de los estudios de Licenciatura por la amplitud de los temarios de las asignaturas. Dentro de este espacio temporal, se prestará mayor atención a las manifestaciones artísticas en los ambientes cortesanos teniendo en cuenta la celebración del Bicentenario de Carlos III y el Convenio firmado entre el Patrimonio Nacional y la Universidad Complutense.

CRITERIOS DE ADMISION

Se admitirá a los alumnos que hayan adquirido los conocimientos imprescindibles a través de los estudios de la Licenciatura en Historia del Arte, teniendo preferencia quienes presenten el proyecto de tesis doctoral.

Seria deseable que el número de alumnos por curso no supere el de 20, reduciéndose a 15 en los seminarios.

082 Origenes y Evolución del Arte Contemporáneo

Departamento: Historia del Arte III. (contemporáneo)

Alumnos:50

Contenido:

Fundamentales

- lconósfera Urbana: Las metáforas visuales bajo las marquesinas [**-Op-4)
- Goya y los Origenes de la Modernidad [**-Op-4]
- El Arte Romántico (II) [**-Op-4]
- Arte Contemporáneo en Portugal [**-Op-4]
- Fuentes para el Estudio de la Pintura del Paisaje Contemporáneo Español (**-Op-4)
- Museos y Colecciones del S. XX [**-Op-4]
- Corrientes Formativas de la Arquitectura Moderna [**-Op-4]
- Pintura Regionalista del primer tercio del S. XX
 [**-Op-4]
- El Viaje Romántico : Italia y Grecia [**-Op-4]
- El Expresionismo y la Música en la Europa del XX
 [**-Op-4]
- Objeto sujeto: Introducción al Estudio de la Mujer en el Arte Contemporáneo [**-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación : SI Carácter de la admisión : OBLIGATORIO Créditos concedidos : 9 RESUMEN BREVE

Este programa de Doctorado tiene como objetivo principal descubrir y categorizar lo que a partir de los estudios de Walter Benjamin sobre "Los Pasajes" se ha dado en llamar Figuras de lo moderno; esto es: Las modalidades de los imaginario burgués desde sus origenes en el S. XVIII hasta nuestros días.

CRITERIO DE ADMISION

- Una declarada intención del alumno de realizar su tesis doctoral sobre algún aspecto del programa de doctorado.
 - 2. Expediente académico.

083 Frontera de Cambio y Permanencia en la Historia Americana (Las Sociedades America nas: Métodos; Problemas Teóricos y Perspectivas)

Departamento: Historia de América I Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- El Pensamiento Político en la Novela Hispanoamericana del Siglo XX (1) [*-Op-4]
- Patronato, Vicariato y Regalismo en la Iglesia de Indias [&-Op-2]
- Historia del Americanismo [&-Op-2]
- Pervivencia o Discontinuidad de Normativas y Estructuras del Periodo Colonial en el Constitucionalismo Americano Independiente. [8-Op-4]
- Fronteras y Límites en la Historia de Iberoamérica [*-Op-2]
- La Nueva Economía Filipina: Las Instituciones Mercantiles y Comerciales (siglo XVIII) [&-Op-4]
- Una Historiografía de Frontera. Crónicas y Documentos Andinos de los siglos XVI y XVII [&-Op-4]
- Fundamentos Históricos del secesionismo en Estados Unidos. [&-Op-2]
- Estado, Elites Locales y Mercados en la Formación del México Independiente [*-Op-4]
- Fuentes de Conocimiento y Técnicas de Investigación el la Historia del Derecho Indiano [&-Op-2]
- La Reducción como Sistema de Cambio Social [&-Op-4]
- Los Procesos Abolicionistas Americanos en el siglo XIX [&-Op-2]
- La Mentalidad Jurídica en los Cronistas de Indias.
 Los Licenciados Polo de Ondegardo y Juan Matienzo [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación : SI Carácter de la admisión : OPTATIVO Créditos concedios : De 1 a 9 RESUMEN BREVE

El programa tiene como objetivo principal ofrecer a los alumnos de tercer ciclo una visión dinámica de las sociedades, economías y civilizaciones americanas en sus tres etapas: indígena, europea y americana.

CRITERIO DE ADMISION

- Curriculum y expediente previos.
- Proyecto docente e investigador.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

- Los alumnos matriculados en cursos anteriores podrán completar el número necesario de créditos en este programa.
- Los cursos y seminarios indicados "Primer Año" completarán su programa en el "Segundo Año".

084 Las Sociedades Americanas: Caracteres Históricos y Antropológicos, Métodos de Análisis

Departamento: Historia de América II. (Antropología de América)

Contenido:

Fundamentales

- -- El Arte Maya [&-Op-4]
- Análisis Crítico de Fuentes: El Diario Colombino del Primer Viaje y la Carácterización de los Indígenas Antillanos [8-Op-4]
- Sistemas de Parentesco en las Sociedades Americanas [8-Op-4]
- Hechicería y Chamanismo: Perspectivas Teóricas y Análisis de Casos Americanos [8-Op-4]
- Los procesos de contacto Cultural en el Area Maya: Kaminaljuyu y el Peten Central [&-Op-4]
- El estudio Etnográfico de las Instituciones [&-Op-4]
- Historia del Americanismo [&-Op-4]

Campos afines

- Estado, Elites Locales y Mercados en la formación del México Independiente (Historia de América I) [8-Op-4]
- Paleografía y Diplomática Hispanoamericanas: documentación emanada de las Autoridades Indígenas (Dpto. de C^a y Técnicas Histográficas) [&-Op-4]
- Estadística e informática Aplicadas a la Prehistoria I y II (Departamento de Prehistoria) [&-Op-3]
- Arqueología Funeraria (Departamento de Prehistoria) [&-Op-3]
- Etnohistoria Americana y Mundo Clásico Europeo (C.S.I.C.) [&-Op-4]
- Trabajos de campo, Texto Etnográfico y formas de interpretación (con prácticas) (Dpto, Antropología Social -Ftad. CC. Políticas y S.) [8-Op-4]
- Análisis Antropológico del Discurso del Nativo Sobre su Propia Cultura (Departamento de Antropología Social) [&-Op-2]
- Metodología de la Antropologia Urbana (Departamento de Antropología Social) [&-Op-4]
- Antropología de la Consanguinidad (Departamento de Biología Animal I Facultad de Biologías) [8-Op-4]
- Origen y Evolución del Hombre (Departamento de Biología Animat I) [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión : OPTATIVO

Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE
La finalidad global del Programa es la de complementar y desarrollar las líneas de investigación planteadas en los estudios de Segundo Ciclo, profundi-

zando en determinados campos a través de cursos o

seminarios específicos.

CRITERIO DE ADMISION

Valoración del expediente académico.

Proyecto profesional.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

La propuesta de un cierto número de Cursos de Tercer Ciclo de otros Departamentos y aún de otras Facultades viene avalada por la idea del aprovechamiento de las líneas docentes y prácticas, teóricas y metodológicas de otros Departamentos con los que no parece de gran importancia la colaboración por el hecho del interés que consideramos tiene para los alumnos el ofrecer un abanico de materias lo suficientemente amplio como para que puedan realizar sus proyectos profesionales.

085 Análisis Geográfico Regional y Geografía Física

Departamento: Análisis Geográfico Regional y Geografía Física

Alumnos: 15

Contenido:

- Geografía Física y Geoecología [&-Op-4]
- Geomorfología y Hidrología Aplicadas a la Ordenación Territorial (&-Op-4)
- Estructura y Dinámica del Paisaje Vegetal [&-Op-4]
- Teoria del Análisis Regional [&-Op-2]
- Problemas Demográficos de las Areas Rurales
 [&-Op-2]
- Cartografía Temática [&-Op-2]
- Climatología Aplicada [&-OP-2]
- Métodos de Campo y Laboratorio en Geomorfología e Hidrología [&-Op-2]
- Los Espacios Naturales y su Conservación [8-Op-4]
- Sistemas de Transporte y Organización del Espacio [&-Op-4]
- Servicios y Equipamiento en la Ordenación del Territorio [&-Op-4]

- Estructura y Dinámica de las Areas Rurales de Montaña [&-Op-4]
- Geografía de la Región Central y Urbana de Madrid [8-Op-6]
- Geografía de España II (Humana y Económica)
 [&-Op-6]
- Biografia [&-Op-6]
- Geomorfologia II [&-OP-6]

Se admiten trabajos de investigación: NO Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El programa tiene como objetivos fundamentales alcanzar las destrezas necesarias para abordar análisis territoriales en el medio físico y antiópico tendentes a la ordenación y planificación territorial, de forma integral así como sectorial y espacial.

CRITERIO DE ADMISION

Adecuación entre la tesis doctoral o línea de trabajo propuesta por los alumnos y los contenidos del Programa que se ofrece.

086 Geografia Humana y Ordenación del Territorio

Departamento: Geografía Humana Alumnos: 50

Contenido:

Fundamentales

- Geografia Humana y Teoria Social (1) [&-Op-3]
- El Transporte Urbano y Regional (1) [&-OP-3]
- Fuentes de Energia: Retaciones Socioeconómicas y Espaciales (1) [&-Op-3]
- Bases teóricas de la Planificación Urbana y Territorial (1) [8-Op-3]
- Políticas de Población y Ordenación del Territorio.
 El Caso Español (*) (1) [**-Op-2]
- Estratificación Social y Diferenciación del Espacio Urbano (Teorías y Técnicas) (2) [&-OP-3]
- Ciudad y Vida Cotidiana: El Espacio Vivido (2) [&-Op-3]
- Es Espacio Social de las Areas Residenciales (2)[&-OP-3]
- Reestructuración Económica y Espacios Metropolitanos (2) [&-Op-3]
 Dinámica Histórica de las Transformaciones Urba-
- nas (*) (2) [**-Op-2]
- Producción de Espacio Urbano (2) [&-Op-2]
- Relaciones Sociales y su Incidencia Sobre El

- Espacio Urbano (*) (2) [**-Op-2]
- La dimensión Política de la ciudad (2) [&-Op-2]
- El Espacio de los Servicios en la Ciudad (*) (2)
 [**-Op-2]
- El Industrial de la Ciudad (*) (2) [**-Op-2]
- Dinámica reciente de las Areas Rurales: El Espacio Rural Multifuncional (3) [8-Op-3]
- Cambio Social y Bienestar en el Espacio Rural (3) [&-Op-3]
- Descentralización Productiva e Industrialización Rural (3) [&-Op-2]
- Instrumentos de Ordenación e Intervención Rural. (*) (4) [**-Op-2]
- Análisis Multivariable en Geografía Humana (4) [&-OP-2]
- Instrumentos de Ordenación e Intervención en Centros Históricos (*) (4) [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación : NO Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos

RESUMEN BREVE

El curso se plantea en primer lugar la relación científica existente entre los estudios geográficos y la ordenación del territorio, que por otra parte es indudable teniendo en cuenta el valor teórico, informativo y pragmático de la geográfia tal como se desenvuelve en estos últimos decenios. En primer lugar hay que partir de las bases teóricas geográficas, para llevar a cabo una profundización en sus valores formativos, y finalmente, aceptando la dicotomía rural-urbana, desvelar y concretar los medios instrumentales que son imprescindibles en el análisis espacial.

CRITERIO DE ADMISION

Reunión con los profesores del Programa de Doctorado de los alumnos preinscritos en el mismo y consideración de sus respectivos expedientes académicos y curricula personales.

087 Crisis de Fundamentos e Irracionalismo

Filosofía I. (Metafísica y Teoría del Conocimiento)

Alumnos:35

Contenido:

- Razón e Irracionalidad: de la Razón Analítica a la Razón Trascendental II [8-Op-2]
- Nihilismo y Verdad II [&-Op-3]
- Nihilismo y Acción II. (Sistemas de Valoración y

- Criterios de Decisión Racional (&-Op-3)
- Las Figuras de la Crisis de Legitimación Patriarcal II [8-Op-3]
- La Ambivalencia de la Estética Idealista II
 [&-Op-2]
- ¿Fundamentos u Horizontes?. La autoimagen de la Filosofía II [8-Op-3]
- Crisis de Razón, Crisis de Identidad II [&-Op-2]
- Fundamentación y Evidencia: de la Fenomenología a la Hermenéutica II [&-Op-3]
- Racionalidad y Hermenéutica (III): Metafísica y Critica de la Teoría Politica [&-Op-3]
- Razón Crítica e Intereses del Conocimiento II [&-Op-2]
- Racionalidad del Universo en G. Bruno II [&-Op-2]
- Cuerpo e Identidad Personal II [&-Op-3]
- Métodos del Pensamiento Filosófico II [&-Op-4]
- Contingencia y Libertad en Leibniz II [&-Op-2]
- Experiencia Fenomenológica y Comportamiento II (8-Op-21
- Objetividad, Idealidad, Realidad II [&-Op-4]

Campos afines

 La Hermenéutica: Lenguaje Conceptual y Lenguaje Simbólico [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El pensamiento filosófico ha buscado, desde su comienzo, instituir un saber o teoria sobre los principios o fundamentos tanto en el orden de la realidad como del conocimiento, que venga justificado racionalmente, es decir, fundado en razones. La filosofía moderna, y especialmente la ilustración, ha potenciado ese proyecto y ha llevado a cabo una determinada experiencia del mismo. La filosofía actual recibe la herencia de la experiencia ilustrada en parte como cierto fracaso, debatiéndose por ello entre la derrota de la razón y la, al parecer, inalienable exigencia de un saber racional y universalizable, así como la institución de un orden real igualmente razonable.

Investigar la referida crisis de fundamentos, en los diferentes aspectos ontológicos y críticos-gnoseológicos, y su repercusión en el pensamiento ético-político, todo ello en diálogo con los momentos más relevantes, constituye el objetivo fundamental del presente Programa de Doctorado.

CRITERIO DE ADMISION

- Tener aprobados los cinco cursos de Licencialu-

088 Filosofía de la Subjetividad

Departamento: Filosofia II (Ontología e Historia de los Sist. Filosof.)

Contenido:

Fundamentales

- El Problema de la Construcción Material de la Subjetividad en la Fase Subsunción. Análisis del Cap. VI. Inédito. del Libro I de "El Capital" [&-Op-4]
- La Reconstrucción del Sujeto [&-Op-4]
- La Crítica de la Política en el Marx de los Años Cuarenta [&-Op-4]
- Objetividad, Idealidad, Realidad [&-Op-4]
- La Expresión de la Subjetividad en el Arte Romántico [&-Op-4]
 - Poética y Transfilosofia [*-Op-4]
- El Surgimiento de la Filosofía de la Naturaleza de Schellin y su Relación con la Filosofía del Sujeto [8-Op-4]
- El Concepto de Realidad en la Física Contemporánea [&-Op-4]
- La Filosofía Natural de Kant en el Periodo Pre crítico [&-Op-4]
- El Pensamiento Poetizante [**-Op-4]
- La Hermenéutica: Lenguaje Conceptual y Lenguaje Simbólico [&-Op-3]

Campos afines

- La Ambivalencia de la Estética Idealista (Dpto. Filosofía I, Metafísica y Teoría del Conocimiento) [&-Op-2]
- Nietzsche: Denuncia y Superación del Nihilismo (Dpto. de Filosofía III, Hermanéutica y Filosofía de la Historia) [&-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

La cuestión central que se investiga en este programa es la posibilidad de una Ontología General. Algúnos cursos y seminarios están dedicados directamente a la Ontología Formal; otros, a la extensión del análisis ontológico a la subjetividad; otros, a la extensión del análisis ontológico a la subjetividad; otros, a la correlación sujeto-objeto, tanto en perspectiva sistemática como desde el punto de vista histórico. Por último, algunos están dedicados al análisis de esta problemática desde la perspectiva estética.

CARACTERISTICAS GENERALES

El tema de la investigación de los trabajos debe ser decidido de acuerdo con el tutor respectivo. La evaluación del trabajo se encomendará a un tribunal de tres miembros que designe al efecto el Departamento. Los alumnos procedentes del Programa ""Ontología de la Subjetividad"" podrán completar sus créditos dentro de este programa (""Filosofía de la Subjetividad""), que ahora se inicia.

089 Herméneutica e Interdiscipliariedad de las ideas

Filosofia III. (Hermenéutica y Filosof. de la Historia)

Contenido:

Fundamentales

- La Ilustración Española: Reforma y Utopia [&-Op-2]
- La Fenomenología y el Orden de la Praxis [&-Op-2]
- Sobre el Emblema y su Uso en el Pensamiento Español del Barroco [&-Op-2]
- Nietzsche: Denuncia y Superación del Nihilismo [&-Op-2]
- Estética de la Expresión Hablada y Escrita. Aplicación Concreta a Temas Filosóficos [&-Op-4]
- La Hermenéutica: Lenguaje Conceptual y Lenguaje Simbólico [&-Ob-3]
- La Mitologización de la Teoría Antropológica
 [&-Op-4]
- Averroes y Aristóteles. Razones de una Hermenéutica [&-Op-2]
- Psicoanálisis y Filosofía [&-Op-2]
- Sobre el Significado de la Modernidad Cultural y Filosofía del Siglo XV [&-Op-4]
- La Filosofía del Siglo XX [&-Op-3]
- Estética Especial I [&-Op-3]

Campos afines

- ¿Fundamentos y Horizontes? la Autoimagen de la Filosofía [&-Op-3]
- Razón Crítica e Interés del Conocimiento [&-Op-2]
- Cuerpo de Identidad Personal [&-Op-2]
- La Reconstrucción del Sujeto [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 7

RESUMEN BREVE

El programa tiene como objetivos fundamentales el estudio hermenéutico-filosófico en su aplicación a la Historia de la Filosofía y el análisis del grado de incidencia interdisciplinar de las ideas en los diversos momentos del desarrollo de la Cultura y de la Historia Universal en sus distintas manifestaciones histórico-filosóficas, éticas y estéticas.

CRITERIO DE ADMISION

No se consideran otras limitaciones para la admisión de alumnos que las estrictamente marcadas por la legislación vigente y las que, en su caso, puede marcar los órganos competentes de la Universidad.

CARACTERISTICAS GENERALES

Conexión con otros programas y actividades:

El programa de doctorado de este Departamento se conecta con los cursos y seminarios impartidos en los programas de los Departamentos de Filosofía I y II que se incluyen como propios de este Programa. Los temarios correspondientes se hallan en los Programas de dichos Departamentos

090 Lógica, Teoría de la Ciencia e Inteligencia Artificial

Departamento: Lógica y Filosofía de la Ciencia

Contenido:

Fundamentales

- Representación del Conocimiento [&-Op-4]
- Lógica Matemática [&-Op-3]
- Teoría de la Computación [&-Op-3]
- La Teoría Aristotélica de los Sofismas [&-Op-3]
- Inducción en Sistemas Expertos [&-Op-3]
- Fundamentos Epistemológicos de la Biología Moderna [&-Op-5]
- Métodos y Técnicas de Informática para Humanistas [8-Op-4]
- Redes Conceptuales Jerárquicas en Información Retrieval [&-Op-2]
- Reglas y Significado: ""On Rules and Private Lenguaje" de Kripke [&-Op-2]
- Ingeniería del Conocimiento [&-Op-4]
- Razonamiento Aproximado: Teoría y Aplicaciones [&-Op-4]
- Mujeres y Otras Bestias: Aspectos del Debate en la Antigüedad [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación; SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMENBREVE

Este programa pretende cubrir las especialidades de especialización de los alumnos interesados, alternativamente, por la lógica o la filosofía de la ciencia, otorgando en cualquiera de ambos casos especial atención a tópicos de inteligencia artificial.

091 Filosofía Práctica

Departamento: Filosofia del Derecho, Moral y Politica II.
Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- --- La Elección Racional, Individual y Colectiva [&-Op-4]
- Filosofía Politica (El Poder y sus Problemas Eticos) [&-Op-4]
- Técnicas de Investigación Social [&-Op-4]
- La Esencia del Formalismo Etico [&-Op-4]
- Filosofía de la Muerte [&-Op-4]
- Análisis Cuantitativo en Ciencias Sociales
 [&-Op-4]
- La Etica como Filosofía Primera en el Pensamiento de E. Levinas [&-Op-4]
- Max Scheler: El Formalismo en la Etica y la Etica Material de los Valores [&-Op-2]

Campos afines

- El Concepto de la Relación Socio Jurídica (Bienio).
 Los Diversos Tipos de Relación Social y sus Consecuencias Jurídico-Políticas (89-90) [&-Op-4]
- Concepto de una Justicia Humanista (Bienio).
 Historia de las Concepciones de la Justicia (89-90) [8-Op-4]
- El Liberalismo y sus Formas [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El programa se propone introducir a los estudiantes del Tercer Ciclo en las cuestiones metodológicas y sustantivas de las interdisciplinas del área de las ciencias morales, políticas, jurídicas y sociales, desde la perspectiva teórica propia de la Filosofía Práctica.

CRITERIO DE ADMISION

Se admitirá preferentemente a estudiantes que hayan cursado los estudios de licenciatura cuyos cur-

ricula incluyen materias afines a los contenidos del programa (Filosofía, Derecho, Psicologia, Ciencias Políticas, Sociología, Ciencias Económicas, Ciencias de la Educación y Ciencias de la Información). El Departamento decidirá individualmente en los restantes casos.

092 Pedagogía Social

Departamento: Teoría e Historia de la Educación
Alumnos: Nº min.: 25 Nº máx.: 50

Contenido:

- Métodos y Técnicas de Investigación en Pedagogía Social [8-Ob-1]
- Modelos de Pedagogía Social Hoy: Teoría y Praxis [*-Op-2]
- Alfabetización y Escuela. Perspectiva Histórica [*-Op-2]
- La Igualdad de Oportunidades: un Problema Pedagógico-Social [*-Op-2]
- Operatividad en el Método Pedagógico [*-Op-2]
- Los Ambitos Actuales de la Educación Cívica (I)
 [*-Op-2]
- Modelos Educativos de Animación Socio-Cultural [*-Op-2]
- Proyección Educativa de los Medios de la Comunicación Social [*-Op-2]
- Justificación y Límites de la Democratización en la Escuela (I) [*-Op-2]
- Instituciones de Pedagogia Social. Perspectiva Histórica (I) [*-Op-2]
- La Educación de la Mujer en la España Contemporánea (I) [*-Op-2]
- La Educación Compensatoria: Análisis y Perspectiva [*-Op-2]
- Las Reformas de la Formación de Profesorado en la Década de los 80 [*-Op-2]
- Metodología y Técnicas de la Documentación Pedagógica (I) [*-Ob-2]
- La Relación de ayuda según el Modelo de R. Carkhuff [**-Op-2]
- El Niño Privado de Familia Normal: Instituciones y Legislación [**-Op-2]
- La Formación Social en las Instituciones Educativas [**-Op-2]
- Análisis del Método Pedagógico según su Dimensión Social [**-Op-2]
- Los Ambitos actuales de la Educación Cívica (II) [**-Op-2]
- Incidencia Educativa de la Actitud y Actividad

- Deportiva [**-Op-2]
- Modelos de Intervención Educativo-Presentiva de la Inadaptación y Delincuencia Juvenil [**-Op-2]
- Justificación y Límites de la Democratización en la Escuela [**-Op-2]
- Metodología y Técnicas de la Documentación Pedagógica (II) [**-Ob-2]
- Aplicaciones de la Tecnología de la Información a la Innovación en la Educación y en el Trabajo [**-Op-2]
- La Educación de la Mujer en la España Contemporánea (II) [**-Op-2]
- Instituciones de Pedagogía Social. Perspectiva Histórica (II) [**-Op-2]
- Pedagogía Social. (Lic. 4º Curso) [&-Op-4]
- Etica y Política de la Educación (Lic. 4º Curso)
 [8-Op-4]
- Historia de la Educación Española (Lic. 4º Curso)
 [&-Op-4]
- Educación Comparada (Lic. 5º Curso) [&-Op-4]

Campos afines

- Pedagogía Laboral (*-Op-2)
- Asociacionismo Infantil y Juvenil. Condicionamientos Históricos y Situación Actual en España
 [**-Op-2]
- La Pedagogía Social y la Innovación en la Educación [**-Op-2]
- La Modernización y el Problema del Cambio en Educación Perspectivas Comparadas [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: Máximo 4 por curso.

RESUMEN BREVE

El programa está orientado a la formación y especialización científica y profesional de educadores sociales y pedagogos sociales.

Se abordan los núcleos actuales de la reflexión científica y su proyección en los varios campos de la práxis pedagógico-social: educación social y cívica, actuaciones de índole preventiva y protectora; procesos de reeducación y reinserción social, animación socio-cultural. Los contenidos apuntan a capacitar para la actuación sobre el individuo, el grupo, la institución y la sociedad, sobre todo en el ámbito extra-escolar normal, con finalidad educativa-reeducativa.

CRITERIO DE ADMISION

El expediente académico de Licenciatura y la Memoria-Tesina según calificaciones.

Puntuación media obtenida según baremo. MH= 4 puntos; SB= 3 puntos; NT= 2 puntos; A= 1 punto y SS= 0 puntos

- Los 25 que obtengan mejor puntuación.
- En caso de igualdad, se valorará el dominio del idioma moderno:
- 1) Inglés comprobado por traducción sin diccionario 2) Francés comprobado por traducción sin diccionario
- Se presupone en los alumnos la capacidad de lectura comprensiva del Inglés en texto de dificultad normal con ayuda eventual del diccionario.
- El dominio de la lengua se valorará en escala de 4 a 0 equivalente a la mencionada.

093 Investigación Evaluativa de la Eficacia de los Centros Educativos

Departamento: Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

Contenido:

Fundamentales

- Calidad y Eficacia de los Centros Educativos:
 Concepto, Supuestos e Implicaciones Teóricas y Prácticas [*-Ob-2]
- Evaluación de Programas e Investigación Evaluativa de Educación [*-Ob-2]
- Condicionantes Socio-Políticos y Administrativos de los Centros Educativos [*-Op-3]
- Diseños de Investigación en la Evaluación de Centros Educativos [*-Ob-4]
- Modelos Estadísticos Básicos para la Evaluación de Centros docentes [*-Ob-3]
- Introducción al Proceso de Datos de la Investigación Educativa [*-Ob-2]
- Métodos Cualitativos en la Investigación Educativa [*-Op-2]
- Instrumentos de medida en la Evaluación de Cen tros Educativos [**-Ob-4]
- Modelos Causales en la Investigación Evaluativa
 (1) [**-Op-3]
- Análisis Factorial en la Investigación Evaluativa
 (1) [**-Op-3]
- Evaluación de Centros del Sistema Educativo Formal (2) [**-Op-4]
- Evaluación de Centros de Enseñanza de Regladas (2) [**-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación:

Carácter de la admisión:

Créditos concedidos:

RESUMEN BREVE

El presente Programa de Doctorado intenta ofrecer una especialidad científica y práctica a los licenciados en Ciencias de la Educación y a Licenciados en otros campos con experiencia docente en cualquiera de las modalidades y niveles de enseñanza. La especialidad es práctica y profesionalizante en la medida que se pretende desarrollar las competencias necesarias para la evaluación de centros educativos.

Su Carácter científico deriva del énfasis en los diseños de investigación subyacentes y aplicables a la planificación, desarrollo y control de los procesos evaluativos.

El programa, en sintesis, pretende la formación cientifica y técnica de especialistas en evaluación de instituciones educativas, que en si misma se considera una modalidad de investigación pedagógica aplicada conocida en el mundo académico de las "Ciencias de la Educación como Investigación Evaluativa".

094 Formación (inicial y permanente) del Profesorado e Innovación Educativa

Departamento: Didáctica y Organización Escolar

Alumnos:35

Contenido:

Fundamentales

- Formación y Perfeccionamiento del Profesorado
 (1) [&-Op-4]
- Educación Ambiental y Métodos en la Formación del Profesorado (1) [8-Op-4]
- --- Conocimiento y Comunicación en la Formación del Profesorado (1) [&-Op-4]
- Didáctica Universitaria (2) [&-Op-4]
- Formación y Perfeccionamiento del Profesorado e Innovación Educativa. Modelos de Evaluación (2) [8-Op-2]
- Formación del Profesorado de Educación de Adultos [&-OP-2]
- Los Ordenadores en la Formación del Profesorado
 (2) [&-Op-2]
- Auto y Hetero Diagnóstico de las Destrezas Docentes (2) [&-Op-2]
- Teoría del Curriculum y sus Implicaciones en la Formación del Profesorado (2) [8-Op-2]
- Formación del Profesorado de Educación Especial. Los Niños con Dificultades Cognitivas y Comunicativas (2) [8-Op-2]
- Modelos en la Formación del Profesorado (2) [&-Op-2]
- El Profesor de Educación Infantil. Exigencias Básicas de su Formación (2) [&-Op-2]
- La Formación del Profesorado para las Dificul tades en las Matemáticas en Enseñanza Básica.

- Modelos de Intervención Práctica (2) [&-Op-2]
- El Profesor de la Escuela Infantil y los Niños con Dificultades (2) [&-Op-2]
- Didáctica Especial (3) [&-Op-6]
- Tecnología Educativa (3) [&-Op-6]
- Educación Especial (3) [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Se trata de definir que es necesario aportar, desde la situación actual, en la formación y perfeccionamiento del profesorado de todos los niveles y profundizar en los procedimientos evaluativos pertinentes a la metodología de su práctica, acompañándolo de un análisis epistemológico de dicha formación. En conexión íntima con ello, y en cuanto a la innovación se buscará fundamentalmente su traducción operativa y la evaluación de algunos modelos y proyectos en su secuencia y recorrido práctico.

CRITERIO DE ADMISION

- Pertinencia del curriculum y actividad profesional.
- Dominio de idiomas (lectura)
- Intereses definidos para la realización de este ciclo.
- Becario de instituciones españolas o extranjeras, concedidas para realizar estos trabajos.

CARACTERISTICAS GENERALES

Dadas las Carácterísticas de este Departamento, el conocimiento que le es propio, que afectan y se proyectan sobre toda la docencia en sus distintos niveles y especialidades o Facultades, los cinco créditos optativos para los alumnos deben poderse elegir de manera muy flexible y abierta sin limitación de facultades dentro de nuestra Universidad, si bien la preferencia queda dentro de ella y mas aún, dentro de esta sección.

También conviene tener en cuenta la necesidad por la misma razón anterior de que se considere abierto nuestro programa a titulados de otras Facultades, que estén ejercitando o en expectativa de Docencia, y deseen obtener su Titulo de Doctorado en la didáctica específica de su materia.

095 Psicología Escolar y Desarrollo Psicología Evolutiva y Desarrollo

Departamento: Psicología Evolutiva y de la Educación

Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- La Investigación Aplicada a la Educación [&-Op-4]
- Psicologia y Aprendizaje Escolar [&-Op-4]
- Tiempos de Relación en Educación y Seguridad Vial [&-Op-4]
- Modelos de Procesamiento Lingüístico: Métodos y Técnicas de Comprobación [&-Op-4]
- -- Intervención de los Transtornos de Aprendizaje en el Aula [&-Op-4]
- La Enseñanza de las Matemáticas. Modelos Evolutivos en la Adquisición de Conceptos Matemáticos Elementales (&-Op-4)
- Evaluación de la Cantidad Docente [&-Op-4]
- Orientación Educativa en el Contexto Familiar [&-Op-4]
- Interacción entre Compañeros y Desarrollo de la Competencia Social [*-Op-4]
- --- El Primer Año de la Vida desde el Punto de Vista del Psicoanálisis [*-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Ofrece conocimientos, métodos y técnicas psicológicas psicológicas para abordar científicamente los problemas planteados en la acción educativa.

Comprende cursos y seminarios referentes a instrucción, evaluación, orientación e intervención educativa.

CRITERIO DE ADMISION

- 1.- Licenciatura preferentemente en Ciencias de la Educación o en Psicología.
- 2.- Se valorará conocimientos de leguas extranjeras

096 Procesamiento de la Información en Psicologla: Modelos y Aplicaciones

Departamento: Psicologia Básica I (Procesos Básicos)

Contenido:

Fundamentales

- Los Procesos Automáticos en la Modificación de las Estructuras de Conocimiento [&-Op-3]
- Programas y Parámetros de Reforzamiento. Pro gramas Concurrentes [&-Op-3]
- Aspectos Básicos en el Procesamiento del Len-

- guaje [&-Op-3]
- Estilos Atributivos, Indefensión y Rendimiento Escolar [&-Op-3]
- Modelos y Técnicas Motivacionales Aplicables al Ambito Educativo [&-Op-3]
- Reconocimiento de Rostros [&-Op-3]
- Ecología y Percepción [&-Op-3]
- Neuropsicología de la Percepción del Lenguaje [&-Op-3]
- Memoria Distribuida: Teoría y Simulación [&-Op-3]
- Reconocimiento de la Emoción en Manifestaciones
 Faciales Espontáneas y Fingidas [&-Op-3]
- Sistemas Motivacionales [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: De 1 a 9 RESUMEN BREVE

El programa se ocupará de algunos de los modelos y teorías relacionados con el procesamiento de información en psicología y de las aplicaciones. Se centrará en las áreas de aprendizaje, memoria, percepción, motivación y emoción.

CARACTERISTICAS GENERALES

Este programa se impartirá sólo sí las necesidades docentes de la licenciatura lo permiten.

En todo caso, los alumnos que tienen comenzado el programa de doctorado, podrán terminarlo este curso.

097 Bases para la intervención en el Lenguaje

Departamento: Psicología Básica II (Procesos Cognitivos)
Alumnos: 30

Contenido:

- Análisis y Evaluación del Lenguaje Escrito [*-Ob-3]
- Análisis y Evaluación del Lenguaje Desviado [*-Ob-3]
- Análisis y Evaluación de la Conversación (*-Op-3)
- Metodología para el Estudio de la Adquisición del Lenguaje [&-Op-3]
- Estrategias Metacognitivas para la Intervención en el Lenguaje [&-Op-3]
- La Ansiedad desde una Perspectiva Interactiva y Multidimencional [&-Op-3]
- Instrumentación en la Medida de Respuestas Encubiertas [&-Op-3]

UCM-50

- Experiencia Fenomenológica y Comportamiento [&-Op-3]
- Comunicación Animal y Lenguaje Humano [&-Op-3]
- El Lenguaje y La Construcción de la experiencia [&-Op-3]
- Intervención en el Lenguaje Escrito [**-Ob-3]
- Intervención en el Lenguaje Retrasado [**-Ob-3]
- Transtomos del Lenguaje [&-Op-6]
- Psicología Cognitiva [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: S! Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: De 1 a 9 RESUMEN BREVE

Aborda un campo de gran relevancia teórica y social y pretende organizar la investigación para elaborar un sistema de evaluación y un modelo de intervención en el lenguaje que permitan su aplicación a la realidad, su contrastación empírica y diseminación

vención en el lenguaje que permitan su aplicación a la realidad, su contrastación empírica y diseminación social. Este curso incluye las áreas del lenguaje escrito, hablado y desviado y los criterios normativos de su adquisición.

CRITERIOS DE ADMISION

Adecuación de los estudios y actividades ya realizadas.

Proyectos de investigación y actividad profesional. Resultados de una entrevista con la Comisión del Departamento para la dmisión de alumnos del doctorado.

098 Visión, Audición e Inteligencia

Departamento: Metodología de las Ciencias del Comportamiento Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Tratamiento de Datos en Psicología y Apoyo Informático [&-Op-6]
- Análisis de Fourier para Visión [*-Op-6]
- Procesamiento de Imágenes por el Sistema Visual Humano [**-Op-6]
- sonido y ruido: Carácteristicas, Análisis Espectral
 [*-Op-6]
- Sonido yruido: Influencia sobre el Comportamiento y la Ejecución de Tareas [**-Op-6]
- El Análisis Factorial como Método de Investigación [&-Op-6]
- Diseños Experimentales Especiales: de Grupo y

- de Replicación Intrasujeto [&-Op-6]
- Análisis Multivariante [&-Op-6]
- Diseño y Análisis de Datos [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: De 1 a 9 RESUMEN BREVE

- Proporcionar una formación amplia y sólida en:
- Métodos y técnicas de investigación
- Modelos matemáticos del procesamiento visual
- Modelos matemáticos del procesamiento auditivo
- Modelos matemáticos de la estructura de la inteligencia
- 2. Iniciar al estudiante en la investigación, haciendo que se ponga al día en algún tema que sea de especial interés para él, tomado de las líneas de actividad científica del Departamento, y ayudándole en la realización de un trabajo de investigación original en esa área.

CARACTERISTICAS GENERALES

Valoración del expediente académico dando prioridad a las calificaciones obtenidas en las disciplinas del área de Metodología.

Entrevista con los aspirantes.

099 Evaluación y Tratamiento de Transtornos Emocionales (Sólo para estudiantes de 2 curso)

> Departamento: Personalidad, Evaluación y T. Psicológicos I Alumnos: 30

Contenido:

- Psicodiagnóstico y Evaluación Conductual: Fundamentos Conceptuales y Metodológicos (1)
 [**-Op-4]
- Dolor Crónico (2) [**-Op-4]
- Evaluación Psicológica Forense (1) [**-Op-4]
- Procesos Cognitivos en Depresión (2) [**-Op-2]
- Teorías y Modelos Psicoanalíticos para la Conceptuación y Tratamiento de la Depresión (2)
 [**-Op-4]
- Desordenes Emocionales en la Infancia: Conductas Fóbicas; Transtornos Obsesivo-Compulsitivos y Depresión (2) [**-Op-4]
- Introducción al Estudio Científico de las Depresiones Infantiles (2) [**-Op-2]
- Tratamientos, Factores y Procesos Convergen-

- tes en las Psicoterapias (2) [**-Op-4]
- Evaluación e Intervención de la Conducta Prosocial (2) [**-Op-4]
- Técnicas de Evaluación de las Respuestas Psicofisiológicas II (2) [**-Op-4]
- Evaluación de los Transtomos Emocionales según el Sistema Comprensivo de Exner (2) [**-Op-2]
- Evaluación y Tratamiento de Transtornos Emocionales en las Relaciones de Pareja y Familia (2) [**-Op-2]
- Técnicas de Evaluación de las Respuestas Psicofisiológicas I (2) [**-Op-4]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO

Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Este programa se centra en la evaluación y tratamiento de los transtornos emocionales. Su contenido se va a estructurar en tres bloques:

- a. Evaluación de las respuestas emocionales
- b. Modelos explicativos de los transtornos emocionales; tratamiento psicológico de los transtornos emocionales y problemas asociados a los mismos.

Pretendemos tres objetivos básicos:

A. Presentar y analizar las líneas generales en las que discurre la investigación sobre transtornos emocionales

B. Instruir en las técnicas y métodos específicos de investigación e intervención.

C. Suministrar los medios documentales para que puedan alcanzarse los objetivos de cada curso y seminario, que se complementarán con trabajos de investigación específicos.

CRITERIOS DE ADMISION

Titulo de Licenciado en Psicología (o legalmente equivalentes) y/o en Medicina y C.

Conocimientos básicos de Metodología y Análisis de datos en Psicología.

Conocimiento suficiente del idioma Inglés (traducción directa)

CARACTERISTICASGENERALES

A) Todos los cursos y seminarios de este Programa tienen Carácter de optativos.

B) Se contempla la posibilidad de desarrollar trabajos de investigación con Carácter optativo, que serán evaluados para el conjunto del programa hasta un máximo de 9 créditos. Estos trabajos se ofertarán a alumno de acuerdo con las líneas de investigación del Departamento y sus profesores. La concesión de estos créditos se hará, a propuesta de los profesores que los dirigen y tutores, tras su valoración por el Consejo del Departamento, el cual podrá delegar al respecto en una Comisión de al menos dos miembros.

Los trabajos deberán ser presentados por escrito y haber sido realizados durante el período de doctorado.

El proyecto de investigación en el que se realicen dichos trabajos deberá ser presentado por el alumno en el primer trimestre del segundo año de doctorado, para su aprobación o no, por el Director del Proyecto, tutor y consejero del Departamento. También serán valorados los trabajos publicados, bien individualmente o en colaboración con Profesores y otros doctorandos, que se deriven de los trabajos de investigación presentados.

100 Enfoques Diferenciales en Psicología Aplicada

Departamento: Personalidad, Evaluación y T. Psicológicos II

Contenido:

Fundamentales

- Círculos de Calidad [&-Op-4]
- Bilingüismo y Aprendizaje de una Segunda Lengua [&-Op-4]
- Aspectos Diferenciales de la Publicidad [&-Op-4]
- Intervención Psicológica Sobre la Inadaptación Social [&-Op-4]
- Ciclo Vital y Ciclo Laboral [&-Op-2]
- Estilos de Funcionamiento Individual: Aplicaciones Prácticas [**-Op-4]
- La Comunicación en Contextos Laborales e Intervención Psicológica [8-op-4]
- Perfiles del Mando: Aspectos Diferenciales [&-Op-4]
- Turnos de Trabajo [&-Op-4]
- Teoria de la Decisión (**-Op-4)

Campos afines

Sonidos y Ruidos: Influencia Sobre Comportamiento y ejecución de Tareas [**-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El programa busca, como objetivo general, hacer concientes a los alumnos de la importancia de las diferencias individuales y grupales a la hora de realizar cualquier tipo de intervención psicológica, especialmente, aunque no exclusivamente, en el área de conducta laboral.

101 Psicobiología y Conducta

Departamento: Psicobiología Alumnos: 15

/ ma/////00. 10

Contenido:

Fundamentales

- Psico-Bio-Fonología [&-Op-3]
- Psicobiología y Educación del Síndrome de Downn [&-Op-3]
- Procesamiento Cortical [&-Op-6]
- Maduración Cerebral y Conducta [&-Op-3]
- Psicobiología de los Transtornos Genéticos y Metabólicos en la Infancia [&-Op-3]
- Psicofarmacología [&-Op-3]
- Neuropsicología del Sueño [&-op-3]
- Bases Biomoleculares de la Actividad Cerebral Superior [&-Op-3]
- Gemelaridad, Conducta y Educación [&-Op-3]
- Etologia [&-Op-6]
- -- Neuropsicología [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Conocimiento de las bases neurobiológicas de la conducta.

Correlato de los procesos psicofisiológicos en las manifestaciones conductuales.

CRITERIO DE ADMISION

Curriculum, Psicología, Pedagogia, Medicina, Biología.

Interés o investigación afin al área de Psicología.

102 Cognición, Emoción y Estrés (Aspectos teóricos y aplicados)

Departamento: Psicología Básica II (Procesos Cognitivos)

Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales

- Raíces Afectivas y Cognitivas de las Mentalidades Humanas [&-Op-3]
- Estudios Actuales de Ansiedad. Una Aproximación Bibliométrica [&-Op-3]
- Conocimiento y Deseo en el Conductismo una Revisión de Skinner y Brunswik [&-Op-3]

- Evaluación y Tratamiento de la Ansiedad
 [8-Op-3]
- --- Instrumentación en la Medida de Respuestas Encubiertas [&-Op-3]
- Emoción y Cognición [&-Op-3]
- Modelos Experimentales de la Activación [&-Op-3]
- Generalidad del Fenómeno de la Indefensión Aprendida: Transtomos Conductales, Emocionales y Cognitivos (&-Op-3)
- Estrategias Metacognitivas [&-Op-3]
- Cognición, Emoción y Percepción Social [&-Op-3]
- El Hombre en la Psicología Actual [&-Op-3]
 - Psicología Cognitiva [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 3

RESUMEN BREVE

El curso procura presentar cuestiones teóricas y aplicadas relativas a las dimensiones emocionales del comportamiento, y su relación con las cognitivas y de imagen de si mismo. Se trata de uno de los temas con mayor actualidad teórica, al que sin embargo se le quiere dotar de una dimensión aplicada de evaluación y técnicas correctoras de las alteraciones emocionales, mediante adecuadas enseñanzas prácticas, principalmente en registro y biofeedback.

Se incluyen también cursos de Carácter más teórico y conceptual, sobre la experiencia subjetiva, modelos teóricos y dimensiones interdisciplinares de la conducta emocional.

103 Psicología Clínica

Departamento: Personalidad, Evaluación y T. Psicológicos I Alumnos: 30

Contenido:

- Psicodiagnóstico y Evaluación Conducual:
 Fundamentos Conceptuales y Metodológicos
 (1) [&-Op-4]
- Evaluación Psicológica Forense (1) [&-Op-4]
- Técnicas de Evaluación de las Respuestas
- Psicofisiológicas -I (2) [*-Op-4]
- Dolor Crónico (2) [&-Op-4]
- Introducción al Estudio Científico de las Depresiones Infantiles (2) [&-Op-2]

- Evaluación e Intervención de la Conducta Prosocial (2) [8-Op-4]
- Desordenes Emocionales en la Infancia: Conductas Fóbicas; Transtomos Obsesivo-Compulsivos y Depresión (2) [8-Op-4]
- Evaluación de los Transtornos Emocionales Según el Sistema Comprensivo de Exnner-I (2) [*-Op-2]
- Evaluación y Tratamiento de los Trastomos Afectivos de las Relaciones de Pareja y Familia (2) [8-Op-2]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Este programa de Doctorado tiene como obietivos:

- Formación de personal docente e investigador en las diferentes perspectivas de la Psicología Clínica, conexas a líneas de investigación del Departamento y su profesorado;
- 2) Ampliación de la formación básica y especializada en las principales vertientes conceptuales, metodológicas y aplicadas de la Psicología Clínica y áreas conexas, con especial énfasis en nuevos modelos y aplicaciones.

El contenido que se oferta en esta propuesta cubre solamente las materias de primer año, estando en vías de estructuración las restantes

CRITERIO DE ADMISION

- Poseer el título de Licenciado en Psicología (o legalmente equivalentes) y/o en Medicina y Cirudia.
- 2. Poseer conocimientos básicos de Metodología y análisis de datos en Psicología.
- 3. Conocimiento suficiente del idioma Inglés (traducción directa). Para la valoración de estos criterios y otras circunstancias que pueda invocar el candidato se adjuntará a la solicitud un breve Curriculum Vitae; El Consejo del departamento podrá proponer que los candidatos sean entrevistados por una Comisión de Admisión.

CARACTERISTICAS GENERALES

- 1.- Todos los cursos y seminarios de este programa tienen Carácter de optativos.
- 2. Se contempla la posibilidad de desarrollar trabajos de investigación con Carácter optativo, que serán evaluados para el conjunto del programa hasta un máximo de 9 créditos. Estos trabajos se ofertarán al alumno de acuerdo con las lineas de investigación del Departamento y sus profesores. La concesión de estos créditos se hará, a propuesta de los profesores que los dirigen y tutores, tras su valoración por el Consejo de Departamento, el cual podrá delegar al respecto en una comisión de

al menos dos miembros. Los trabajos deberán ser presentados por escrito y haber sido realizados durante el periodo de Doctorado.

El proyecto de investigación correspondiente deberá ser presentado por el alumno en el primer trimestre del segundo año de doctorado, para su aprobación o no por el Director del Proyecto, Tutor y Consejero de Departamento. También serán valorados los trabajos publicados, bien individual o en colaboración con profesores y otros doctorandos, derivados de los trabajos de investigación realizados.

104 Genética

Departamento: Genética Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Evolución de los Caracteres cuantitativos [&-Op-4]
- Genética del comportamiento [**-Op-6]
- Citogenética de la Meiosis [&-Op-6]
- Evolución Celular [*-Op-3]
- Polimorfismos Génicos y Cromosómicos [&-Op-5]
- Alopoliplodia [**-Op-3]
- Citogenética Humana (**-Op-3)
- Aspectos Genéticos de la Biotecnología [&-Op-4]
- Mejora Genética vegetal [&-Op-3]
- Simulación de procesos Biológicos [*-Op-6]
- Transmisión cultural y evolución [*-Op-1]
- Citogenética [&-Op-6]
- Genética evolutiva [&-Op-6]
- Genética cuantitativa [&-Op-6]
- Genética molecular [&-Op-6]
- Genética [*-Ob-6]

Campos afines

Estructura de los Acidos Nucleicos [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Caracter de la admisión: OPTATIVO

Créditos concedidos: Según cada caso, hasta el máximo autorizado

RESUMEN BREVE

El programa profundiza en algunas ramas de la Genética como son la Citogenética, la Genética de poblaciones y evolutiva y la Genética aplicada.

CRITERIO DE ADMISION

- 1. El número máximo de plazas admisibles al Programa de Doctorado será de 30 alumnos.
- 2. Para matricularse en algunos cursos o seminarios podrá ser requisito haber cursado previamente determinadas asignaturas de la licenciatura.
- 3. La realización de las prácticas en los diferentes cursos o seminarios dependerá de las disponibilidades presupuestarias.
- la asignatura 'SIMULACION DF Para PROCESOS BIOLOGICOS' establece número máximo de 10 alumnos

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Dentro de los créditos asignados por la normativa general de la Universidad Complutense para cursos o seminarios realizados fuera del Programa de Doctorado del Departamento de Genética se podrán otorgar hasta un máximo de dos créditos por la asistencia a los mismos, tras la evaluación por el Tutor de su aprovechamiento.

105 Mejora Genética Animal

Departamento: Genética Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Genética estadística [*-Op-3]
- Diseño y ejecución de programas informativos [*-Op-3]
- Técnicas estadísticas en mejora Genética: 1. Métodos paramétricos [*-Op-2]
- Técnicas estadísticas en mejora Genética: 11. Métodos no paramétricos [*-Op-1]
- Conservación de recursos Genéticos
- [*-Op-1] Razas animales domésticas [*-Op-1]
- Estructura del Genomio [*-Op-1]
- Mejora Genética teórica [**-Op-3]
- Técnicas de computación en programas de mejora [**-Op-3]
- Estimación de componentes de la varianza [**-Op-3]
- Meiora Genética de la producción de carne y lana en rumiantes (**-Op-1)
- Mejora Genética de la producción de leche [**-Op-1]
- Mejora Genética de Porcino [**-Op-1]
- Mejora Genética de Aves y conejos (*-Op-1)
- Mejora Genética de Acuicultura (**-Op-1)
- Experimentación piloto en mejora Genética. [**-Op-1]

- Innovaciones tecnológicas aplicadas a la mejora [**-Op-1]
- Evaluación económica de programas de mejora [**-Op-1]
 - Indices de selección [**-Op-1]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO

Créditos concedidos: Según cada caso, hasta el máximo autorizado

RESUMEN BREVE

La mejora genética animal es una de las formas de satisfacer la creciente necesidad de productos en mayor cantidad y de mejor calidad, disminuyendo los costes de producción. A diferencia de otros procedimientos, las ganancias que se derivan de la aplicación de sus principios pueden ser permanentes. La producción ganadera supone algo más de un tercio de la total agraria española y su mejora responde, por tanto, a las demandas de un sector de considerable importancia económica v social.

En la actualidad, la mejora genética animal es una disciplina muy específica, basada en la utilización de las técnicas genéticas y estadísticas mas complejas. Ello queda claramente expuesto en el contenido del programa. El profesorado queda claramente expuesto en el contenido del programa. El profesorado procede tanto de la Universidad Complutense como del Instituto Nacional de Investigaciones agrarias. Se pretende cubrir tanto los aspectos teóricos y experimentales como la labor investigadora directa del sector.

CRITERIO DE ADMISION

- 1. El número máximo de alumnos admitidos será de veinte.
- La realización de prácticas dependerá de las disponiblilidades presupuestarias.

106 Biología Celular y Neurobiología

Departamento: Biología Celular (Morfología Microscópica)

Contenido:

- Aspectos actuales en Biología Celular [*-Ob-6]
- Núcleo celular [&-Op-4]
- Histoquímica [&-Op-3]
- Neurohistología [&-Op-4]
- Bases en Neurobiologia celular y molecular [&-Op-4]

- Neoropsicobiología [&-Op-3]
- Aspectos morfológicos y moleculares de la membrana neuronal y Glial [8-Op-6]
- Fisiología de las membranas excitables [&-Op-6]
- Sinopsis: Aspectos morfológicos [&-Op-5]
- Principios de cuantificación y modelos mate máticos en Neurobiología [&-Op-3]
- Introducción a la metodología y sociología de las C.C. [&-Op-3]
- Patologia celular [&-Op-4]
- Neurotransmisión * [&-Op-5]
- Aspectos funcionales de la Neurosecreción [&-Op-5]
- Desarrollo y plasticidad Neuronal en vertebrados [&-Op-2]
- Neurobiología del desarrollo en Invertebrados
 [8-Op-2]
- Anatomía comparada del sistema nervioso [&-Op-6]

Campos afines

- Estructura y función del Citoesqueleto [&-Op-5]
- Evolución celular [&-Op-2]
- Dinámica de las membranas Biológicas [&-Op-4]
- Neuroquímica [&-Op-4]
- Cultivos extracelulares y matriz extracelular
 [&-Op-6]
- Histoquimica vegetal [&-Op-3]
- Paleohistología vegetal (&-Op-3)

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El programa de Biología Celular tiene como objetivo introducir a los alumnos de Tercer Ciclo en el estudio exhaustivo de los diversos campos de la Biología Celular.

CRITERIOS DE ADMISION

Ho hay limitaciones.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Como habíamos anunciado el curso pasado se ha procedido en este a la remodelación de los programas de Neurobiología y Biología Celular, reordenándolos en uno solo de Biología Celular y Neurobiología en el que se adaptan los cursos existentes, se incorporan nuevos y así se reduce la oferta de este Departamento de 3 a 2 cursos como se había sugerido en las normas recibidas del Departamento.

Se adjunta igualmente el temario de aquellos cursos incorporados a este nuevo Programa, manteniendo los ya existentes el año pasado en los Pro-

gramas respectivos de Neurobiología y Biología celular.

107 Botánica y Fisiología Vegetal

Departamento: Biología Vegetal I (Botánica y Fisiología Vegetal)

Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales 5 8 1

- Algología apiicada [*-Op-4]
- Principios de Taxonomía vegetal [*-Op-5]
- Quimiosistemática en Angiospermas [*-Op-5]
- Edafología [*-Op-4]
- Polinización (**-Cp-5)
- Indicadores Fitoclimáticos [**-Op-3]
- Plantas y contaminación atmosférica [**-Op-3]
- Anatomía ve getal apiicada a Taxonomia y Filogénia [**-Op-3]
- Fotorreceptores vegetales [&-Op-5]
- -- Fisiopatología vegetal [&-Op-5]
- Fitoquímica experimental [&-Op-5]
- Relaciones suelo-planta [&-Op-4]
- Mecanismo de defensa en plantas [&-Op-5]
- Metabolismo de los Fenoles en plantas [8-Op-5]
- Receptores Hormonales en plantas [&-Op-5]
- Uitraestructura de Liquenes [&-Op-4]
- Fitopatología Bacteriana y Vírica [&-Op-4]
- Filogenia de Reino vegetal [&-Op-6]
- Sociología vegetal [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación; SI Carácter de la admisión; OPTATIVO

Créditos concedicios: 9

RESUMEN BREVE

Los contenidos del Programa de doctorado en Botánica y Fisic logía Vegetal que se adjuntan se pueden resumir en las siguientes líneas de investigación:

- Fitogulmica y u traestructura liquénica.
- Procesos biológicos de vegetales y hongos en relación con el medio ambiente.
- Principios y mé odos de Taxanomía Vegetal
- Utilización y aplicaciones de vegetales (Contaminación, acuicuitura, industria, etc.)

Se pretende con esta programación que el doctorado en botánica y Fisiología Vegetal proporcione una amplia formación en los temas de mayor actualidad en esta especialidad.

CRITERIOS DE ADMISION

Se admitirá a todos los alumnos que en el momento de la preinscripción presenten un proyecto de memoria doctoral adecuado al área de conocimiento Biología Vegetal, donde se especifique el director, el tema y el centro de investigación.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

El Departamento, siguiendo las instrucciones sobre tercer ciclo, ha acordado reducir su oferta a un único programa con un amplio contenido que recoge las lineas de investigación de las dos unidades docentes en él integradas. Por este motivo el total de créditos asciende a 64.

108 Ecología y Medio Ambiente

Departamento: Ecología Alumnos: 15

Alullinos, 13

Contenido:

Fundamentales

- Estructura de ecosistemas terrestres [&-Op-6]
- Ciclo del Nitrógeno en ecosistemas terrestres [&-Op-6]
- Dinámica de poblaciones [&-Op-6]
- Bases ecológicas para la planificación. Aplicaciones en áreas piloto [&-Op-6]
- Biología de la contaminación en ecosistemas Aplicaciones en áreas piloto
- Ecotoxicología: efectos Biológicos de los contaminantes [&-Op-3]
- Ecología de poblaciones vegetales [*-Op-6]
- Ecología del fuego [**-Op-6]
- Técnicas de análisis de información ecológica [&-Op-6]

Campos afines

- Desarrollo y medio ambiente [&-Op-4]
- Ecología y crisis ambiental [&-Op-4]
- Evaluación del impacto ambiental [**-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: NO Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Programa unitario que incluye dinámica y función de ecosistemas mediterráneos, con alusión a particularidades de los mismos, como producción nitrogenada, planificación y contaminación. Se trata de un programa integrado con objetivos y métodos comunes para los distintos cursos. Si el número de doctorandos no fuera excesivo se podrán incorporar a alguna de la líneas de investigación del Departamento.

CRITERIO DE ADMISION

Garantías suficientes de que podrá realizar un proyecto de investigación en la Temática del Programa de Doctorado.

Cuando dicho proyecto, que en todo caso debe estar relacionado en la temática del Programa de Doctorado, no esté dirigido por un profesor del Departamento de Ecología, el responsable del mismo deberá indicar el centro donde se desarrollará la parte experimental.

109 Fisiología Animal Comparada: Sistemas Funcionales y Metodología Experimental

Departamento: Biologia Animal II (Fisiologia Animal)
Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales

- Endocrinología comparada [&-Op-5]
- Fisiología Perinatal comparada [&-Op-5]
- Bioquímica Perinatal [&-Op-3]
- Fisiología ambiental [&-Op-5]
- Termogénesis en Endotermos [&-Op-5]
- Bases Fisiológicas del comportamiento animal [&-Op-5]
- Presión arterial: Modelos experimentales [&-Op-5]
- Radiobiología animal [&-Op-5]
- Métodos de evaluación y Diagnóstico de la respuesta Inmune [&-Op-3]
- Monoaminas cerebrales como reguladores Fisiológicos [8-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: NO Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

La amplitud del Programa de Fisiología Animal correspondiente a la Licenciatura en Ciencias Biológicas determina que en su desarrollo se establezcan fundamentalmente criterios básicos en Fisiología Animal.

Este Programa de Doctorado va enfocado a la formación de futuros fisiólogos mediante la ampliación de aspectos funcionales no cubiertos en la licenciatura y de los que existen especialistas en el departamento.

Contempla la exposición no sólo de los avances más recientes sino también de la metodología que ha permitido el progreso del conocimiento.

Ante la diversidad de opciones posibles se han elegido asignaturas que se ocupan de un sistema funcional mientras que otras cubren interacciones entre los diferentes sistemas funcionales.

CRITERIO DE ADMISION

Para cursar el programa se valorarán los siguientes extremos:

- 1. Datos del curriculum vitae.
- Tema del proyecto, dirección y centro de realización del mismo.

110 Inmunología

Departamento: Biología Celular (Morfología Microscópica)

Contenido:

Fundamentales

- Inmunoquímica [&-Op-6]
- Bases molecular de la cooperación inmunitaria [8-Op-6]
- Inmunología comparada [&-Op-4]
- Histofisiología del sistema inmune [&-Op-4]
- Relaciones entre el sistema Neuroendocrino y el sistema inmune [&-Op-4]
- Introducción a los mecanismos Inmunológicos [&-Op-6]

Campos afines

- Inmunidad y cáncer [&-Op-4]
- Genética molecular del sistema de reconocimiento Antigénico [&-Op-4]
- Idiotipos y autoinmunidad [&-Op-4]
- Inmunología básica y aplicada [**-Op-6]
- Métodos de evaluación y diagnóstico de la respuesta inmune [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Análisis de las bases celulares, genéticas y moleculares de los mecanismos de defensa de los animales con proyección a la inmunologia clinica, al conocimiento de la evolución de las respuestas inmunes y a su integración en los mecanismos homeostáticos de los organismos.

111 Evolución Humana

Departamento: Biología Animal I (Zoología)

Contenido:

Fundamentales

- Biología Evolutiva de los Primates en su Relación con la Evolución Humana [&-Op-3]
- Antropología de la Consanguinidad [&-Op-3]
- Areas de Investigación y Tendencias Actuales de la Antropología Española (*-Op-3)
- Antropología del Crecimiento y Desarrollo Postnatal [**-Op-3]
- Origen y Evolución del Hombre [&-Op-6]
- Dinámica Evolutiva de las Poblaciones Humanas [**-Op-3]
- Aspectos Metodológicos en el Análisis de la Estructura de las Poblaciones Humanas [*-Op-3]
- Antropología Molecular [*-Op-5]
- Antropología Cuantitativa [**-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: NO Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Nuestro objetivo fundamental consiste en desarrollar con los alumnos la puesta al día de los temas más importantes relacionados con los procesos evolutivos humanos, reponsables de la actual diversificación de la humanidad; esto se realiza en su doble vertiente, espacial y temporal. Por tanto se trata de un Programa amplio sobre la evolución humana que es contemplada desde aspectos muy diversos: anatomia, fisiología y genética comparada tanto de Primates en general como respecto al hombre; estructura de poblaciones; aspectos metodológicos relacionados con la recogida información y su tratamiento estadístico; diferentes aspectos del crecimiento.

CRITERIO DE ADMISION

Este Programa no tiene limitación en la admisión de alumnos.

112 Biología de los Invertebrados

Departamento: Biología Animal I. (Zoología) Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Zoologia Marina (Asignatura) [8-Ob-6]
- Ciliatologia (Asignatura) [8-Ob-6]
- Lombricultura (Seminario) [&-Ob-3]
- Filogenia de los Invertebrados (Seminario)
 [&-Ob-3]
- Biogeografía (Invertebrados Marinos) (asignatura) [&-Op-3]
- Estudio Aplicado de los Ciliados (Seminario) [&-Ob-6]
- Técnicas de Estudio en Invertebrados (Asignatura) [8-Ob-6]
- Parasitología [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO

Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El Programa de Doctorado presentado trata de diferentes aspectos de la biología de los invertebrados que no son tratados en ninguna de las asignaturas de la licenciatura y que complementan la formación del alumno. Una asignaturas tratan de aspectos generales, como son la Biogeografía y la Filogenia entre otras, y las demás de aspectos de grupos particulares que pueden presentar interés económico.

CRITERIO DE ADMISION

- 1. Haber cursado en la licenciatura la especialidad de Zoología.
- El proyecto de Tesis Doctoral del alumno debe estar relacionado directamente con la Biología de los invertebrados.
- 3. El alumno debe haber sido admitido en el Departamento.

113 Entomología

Departamento: Biología Animal I (Zoología)

Contenido:

Fundamentales

- -- Entomología del Suelo [*-Op 5]
- Entomología de Alta Montaña (*-Op-5)
- Entomologia Taxomica (*-Op 3)
- Transmisión de Virus de Plantas por Insectos Vectores [* Op-3]
- Entomología de las Aguas Epircontinentales ["-Op-3]
- Acarología [**-Op-3]

- Biología de Insectos [**-Op-6]
- Insectos Sociales [**-Op-3]
- Comunicación en Insectos [**-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Los objetivos generales son permitir al alumno conocer con mayor profundidad algunas facetas de la Entomología combinando aspectos básicos y aplicados, que son poco o nada accesibles durante la licenciatura.

El contenido es diverso y está en consonancia con las disponibilidades, en todos los aspectos, del Departamento.

114 Estudio y Gestion de la Fauna de Vertebrados

Departamento: Biología Animal I (Zoología)

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Zoología Aplicada de Vertebrados [*-Op-6]
- Ictiología y Pesca [&-Op-6]
- Ecología Alimentaria de las Aves [**-Op-6]
- Omitología [**-Op-6]
- Biología de las Aves Marinas [*-Op-5]
 - Métodos y Técnicas de Análisis de la Alimentación de Vertebrados [*-Op-3]

Campos afines

--- Idiologia [3-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO

Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El Programa de Doctorado que se propone incluye el estudio de los grupos de vertebrados, peces, aves y mamíteros desde los puntos de vista faunistico, ecológico, sistemático, metodológico y aplicado. Estos enfoques son importantes para el biológico interesado en el estudio de los verten ados, no sólo porque le permite ampliar sus concetimientos sobre cualquiera de los grupos comentados, sino porque también aumentan sus posibilidades en lo que concierne al ejercicio aplicado de la profeción.

115 Física Atómica, Nuclear y Astrofísica

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear (Fis. Atom. y Astro.)

Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Espectrometría Atómica y Nuclear [&-Op-6]
- Galaxias [&-Op-6]
- Física de Plasmas [&-Op-6]
- Seminario: Radiación Cósmica [&-Op-3]
- Física Solar [&-Op-6]
- Tratamiento de Datos [&-Op-3]
- La Interacción e+e- alas Energías del Lep. Fenomenología y Experimentación [&-Op-3]
- Proceso de Imágenes Astronómicas (&-Op-3)

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El objetivo de las asignaturas de Tercer Ciclo que se van a impartir, es proporcionar los conocimientos necesarios para realizar investigación en estas materias, tanto desde el punto de vista de conocimientos básicos teóricos como de la práctica en técnicas de laboratorio. CRITERIO DE ADMISION

Licenciados en Ciencias Físicas o con titulación equivalente según la normativa vigente.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

El presente programa consta de los correspondientes cursos y seminarios y de la realización obligatoria de un trabajo de investigación. El número máximo de alumnos que pueden ser admitidos se fija en 30, dada la capacidad máxima de los laboratorios de investigación, donde se realizará la parte práctica de las asignaturas.

116 Física de Materiales

Departamento: Física de Materiales Alumnos: 35

Contenido:

Fundamentales

- Spines y Neuronas: Consideraciones Sobre el Desorden, la Frustración y la Metaestabilidad [*-Op-3]
- Superconductividad [**-Op-3]

- Técnicas Experimentales en Física del Estado Sólido [#-Op-3]
- Superconductividad [*-Op-3]
- -- Dislocaciones [#-Op-3]
- Vidrios Metálicos: Propiedades Magnéticas
 (*-Op-3)
- Carácterización de Materiales Mediante Espectroscopía de Aniquilación de Positrones
 [**-Op-3]
- Ferromagnetodinámica [&-Op-3]
- Transductores en la Física del Estado Sólido [**-Op-3]

Campos afines

- Física del Laser [#-Op-6]
- Tratamiento de Datos [#-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El programa incluye cursos sobre técnicas experimentales avanzadas, utilizadas en la Carácterización microscópica de materiales sólidos, así como cursos que desarrollan aigunos aspectos fundamentales de física de los sólidos cuyos principios básicos forman parte de los programas de licenciatura.

CRITERIO DE ADMISION

35 alumnos. En caso de que el número de solicitudes sea superior a 35, se tendrá en cuenta como criterios de admisión en el Programa, el expediente académico y otros méritos de curriculum, especialmente los relacionados con la Física de Materiales.

117 Optica Avanzada

Departamento: Optica Alumnos: 25

Contenido:

- Técnologías Opticas (1) [&-Ob-6]
- -- Fisica del Laser (2) [&-Op-6]
- Seminario: Comunicaciones Opticas (1)
- [&-Ob-3]
- Seminario: Aplicaciones del Laser (2) [&-Ob-3]
- Optica en Medios Materiales (Espec. en Física Fundamental) [&-Op-4]
- Optica Coherente (Espc. Física Fundamental) [&-Op-5]

UCM-60

- Física Molecular (Espec. Física Fundamental)
 [&-Op-4]
- Propiedades Opticas [&-Op-3]
- Electrónica [&-Op-4]
- Electrónica | [&-Op-5]
- Electrónica II [&-Op-5]
- Electrónica III [&-Op-5]

Campos afines

- Métodos Aproximados en Ecuaciones Diferenciales (Departamento Física Teórica y Física Matemática) [8-Op-3]
- Física de Plasmas (Departamento de Física Atómica Molecular y Astrofísica) [&-Op-6]
- Tratamiento de Datos (Departamento de Física Atómica Molecular y Astrofísica [&-Op-3]
- Técnicas Experimentales en Física del Estado Sólido (Departamento de Física de Materiales) [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SICarácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

Creditos concedidos: ! RESUMEN BREVE

El programa pretende que los alumnos reciban una panorámica sobre aspectos fundamentales y tecnológicos de temas frontera en Optica. A este respecto se hace hincapié en aspectos básicos y aplicados de los láseres tecnologías de ellos derivadas, incluyendo las relativas y comunicaciones ópticas.

CRITERIO DE ADMISION

- -Afinidad del tema de investigación del alumno con el Programa del Departamento.
- Formación previa del alumno
- Expediente académico

CARACTERISTICAS ESPECIALES

- Este Departamento considera que las tesinas de licenciatura deben ser aceptadas para la obtención de créditos, por trabajos de investigación (máximo 9 créditos).
- -Este Departamento organiza por si mismo y/o en colaboración con sociedades científicas, empresas y otras entidades, cursos de postgrado de Carácter específico. Este Departamento considera que aquellos alumnos de Tercer Ciclo que, por decisión propia, asistan a tales cursos, podrán solicitar del Departamento su validación como créditos (hasta 5 créditos máximo). El Departamento remitirá a la Comisión de Doctorado cada caso individual con la documentación explícita necesaria para su aprobación.

118 Geodesia, Geofísica y Meteorología

Departamento: Física de la Tierra, Astrónomía y Astrofísica I. (Geofisica)

Contenido:

Fundamentales

- Redes Geodésicas [&-Op-6]
- Rotación de la Tierra [&-Op-6]
- Técnicas Geodésicas Espaciales [&-op-3]
- Mareas Terrestres [&-Op-3]
- Paleomagnetismo. Principios y Aplicaciones [&-Op-3]
- Procesos en el Foco Sísmico [&-Op-4]
- Modelos Matemáticos para el Control de la Contaminación [8-Op-5]
- Interferencia Estadística y Predicción en Climatología [8-op-3]
- Sismología [&-Op-5]
- Geomagnetismo [&-Op-5]
- Geodesia II [&-Op-4]
- Mecánica Celeste [&-Op-4]
- Física del Aire II [&-Op-4]
- Meteorología Dinámica [&-Op-4]

Campos afines

- Turbulencia en Terrenos Homogéneos y no Homogéneos [&-op-5]
- Teoría de Semejanza en Turbulencia Atmosférica [&-Op-3]
- Modelos en Metereología y Física Atmosférica [&-Op-6]
- Factores Ambientales de Riesgo en la Biosfera [&-Op-3]
- Dinámica de Nubes [&-Op-3]
- Cambios Climáticos [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OOPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El Programa abarca las disciplinas pertenecientes a la Fisica de la Tierra en sus tres vertientes de Geodesia, Geofísica y Meteorología, es decir, la forma de la tierra, su rotación y su campo gravitacional, el campo magnético tanto interno como externo, el fenómeno de los terremotos y la información sobre el interior de la Tierra deducida de las ondas sismicas, y la naturaleza y procesos físicos en la atmósfera. El Carácter optativo de todas las asignaturas permite una especialización en cada una de las tres ramas.

CRITERIO DE ADMISION

Se admitirán directamente a este Programa los licenciados procedentes de las especialidades de Geodesia y Astronomía (Facultad de Matemáticas) y Geofísica y Física del aire (Facultad de Ciencias Físicas). Los licenciados procedentes de otras especialidades tendrán que cursar como prerequisitos algunas asignaturas de licenciatura de estas dos especialidades de acuerdo con las cursadas en sus programas de licenciatura.

119 Astrofísica y Clencias de la Atmósfera

Departamento: Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II. (Astrofísica). Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Galaxias [&-op-6]
- Modelos en Metereología y Física Atmosférica [&-Op-6]
- Espectrometría Atómica y Nuclear [&-op-6]
- Metereología Dinámica [&-Op-6]
- Física Solar [&-Op-6]
- Dinámica de Nubes [&-Op-3]
- Turbulencia Atmosférica en Terrenos Homogéneos y no Homogéneos [&-Op-5]
- Teoría de Semejanza en Turbulencia Atmosférica [&-Op-3]
- -- Física del Aire [&-Op-6]
- Factores Ambientales de Riesgo en la Biosfera [8-Op-3]
- Cambios Climáticos [&-Op-3]
- Proceso de Imágenes Astronómicas [&-Op-3]
- Radiación Cósmica [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO

Créditos concedidos: De 5 a 9

RESUMEN BREVE

El objetivo de los cursos y seminarios que componen este Programa es proporcionar por un lado una actualización y profundización en las materias contenidas y por otro unos conocimientos teóricos y experimentales que apoyen las labores investigadoras. Por ello, además de los cursos y seminarios propuestos se recomienda la realización de trabajos prácticos.

CRITERIO DE ADMISION

El número máximo de alumnos es de treinta dadas las limitaciones impuestas por la capacidad

máxima de los laboratorios de investigación donde se impartirán las clases prácticas.

CARACTERISTICAS ESPÉCIALES

A juicio del tutor se podrán considerar, como optativas, asignaturas incluidas en los Programas de Tercer Ciclo de otros Departamentos o en los Planes de Estudios de Segundo Ciclo.

Los cursos y seminarios que se relacionan a continuación se imparten también en el Programa de Doctorado ""FISICA ATOMICA, NUCLEAR Y AS-TROFISICA' del Departamento de Fisica Atómica Molecular y Nuclear: Galaxias, Espectrometría Atómica y Nuclear, Fisica Solar, Procesado de Imágenes Astronómicas, radiación Cósmica.

120 Física Teórica y Física Matemática.

Departamento: Física Teórica I. Física Teórica II.

Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales

- Temas de Dinámica Clásica [*-Op-3]
- Soluciones Exactas en Relatividad General
 [**-Op-3]
- Teórica Cuántica de Sistemas Macroscópicos y Fenómenos Colectivos [**-Op-3]
- Magneto hidrodinámica de Plasmas de Fusión por Confiamiento Magnético [*-Op-3]
- Métodos en Teoría de Cuerdas y Sistemas Integrables [*-Op-3]
- Estructura Geométrica de los Sistemas Hamiltonianos: Teoría de la Reducción y Aplicaciones II [**-Op-3]
- Introducción a la Física Computacional [**-Op-4]
- Seminario de Física Teórica I (1) [&-Ob-3]
- Seminario de Física Teórica II (1) [&-Ob-3]

Campos afines

- Fisica de Plasmas (2) [&-Op-6]
- La Interacción e+e- a las Energías del Lep. Fenomenología y Experimentación (2) [8-Op-3]

Observaciones

Se admiten trabajos de investigación; SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Este programa pretende introducir a los alumnos en algunos campos de investigación actual,

UCM-62

proporcionándoles tanto las técnicas matemáticas como la preparación en fundamentos teóricos adecuados.

Para los objetivos y contenidos específicos consúltense los programas de cada materia individuales

CRITERIO DE ADMISION

La capacidad de nuestra aula-seminario obliga a limitar en 15 número máximo de alumnos por

Como criterio de admisión, estos Departamentos considerarán el expediente académico de los candidatos, así como cualquier mérito científico (Publicaciones, Congresos, seminarios, Becas, ...que puedan aportar).

121 Termología

Departamento: Física Aplicada I. (Termología) Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Energías Renovables [*-Ob-5]
- Fenómenos de Transporte en Medios Discontinuos [**-Ob-3]
- Correlaciones en Física Estadística del Equilibrio [**-Ob-3]
- Procesos Irreversibles Lineales y no Lineales [*-Op-3]
- Termodinámica de Sólidos [&-Op-4]

Campos afines

- Spines y Neuronas [&-Op-3]
- Tratamiento de Datos [&-Op-3]
- Teoría Cuántica de Sistemas Macroscópicos y Fenómenos Colectivos [&-Op-3]
- Métodos Aproximados en Ecuaciones Diferenciales [&-Op-3]
- Propagación de Ondas en Medios Estocásticos [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

En este programa se desarrolla la Termodinámica de los procesos irreversibles tanto en el dominio lineal como en los sistemas muy alejados del equilibrio y su aplicación a través de membranas artificiales, efectos electrocinéticos, termosmósis v separación de mezdas gaseosas, así como a las inestabilidades termohidrodinámicas. Se completa el programa con el estudio de las distintas energías renovables y el aprovechamiento térmico de la energía solar y la termodinámica de solidos. CRITERIO DE ADMISION

En caso de superar el número máximo, se admitirán en primer lugar los ayudantes becarios del Departamento y el resto entre los que posean expediente académico.

122 Sistemas Informáticos y Ciencias de la Computación

Departamento: Informática y Automática Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Ingeniería de la Propagación [&-Op-6]
- Arquitectura Avanzada y Redes de Computadoras [&-Op-6]
- Programación Funcional [&-op-6]
- Programación Lógica [&-Op-6]
- Complejidad de Algoritmos y Complejidad de Problemas [&-Op-6]
- Modelos de Programación Concurente [8-Op-6]
- Demostración Automática [&-Op-6]
- Seminario de Relaciones Entre la Programación Funcional y la Programación Lógica [8-Op-3]
- Sistemas de Cálculo I (Físicas) [&-Op-6]
- Teoría de Sistemas Lineales (físicas) [&-Op-6]
- Teoria de Autómatas y Lenguajes Formales (Matemáticas) [&-Op-6]
- Teoría de la Computabilidad (Matemáticas) [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El objetivo de este Programa consiste en profundizar en el conocimiento de los sistemas informáticos desde sus distintas vertientes HARD-WARE y SOFTWARE, así como en los fundamentos teóricos de la programación.

Para ello se han incluido en el programa una serie de cursos que intentan dar al alumno una visión global de las líneas actuales de investigación en estos temas.

CRITERIO DE ADMISION

Conocimientos equivalentes a los impartidos en la especialidad de Cálculo Automático de la Facultad de Ciencias Físicas o en la especialidad de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

123 Técnicas Avanzadas en Electrònica

Departamento: Física Aplicada III. (Electricidad y Electrónica) Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

- Sistema de Microondas con Dispositivos Activos [8-Ob-3]
- Microelectrónica [&-Ob-3]
- Métodos Analíticos y Numéricos en Problemas de Radiación de Alta Frecuencia (&-Op-3)
- Semiconductores en Película Delgada [&-Op-4]
- Nuevos Materiales Electrónicos: Propiedades y Técnicas de Preparación [&-Op-4]
- Sensores y Materiales [&-Op-4]
- Fotoelectroquímica de Semiconductores [8-Op-4]
- Electromagnetismo II (4º Curso Especialidad Electrónica) (1) [*-Ob-6]
- Electrónica Física II (4º Curso Especial Electrónica) (1) [*-Ob-6]

Campos afines

- Transductores en la Física del Estado Sólido [**-Op-3]
- Física del Laser [&-Op-6]
- Tratamiento de Datos [&-Op-3]
- Superconductividad [**-Op-3]
- Comunicaciones Opticas [&-Op-6]
- Aplicaciones del Laser [**-Op-3]
- Tecnologías Opticas [&-Op-6]

Observaciones:

RESUMEN BREVE

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

Este programa de Doctorado estudia de forma amplia aspectos teóricos y experimentales avanzados en Electrónica en sus distintas ramas: baja frecuencia, alta frecuencia y microelectrónica complementando la formación básica de alumnos en

Electrónica en su caso o permitiendo una puesta al día en las técnicas en otro.

CRITERIO DE ADMISION

Conocimientos básicos de microondas (asignatura Electromagnetismo II de 4º curso, especialidad de Electrónica)

124 Geología de las Cuencas Sedimen-

Departamento: Estratigrafia

Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales

- Aplicación de la Sedimentología de Carbonatos a la Exploración Minera y Petrolera [*-Op-1]
- Sedimentación Fluvial y su interés Económico [*-Op-4]
- Análisis de Facies Carbonatadas Sobre el Terreno [**-Op-4]
- Perforación, Control Geológico del Pozo, Aplicado a la Explotación de Hidrocarburos [&-Op-3]
- Geofísica Aplicada a la Exploración de Hidrocarburos [8-Op-3]
- Geología de Hidrocarburos [&-Op-3]
- Análisis de la Subsidencia (**-Op-1)
- Ciclicidad y Riesgo Sedimentario [*-Op-2]
- Bioestrategía del Mesozoico Basada en Microfósiles [*-Op-1]
- Unidades Alpinas de Europa y Dominio Mediterráneo (*-Op-1)
- Análisis Paleográfico de Cuencas [&-Op-4]
- Micropaleontología Animal [&-Op-4]
- Informática [&-Op-4]
- Paleoecología [&-Op-4]
- Cartografía Geológica [&-Op-4]
- Metamorfismo [&-Op-4]
- Geotectónica [&-Op-4]

Campos afines

- Variaciones del Nivel del Mar [*-op-1]
- Estructura de la Litosfera [**-Op-1]
- Paleobiogeografía [*-Op-2]
- Eventos Bióticos de Extinción: su Dinámica e interés Geológico [**-Op-2]
- Geocronología y Geoquímica Isotópica [*-Op-4]
 - Tratamiento de Datos en Petrología y Geoquímica [*-Op-1]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO

Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Análisis estratigráfico dirigido a cuencas sedimentarias con yacimientos de interés económico, completado con técnicas analíticas estratigráficas y sedimentológicas.

CRITERIO DE ADMISION

Si el número de solicitudes sobrepasa el número establecido, se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

- 1. Curriculum
- 2. Interés del proyecto de investigación
- 3. Otros (conocimientos de idiomas, etc.)

125 Petrología, Geoquímica y Recursos Sedimentarios y Endógenos

Departamento: Petrologia y Geoquímica

Contenido:

Fundamentales 4 8 1

- Geología Planetaria [*-Op-4]
- Técnicas Petrográficas Especiales [*-Op-4]
- Análisis de la Procedencia de las Areniscas [*-Op-4]
- Geocronología y Geoquímica Isotópica [*-Op-4]
- Propiedades y Aplicaciones de las Ceolitas [*-Op-2]
- Tratamiento de Datos en Petrología y Geoquímica [*-Op-1]
- Propiedades y Prospección de Rocas Industriales [*-Op-4]
- Técnicas de Estudio de Sedimientos y Rocas Sedimentarias [*-Op-2]
- Fotogeología [*-Op-4]
- Energía Geotérmica y Riesgo Volcánico [*-Op-1]
- Procesos Hidrotermales: los Fluidos en la Corteza Terrestre [**-Op-1]
- Seminario de Petrología Metafórica Práctica [**-Op-4]
- Geoquímica Sedimentaria [**-Op-1]
- Diagenesis de la Materia Orgánica [**-Op-1]
- Exploración de Recursos Minerales en Rocas Detriticas [**-Op-1]
- Rocas Siliceas. Metodologías de Estudio, Génesis y Aplicaciones [**-Op-2]
- Propiedades Físicas de los Materiales Sedimentarios y su Comportamiento en Ingeniería

Civil [**-Op-2]

 Cualquier Asignatura de la Licenciatura que, no Habiendola Cursado el Alumno, se Considere Básica Para su Formación [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El objetivo del doctorado de Petrología, Geoquímica y Recursos Sedimentarios y Endógenos, es el de formar a los estudiantes de Tercer Ciclo en una serie de líneas temáticas de actualidad en Petrología que sólo han sido tratadas de forma superficial durante la licenciatura.

Los cursos están concedidos en base a los requerimientos de las Tesis doctorales que se vienen realizando últimamente en este Departamento de Petrología y Geoquímica

126 Paleontología

Departamento: Paleontología Alumnos: 10

Contenido:

- Geología del Petroleo: Utilización Geológica de los Datos Obtenidos en Investigaciones Petroliferas [&-Op-4]
- Estadística Aplicada a la Paleontología [*-Op-3]
- Paleoicnología: Aplicaciones Paleoecológicas de Pistas y Huellas Fósiles [*-op-3]
- Paleobiogeografía [*-Op-2]
- Diagnostico Micropaleontológico e Interpretación de Biomocrofacies [*-Op-3]
- Evolución de la Flora a través de los Tiempos Geológicos [*-Op-4]
- Origen, Composición y Distribución del Carbón en la Península Ibérica [*-Op-3]
 - Paleoetología y Paleofisiología [**-Op-3]
- Paleontología del Cuaternario [**-Op-2]
- Técnicas y Métodos Paleoecológicos [**-Op-2]
- Eventos Bióticos de Extinción: su Dinámica e interés Geológico [**-Op-2]
- Discontinuidad de los Datos Paleontológicos a la Detección de Discontinuidades Sedimentarias (1) [**-Op-2]
- [&-Op-4]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Programa de Paleontología avanzada destinado a completar la formación de Paleontólogos investigadores proporcionándoles las metodológicas y técnicas profesionales.

Se incluven temas que no han sido tratados con la necesaria profundidad requerida para un especialista, en los Planes de Estudio vigentes de primero y segundo ciclo.

CRITERIO DE ADMISION

Expediente académico y currículum.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

La tesis de Licenciatura podrá ser valorada como un trabajo de investigación dentro de este Programa de Tercer Ciclo.

También podrán ser valorados dentro de este como Programa las materias cursadas consecuencia de intercambios producidos en el del Acuerdo Cooperación marco de Interuniversidades del Programa ERASMUS, en el que actualmente participa el Departamento de Paleontología de la U.C.M.

127 Geodinámica e Ingeniería Geológica

Departamento: Geodinámica Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Mecánica de Suelos [*-Op-1]
- Geometría de Macizos Firusados: Aplicaciones en Ingeniería Geológica (túneles y taludes) [**-Op-2]
- Fracturación y Tectónica de Deformaciones Discontinuas [**-Op-3]
- Tectónica de Fabricas [*-Op-3]
- Métodos de Investigación de Estructuras Tectónicas en Profundidad [*-Op-3]
- Estructura de la Litosfera y su Expresión en Superficie [**-Op-1]
- Reología y Tensiones Naturales [*-Op-2]
- Teledetección [*-Op-2]
- Prospección Geofisica Aplicada a la Arqueologia [**-Op-2]
- Neotectónica [*-Op-2]
- Geomorfología del Cuatemario (*-Op-2)
- El Cuaternario en España [**-Op-2]
- Geología del Karst [**-Op-2]

- Exploración y Captación de Aguas Subterráneas [*-Op-1]
- Modelos Digitales de Simulación para el Análisis de Flujo en Sis.Hidro [**-Op-2]
- Hidrogeoguímica [**-Op-2]
- Modelos Estadísticos en Geología (*-Op-1)
- Geofísica Básica [*-Op-4]
- Análisis Estructural (*-Op-4)
- Mecánica de Rocas [*-Op-4]
- Hidrogeología [*-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Se contemplan dos tipos de objetivos:

- a. Investigación básica
- b. Investigación aplicada
- a. Desarrollo de metodologías actuales que conllevan la incorporación de nuevas tecnologías aplicadas al conocimiento de las deformaciones de la corteza terrestre, análisis de modelos geodinámicos.
- b. Otros objetivos en orden a la aplicación de las ciencias Geológicas son el estudio y análisis de macizos rocosos, deformaciones y su comportamiento mecánico; así como la investigación de recursos hidraulicos.

CRITERIO DE ADMISION

En el caso de superarse el número antes indicado los criterios serán los siguientes en el orden que se indican.

- Expediente académico
- 2. Línea de investigación
- Curriculum
- 4. Idiomas

128 Mineralogía Aplicada

Departamento: 'Cristalografía y Mineralogía Alumnos: 5

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Técnicas de Caracterización e Identificación de Materiales [*-Op-4]
- Técnicas Metalogénicas [*-Op-2]
- Dinámica Cristalina y Sus Aplicaciones
- [**-Op-2]
- Crecimiento de Cristales. Teoría y Técnicas
- Tipología de Yacimientos Minerales I [*-Op-2]

- --- Minerales de la Arcilla. Aplicaciones y Coloidequímica [*-Op-3]
- Seminario de Campo (**-Op-3)
- Geología y Economía del Carbón [**-Op-1]
- Crecimiento de Cristales en Condiciones Alejadas del Equilibrio. Cristalización Natural [**-Op-2]
- Geología e Arcillas [**-Op-2]
- Tipología de Yacimientos Minerales II [**-Op-2]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Este Programa tienen como principal objetivo la formación de especialistas en todos los campos relacionados con la Mineralogía Aplicada.

Por ello el curso abarca aspectos tanto teóricos, recogidos en algunas de sus asignaturas (Dinámica cristalina y aplicaciones a la Fisica de los minerales, etc.), como prácticos, enfocados al reconocimiento y Carácterización de minerales de interés industrial metálicos y no metálicos, prospección mineral.

CRITERIO DE ADMISION

Expediente académico y currículum.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Se deja el equivalente de cinco créditos para que los alumnos de este Programa completen su total de 32 créditos, a partir de los cursos o seminarios ofertados por otros programas de doctorado de la UCM y, excepcionalmente de alguna otra Universidad.

129 Geología Ambiental

Departamento: Geodinámica Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales

- Impacto Ambiental del Aprovechamiento de los Recursos Minerales [*-Ob-3]
- Calidad y Contaminación de Acuíferos [*-Ob-1]
- Geoquímica Ambiental [**-Ob-2]
- Impacto Humano en la Sedimentación Costera [*-Ob-1]
- Riesgo Sismotécnico [*-Ob-1]
- Seminario: Aspectos Geológicos de la Actividad Humana en el Medio Ambiente [*-Ob-5]

- Valoración de Riesgos [**-Ob-1]
- Dinámica de Vertientes y Riesgos Asociados [**-Ob-2]
- Dinámica Fluvial y Avenidas [**-Ob-2]
- Modelos de Sedimentación [&-Op-4]
- Cartografía Geológica [&-Op-4]
- Cartografía Básica [8-Op-3]
- Geomorfología [&-Op-4]
- Hidrogeología de Superficie [&-Op-4]
- Informática y Programación [&-Op-4]
- Mecánica de Rocas [&-Op-4]
- Técnicas Instrumentales Químicas [&-Op-4]
- Edafología y Formaciones Superficiales
 - [&-Op-4]
- Hidrogeología Básica (&-Op-4)
- Paleoe∞logía [&-Op-4]
- Prospección Geoquímica [&-Op-4]
- Sistemas Morfogenéticos [&-Op-4]
 Yacimientos Exógenos [&-Op-4]
- Yacimientos Endógenos [&-Op-4]

Campos afines

- Sedimentación Fluvial y su interés Económico [*-Op-4]
- El Cuaternario en España [**-Op-2]
- Geologia del Karst [**-Op-2]
- Geomecánica de Macizos Fisurados: Aplicaciones en Ingeniería Geológica
 Departamento: (túneles y Taludes) [**-Op-2]
- Gestión de Acuíferos [**-Op-2]
- Hidrogeoquímica [**-Op-2]
- Exploración y Captación de Aguas Subterráneas [*-Op-1]
- Geoquímica Sedimentaria [*-Op-3]
- Fotogeología Aplicada a Rocas y Recursos Minerales Sedimentarios [**-Op-4]
- Riesgo Volcánico y Energía Geotérmica
 [**-Op-2]
- Geocronología y Geoquímica Isotópica
 [*-Op-4]
- Geomorfología del Cuaternario (*-op-2)
- Mecánica de Suelos [*-Op-1]
- Modelos Estadísticos en Geología [*-Op-2]
- Neotectónica [*-Op-2]
- Teledectección [*-Op-2]
- Aplicaciones de las Arcillas [&-Op-1]
- Geología y Economia del Carbón [&-Op-1]
- Eventos, Bióticos de Extinción: su Dinámica e interés Geológico [**-Op-2]
- Origen, Composición y Distribución del Carbón en la Península Ibérica (1) [*-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

La conservación del medio ambiente es uno de los temas actuales prioritarios y desde luego uno del os campos de la Geología de mayor futuro.

Este programa pretende especializar al licenciado en los aspectos y técnicas de la Geología ambiental, cuyos objetivos más importantes son:

La obtención de resultados los más cuantitativos posibles que puedan ser integrados en estudios pluralistas de sistemas naturales compleios.

Anticipar y eliminar daños a corto y largo término cuando las acciones humanas intervienen en los procesos naturales.

Colaborar con los legisladores, economistas y planificadores que están involucrados en proyectos de ordenamiento ambiental.
CRITERIO DE ADMISION

Si las solicitudes sobrepasan el número máximo de 15, los criterios de selección tendrán en cuenta:

- Expediente académico y curriculum vitae
 Valoración del trabajo de investigación
- 2. Valoración del trabajo de investigación propuesto
- 3. Otros (afinidad con el área, experiencia, conocimiento de idiomas...)

130 Matemática Aplicada

Departamento: Matemática Aplicada

Contenido:

Fundamentales

- Métodos y Modelos en Ecuaciones Diferenciales Ordinarias [&-Ob-5]
- Ecuaciones en Derivadas Parciales no Lineales I: Problemas Elípticos [&-Ob-5]
- Análisis Numérico: Problemas Elípticos [&-Ob-5]
- Seminario: Modelización I. Física de Fluídos [8-Op-3]
- Seminario: Modelización II. Técnicas de Análisis Multivariante en Biología [8-Op-3]
- Sistemas Dinámicos en Dimensión Infinita [8-Op-5]
- Ecuaciones en Derivadas Parciales no Lineales II: Problemas de Evolución [&-Op-5]
- Análisis Numérico II: Problemas de Evolución [&-Op-5]
- Métodos y Modelos en Matemáticas Aplicadas a Procesos Reales [8-Op-5]
- Mecánica Teórica [&-Op-5]
- Operadores Diferenciales [&-Op-5]

Análisis Numérico [&-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El programa de Doctorado ofrece una introducción a tres grandes parcelas de la matemática aplicada actual y responden a las líneas e investigación de los especialistas del Departamento: Modelización, Tratamiento Matemático (Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y en Derivadas Parciales) y Aproximación Numérica.

131 Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Estadística e Investigación Operativa

Contenido:

Fundamentales

- Teoría de Algoritmos en Optimización [&-Op-6]
- Modelización y Control de Sistemas Dinámicos [&-Op-3]
- Métodos de Inferencia Estadística [&-Op-6]
- Estimación y Contraste en el Modelo Lineas General [&-Op-3]
- Modelos Estadísticos para la Fiabilidad de Sistemas [8-Op-6]
- Probabilidad y Convergencia Estocástica [&-Op-3]
- Algunas Cuestiones en Análisis Estocástico [&-Op-6]
- Series Temporales [&-Op-3]
- Teoria de Extremos [&-Op-3]

Campos afines

- Ampliación de Bioestadística [&-Op-5]
- Métodos Estadisticos: Diagnostico y Supervivencia [&-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9

BREVE RESUMEN

 Cursos destinados a alumnos licenciados en Matemáticas. El sentido global del Programa es cubrir las tres ramas básicas del Area de Estadística e Investigación Operativa:

- a. Investigación Operativa: Teoría y algoritmos en Optimización y Modelización y control de sistemas dinámicos.
- b. Estadística: Métodos de Inferencia Estadística, Estimación y Contraste en el Modelo Lineal General, Modelos Estadísticos para la fiabilidad de Sistemas, y Métodos Robustos y Regresión;
- c. Cálculo de Probabilidades: Probabilidad y convergencia Estocástica y algunas cuestiones en análisis estocástico.

El curso de Series Temporales es de interés para las tres ramas.

2. Cursos destinadoa a alumnos licenciados en Medicina.

Se ofrecen dos Cursos de ampliación sobre métodos estadisticos aplicados a las ciencias Médicas, recogiendo cuestiones tan importantes como el diagnóstico automático en Medicina, el análisis de supervivencia y la automatización de métodos estadisticos en Medicina.

CRITERIO DE ADMISION

Dado que el número de peticiones no sobrepasa la treintena, no se establece número máximo de alumnos admitidos.

Criterios de admisión: haber cursado la licenciatura de Matemáticas en la especialidad de Estadística o de Investigación Operativa. De no cumplirse este requisito el consejo de departamento analiza el currículum del solicitante y decide sobre su admisión.

132 Algebra

Departamento: Algebra

Contenido:

Fundamentales

- Variedades Algebraicas [&-Op-5]
- Espacios de Ordenes y Geometría Semialgebráica [&-Op-5]
- Algebra Efectiva [&-Op-4]
- Teoría Algebraica de Números [&-Op-5]
- Teoría de la Ramificación [&-Op-5]
- Códigos Algebraicos y Geométricos [&-Op-4]
- Curso Avanzado de Geometría Algebraica II
 [**-Op-5]
- Superficies de Klein [&-Op-4]
- Geometría Algebraica [*-Op-4]
- Algebra III ['-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El objetivo de este Programa es permitir a los alumnos una introducción a los campos de investigación de área de Algebra que vienen desarrollando en este Departamento, tiene por lo tanto especial incidencia en temas de Geometría Algebráica, con aplicación en particular a las superficies de Klein y variedades algebráicas, Teoría Algebraica de Números y problemas de cálculos efectivos en Algebra, y Teoría de la Ramificación.

CRITERIO DE ADMISION

Teniendo en cuenta las perspectivas no parece razonable fijar un número máximo de alumnos, que sería muy superior a la matricula real. El Departamento entiende que debe ser admitidos todos los Licenciados en Matemáticas que se prescriban. La admisión de otros titulados quedará condicionada a las normas generales de la Comisión de Doctorado y a la coherencia de su proyecto investigador con el Departamento. CARACTERISTICAS GENERALES

Este Departamento ha considerado necesario incluir las dos asignaturas de Licenciatura por tratarse de dos asignaturas básicas para el desarrollo del resto del Programa, y que al ser propias de la especialidad de Matemática Fundamental no han sido cursadas por los alumnos de la especialidad de Metodología y Didáctica de la Matemática, de entre los que proceden buena parte de los alumnos del Programa.

133 Geometría y Topología

Departamento: Geometria y Topología

Contenido:

- Topología Diferencial [*-Op-6]
- Geometría Rimanniana y Semirimanniana ¹-Op-61
- Seminario: Dimensión Transfinita (&-Op-3)
- Seminario: Topología de Dimensión Baja [**-Op-3]
- Seminario: Hiperespacios Topológicos y Teoría de Continuos [&-Op-3]
- Seminario: Teoremas de Dualidad en Variedades y Clases Características [&-Op-3]
- Seminario: Temas de Geometría Lorentziana [**-Op-3]

 Topología Algebraica (4º Curso Especialidad Matemática Fundamental) [*-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El Programa pretende informar a los alumnos de teorías y técnicas que se estiman necesarias para estar en condiciones de participar en algunas de las líneas de investigación que se cultivan en el Departamento: investigación de tres variedades topológicas: aproximación a problemas topológicos de variedades con técnicas de análisis diferencial, teoría de la dimensión y teoría de hiperespacios; introducción a la Geometría Lorenztiana

CRITERIO DE ADMISION

- Se admitirá a todo aspirante a cuyo expediente académico de Licenciatura corresponda una nota media no inferior a 1,50. Esta nota media se obtendrá otorgando 1, 2, 3 y 4 puntos, respectivamente, a las asignaturas calificadas de aprobado, notable, sobresaliente y matricula de honor.
- Si un aspirante tiene un expediente académico con nota media inferior a 1,50, podrá ser admitido si presenta un proyecto de trabajo avalado por un profesor del Departamento.

134 Analísis Matemático

Departamento: Analísis Matemático

Contenido:

Fundamentales

- (1) Curso de Análisis Complejo [&-Op-5]
- Curso de Análisis Real [&-Op-5]
- Seminario de Medidas Vectoriales [&-Op-3]
- Seminario de Ampliación de Espacios de Banach [&-Op-3]
- Seminario de Espacios Funcionales (&-Op-3)
- Seminario de Holomorfia en Dimensión Infinita [&-Op-3]
- Seminario de Análisis Funcional [&-Op-3]
- Seminario de Fractales [&-Op-3]
- Curso de Cálculo Diferencial [8-Op-5]
- Curso de Espacios de Banach [&-Op-5]
- Teoría de la Medida y Análisis Armónico Abstracto [&-Op-5]
- Análisis Funcional [&-Op-5]
- Operadores Diferenciales [&-Op-5]
- Análisis Matemático IV [&-Op-5]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El programa de Doctorado en Análisis Matemático pretende garantizar una base suficiente en Análisis Funcional, Análisis Real y Complejo así como introducir a los alumnos en la problemática de las distintas líneas de investigación que se desarrollan en el Departamento.

135 Química Analítica

Departamento: Quimica Analítica

Contenido:

Fundamentales 4 8 1

- Técnicas Analíticas Automáticas de Flujo [**-Op-4]
- Control de Calidad en Química Analítica (*-Op-3)
- Metodología Analítica para la Evaluación de Parámetros de Calidad y decontaminación en Muestras Ambientales y Agroalimentarias [*-Op-4]
- Química Analitica Inorgánica Ambiental: Especialización [*-Op-4]
- Métodos Atómicos para el Análisis de Trazas [*-Op-4]
- Sensores Químicos y Biosensores en Química Analítica [**-Op-4]
- Métodos Voltamperométricos de Análisis y su Aplicación a la Determinación de Trazas, de Compuestos Orgánicos de interés [**-Op-4]
- Análisis Químico Toxicológico de Drogas en Materiales Biológicos (*-Op-4)

Campos afines

 Avances en Cromatografía de Gases de Alta Resolución [**-Op-4]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

 Tratar los nuevos desarrollos tanto en técnicas analíticas, especialmente en sus aspectos instrumentales, como en ytécnicas de preparación de muestra con fines de determinación.

- Particularizar y aplicar estos desarrollos a diversos tipos de muestras, en particular aguas, atimentos y líquidos biológicos, de interés toxicológico.
- Profundizar en aspectos relativos al manejo y fiabilidad de los resultados analíticos.

136 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica 1

Contenido:

Fundamentales

- Ouímica Inorgánica I: Principios Básicos [&-Op-5]
- Química Inorgánica Estructural II: Técnicas [8-Op-4]
- Compuestos Organometálicos I: Estructura y Enlace [&-Op-4]
- Aplicaciones Catalíticas de los Compuestos de Coordinación y Organo-Metálicos [&-Op-3]
- Química de los Elementos no Metálicos [&-Op-4]
- Reactividad de los Compuestos de Coordinación y Organometálicos [&-Op-4]
- Ampliación de Química Inorgánica (Quinto Curso de Licenciatura) [&-Op-6]
- Química de la Coordinación [8-Op-3]

Campos afines

 Compuestos Organometálicos II: Aplicaciones de los Metales de Transición en Síntesis Orgánicas [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Los contenidos abarcan los campos de la Química del Estado Sólido, Química Inorgánica Estructural y la Química de los Compuestos de Coordinación y organometálicos como facetas más representativas y actuales, tanto en su conocimiento metodológico como de técnicas instrumentales, de esta área, resaltando particularmente sus respectivas en la Química y Tecnología de los nuevos materiales inorgánicos.

137 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica I

Contenido:

Fundamentales

- Materiales inorgánicos I (1) [&-Op-4]
- Superficies y Catálisis heterogénea [&-Op-4]
- Materiales magnéticos (3) [&-Op-3]
- Materiales inorgánicos II (4) [&-Op-4]
- Materiales avanzados (5) [&-Op-4]
- Materiales semiconductores (6) [&-Op-4]
- Materiales metálicos [&-Op-5]

138 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica I

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Avances en Cromatografía de gases de alta resolución [*-Op-4]
- Efectos Estereoelectrónicos en química orgánica [*-Op-4]
- Sintesis y aplicaciones sintéticas de Heterocidos [*-Op-4]
- Química de productos naturales [*-Op-4]
- Fotoquímica orgánica (*-Op-4)
- Compuestos Organometálicos II: aplicaciones de los metales de transición en síntesis orgánicas [**-Op-4]
- Síntesis, Caracterización y modificación química de Macromoléculas [**-Op-5]
- Aplicaciones recientes de la resonancia magnética nuclear de alta resolución [**-Op-4]
- Diseño de Fármacos [**-Op-4]

Campos afines

- Compuestos Organometálicos I: Estructura y Enlace (Departamento de química inorgánica) [*-Op-4]
- Técnicas analíticas automáticas de flujo (Departamento de química Analítica) [*-Op-4]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: NO Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos; 9

RESUMEN BREVE

Se ha configurado un Programa de Doctorado en Química Inorgánica sobre la base de 9 cursos del programa propio, que constituyen una oferta suficientemente variada para el alumno y distribuidos en dos años para una mejor racionalización de las enseñanzas. Asimismo se han integrado dos asignaturas de otros programas de Doctorado (Inorgánica y Analítica) que completan el programa y atienden al Carácter interdisciplinar de la investigación moderna.

139 Ciencia de Materiales

Departamento: Ciencias de los Materiales e Ingenieria Metalúrgica Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Nuevas técnicas de observación y análisis aplicadas a los nuevos materiales (*-Op-4)
- Metalurgia de la soldadura [*-Op-4]
- Ampliación de Metalurgia extractiva [*-Op-4]
- Materiales para la tecnología Nuclear [*-Op-4]
- Nuevos materiales metálicos [**-Op-4]
- -- Materiales y Biotecnología [**-Op-4]
- Materiales compuestos [**-Op-4]
- Materiales no metálicos: cerámicos reflactanos y Polímeros. Aplicaciones tecnológicas [**-Op-4]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El objetivo del Programa es vario. Por un lado, se trata de completar la formación de los alumnos graduados en la especialidad de Metalurgia en temas que están relacionados con las líneas prioritarias de investigación en el Departamento. Por otro lado, el Departamento introduce asignaturas que se incluyen dentro de las tendencias actuales en los materiales, tratando de ofertar a su alumnado un conocimiento adecuado de alguno de escs materiales. Por último, el Programa quiere ser sugerente para el alumnado de otras especialidades, con el fin de completar su formación en relación a los materiales.

CRITERIOS DE ADMISION

Los alumnos serán seleccionados de acuerdo

a su historial académico y al informe emitido por el propio Consejo de Departamento después de oir al Tutor que se vaya hacer cargo de la Dirección, tanto de los estudios como de los Trabajos de Investigación del candidato.

CARACTERISTICAS GENERALES

Como se puede observar, el Programa de Doctorado se oferta en dos años, quedando la asignatura distribuida de la forma que se indica en el punto 4a.

Los alumnos matriculados en los cursos 86-87 y 87-88 acabarán sus estudios de Tercer Ciclo con el título de Programa vigente en dichos cursos, es decir, Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.

140 Química Física

Departamento: Quimica Fisica I

Contenido:

Fundamentales

- Métodos computacionales para la química moderna [&-Op-6]
- Teoria molecular del transporte [&-Op-6]
- Electroquímica Electrónica [&-Op-4]
- Cinética, química y fotoquímica [&-Op-6]
- Láseres y sus aplicaciones [&-Op-6]
- Determinación de la estructura molecular por métodos químico Cuanticosabinitio y Semiempiricos [&-Op-6]
- Aspectos fundamentales del estado sólido en Polímeros [&-Op-4]
- Aplicaciones prácticas de la Espectroscopia vibracional [&-Op-6]
- Aspectos teóricos y experimentales del estudio de polímeros en disolución [&-Op-6]
- Ultrasonidos: fundamentos y aplicaciones [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Se trata de poner al dia a los alumnos sobre los desarrollos de los últimos años en las distintas disciplinas de la Química Física, de modo que puedan iniciarse en las tareas de investigación. CRITERIO DE ADMISION

Por el momento los que marque la Ley.

141 Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química Alumnos: 25

Contenido:

Fundamentales

- Estrategia y simulación de procesos en ingeniería química [&-Op-6]
- Operaciones de separación por transferencia de materia [8-Op-6]
- Procesos Fluido-Sólido industriales [&-Op-6]
- Planificación de experimentos y evaluación de resultados en los procesos químicos [&-Op-6]
- Tecnología para la defensa del medio ambiente [&-Op-6]
- Nuevas fuentes de energía en la industria quimica [&-Op-6]
- Tecnología para el aprovechamiento del petróleo [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

- Aspectos básicos de Ingeniería Química no tratados en los cursos de Licenciatura. Se completan así, el estudio de las operaciones de separación por transferencia de materia, y de los procesos fluido sólido, catalíticos y no catalíticos, y se trata el diseño estadístico de experimentos y estrategia y simulación de procesos.
- Aspectos específicos de la Industria Química. Se trata en profundidad las tecnologías para la defensa del medio ambiente y para el aprovechamiento del petróleo y las nuevas fuentes de energía en la Industria Química.

CRITERIO DE ADMISION

Todos los que unan los requisitos exigidos por la legislación vigente. Aquellos alumnos que no hayan cursado la Especialidad de Ingeniería Química en la Universidad Complutense, serán admitidos con la condición de aceptar cursar las asignaturas del Programa que le recomiende su tutor y si es necesario alguna licenciatura que se juzgue imprescindible, dentro de los cinco créditos que el alumno puede elegir.

142 El Fármaco, Programación, Obtención y Análisis

Departamento: Química Orgánica y Farmacéutica Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales

- Diseño de tármacos sobre bases químicas, tísico-químicas y bioquímicas [&-Ob-5]
- Reactivos y reacciones utilizados en la preparación de compuestos de interés terapeútico [&-Ob-6]
- Métodos Espectroscópicos en el análisis estructural orgánico [8-Ob-6]
- Estrategias para el diseño de esquemas sintéticos en la obtención de Fármacos [&-Ob-6]
- Análisis de medicamentos [&-Op-3]
- Síntesis orgánica [&-Op-6]

Campos afines

 Métodos cuantitativos en investigación farmacéutica [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESI IMEN RREVE

Se ocupará del estudio del fármaco en todos los aspectos relacionados con su programación y diseño, sus métodos de obtención y su análisis, as fin de completar los contenidos de las materias correspondientes en la Licenciatura, en relación con la Especialidad de Química Farmacéutica.

CRITERIO DE ADMISION

Aquellos que acrediten la realización simultánea de un trabajo de investigación que conduzca a sus Tesis Doctoral, en temas afines a este Programa, bien sea dentro o fuera del Departamento

143 Aspectos Biológicos, Toxicológicos y Terapeúticos de los Metales

Departamento: Química Inorgánica y Bioinorgánica Alumnos: 15

Contenido:

- Estructura y Magnetoquímica de los compuestos de coordinación [*-Ob-2]
- Espectroscopia de los compuestos de coordinación (*-Ob-2)

- Estudios en disolución de los compuestos de coordinación [*-Ob-4]
- Cinética de los compuestos de coordinación [*-Ob-4]
- Análisis de medicamentos inorgánicos [*-Ob-4]
- Diseño y acción farmacológica de medicamentos inorgánicos [*-Ob-2]
- Acciones Biológicas y Farmacológicas de los lones metálicos [**-Ob-4]
- Análisis Cromatográfico inorgánico [**-Op-1]
- Toxicología de los lones metálicos (**-Op-2)
- Contaminación ambiental [**-Op-4]
- Control de medicamentos [**-Op-4]

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 8 RESUMEN BREVE

Puesto que las acciones biológicas que ejercen los iones metálicos en los seres vivos, se realizan por las interacciones que producen con los ligandos naturales que existen en los organismos, hay que proporcionar las bases teóricas de la Química de Compuestos de Coordinación, para poder comprender la actuación de dichos iones como constituyentes esenciales, como agentes tóxicos y como agentes terapéuticos. Los aspectos citados de los compuestos de coordinación y de los iones metálicos, se abordan en las diferentes disciplinas que componen el Programa. CRITERIO DE ADMISION

- 1. Se admitirá a todos los alumnos que estén realizando la Tesis Doctoral en el Departamento.
- 2. Para la admisión de los restantes alumnos se tendrá en cuenta:
- a. Expediente académico (en especial las calificaciones obtenidas en las disciplinas relacionadas con el Programa de Doctorado).
 - b. Conocimiento de idiomas

144 Vegetales, Taxonamía, Estructura, Ecología; Fisiologá y Aplicaciones Farmaceuticas

> Departamento: Biología Vegetal II Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

- Fitosociología [&-Op-3]
- Bioclimatología y Biogeografía de España [&-Op-3]

- Biosistemática de plantas vasculares [&-Op-3]
- Palinología [&-Op-3]
- Código internacional de Nomendatura Botánica y fuentes de información [&-Op-3]
- Fitofarmacia [&-Op-3]
- Química y Quiotaxonomía de liquenes [&-Op-3]
- Nutrición mineral de los vegetales. Técnicas y aplicaciones en plantas medicinales [*-Ob-3]
- Ecología Botánica [*-Op-6]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: NO Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Se propone el estudio de los vegetales desde el punto de vista botánico, taxonómico, biosistemático, su relación con el medio ambiente, Autoecología y Fitosociología. Estudios de los aspectos fisiológicos encaminados a la formación de principios activos de interés farmacéutico. CRITERIO DE ADMISION

ALLEHIO DE ADMISION

Curriculum

145 Edafología

Departamento: Edafologia Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

- Características de los suelos españoles: Evolución, degradación y contaminación [*-Ob-4]
- Materia mineral del suelo (*-Ob-4)
- Factores ambientales en la formación del suelo [*-Ob-2]
- Fertilidad de los suelos [**-Ob-4]
- Análisis de suelos [**-Ob-4]
- Sistemática de suelos [**-Ob-3]
- Conservación y recuperación de suelos [**-Ob-2]
- Cartografía de suelos [**-Ob-2]
- Micromorfología de suelos (**-Ob-2)

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El objetivo del programa es el conocimiento de los suelos en todos sus aspectos: génesis, evolución, componentes inorgánicos y orgánicos, propiedades, distribución geográfica, sistemática, fertilidad y análisis, degradación, contaminación, conservación y recuperación. Pero, además, se abordan estudios específicos como la Micromorfología y Cartografía, poniendo de relieve la aplicación de ésta evaluación de suelos. Todo ello está encaminado a lograr una formación completa en Edafología, desde el punto de vista teórico y práctico, imprescindible para determinar la capacidad de uso de los suelos, para contribuir a su mejor aprovechamiento, evitando así su constante degradación.

CRITERIO DE ADMISION

El Departamento analizará la preinscripción en el programa propuesto, empleando como criterios de valoración la formación previa del doctorando y el interés que le puede reportar cursar dicho programa para el proyecto de Tesis.

146 Historia, Deontología y Legislación Farmaceútica

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica I Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Profesión y ciencia en la farmacia española (1700-1913) [&-Op-4]
- Responsabilidades del farmacéutico. Deontología farmacéutica [&-Ob-6]
- Funciones del farmacéutico en la industria [&-Ob-6]
- El ejercicio profesional en la oficina de farmacia. Marco legal y constitucional [&-Ob-6]
- Legislación farmacéutica y derecho administrativo [&-Ob-4]
- Terapéutica y sociedad [&-Ob-4]
- Historia de la Botánica [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: S! Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Tomando como base los conocimientos generales adquiridos en la Licenciatura, se iniciará al doctorando en estudios de especialización mediante la conjunción armónica de: clases teórica avanzadas, seminarios de consulta y discusión de fuentes bibliográficas y planteamiento y resolución de un proyecto de trabajo.

CRITERIO DE ADMISION

El Programa está abierto a Licenciados en Farmacia, Si las peticiones excedieran el número máximo de alumnos admitidos, la adjudicación de las plazas se efectuará por méritos.

CARACTERISTICAS GENERALES

Dado el contenido y amplitud del Programa, los alumnos habran de asistir como mínimo a todos los cursos a los que se ha aplicado el Caracter obligatorio.

147 Curso Avanzado de Farmacia Galénica: Comprimidos

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica I.

Alumnos: 12

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Constituyentes fundamentales de la forma farmacéutica [&-Ob-4]
- Proceso de compresión y fases previas [&-Ob-6]
- Cubiertas de comprimidos. Estudio teórico y práctico [&-Ob-4]
- Estabilidad [&-Ob-4]
- Estudio Biofarmacé utico y Farmacocinético [&-Ob-6]
- Exigencias legales y técnicas bibliográficas [&-Op-2]
- Tecnología farmacéutica industrial (Optativo de segundo ciclo) [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: NO Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Tomando como base los conocimientos generales adquiridas en la Licenciatura, se iniciará al Doctorando en estudios de especialización mediante la conjunción armónica de: clases teóricas avanzadas; seminarios de consulta y discusión de fuentes bibliográficas y planteamiento y resolución de un proyecto de trabajo; sesiones práctica. Orientados a una visión completa y actualizada de la forma farmacéutica que se desarrolla cada curso.

CRITERIO DE ADMISION

El programa está abierto a Licenciados en Farmacia. Si las peticiones excedieran el número máximo de alumnos admitidos, la adjudicación de las plazas se efectuará por méritos.

CARACTERISTICAS GENERALES

Dado el contenido y amplitud del Programa, los alumnos habrán de asistir como minimo a todos los cursos a los que se ha aplicado el Carácter obligatorio, lo que totaliza 24 créditos.

148 Farmacología de Productos Naturales

Departamento: Farmacología (Farmacología y Farmacia Experimental)

Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Análisis de principios activos de plantas [*-Ob-8]
- Ensayos Farmacodinámicos generales:
 A) Animal entero [*-Ob-5]
- Ensayos Farmacodinámicos generales:
 B) Organo aislado [**-Ob-4]
- Farmacología de la inflamación [&-Op-4]
- Análisis cuantitativo de drogas [&-Op-4]
- Farmacología vascular [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: NO Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El programa intenta proporcionar las bases cientificas y metodológicas de aplicación general en el estudio farmacológico de productos naturales con una clara orientación hacia la formación de alumnos de Tercer Ciclo inclinados hacia la elaboración de Tesis Doctorales en este campo o bien hacia la obtención de un conocimiento más profundo farmacológico y metodológico de plantas medicinales.

En base a ello, el Programa consta en su primer año de dos apartados claramente separados en interrelacionados, que son el conocimiento experimental farmacológico con el título de "Ensayos farmacológicos generales" y el del reconocimiento de las sustancias activas en productos vegetales titulado "Análisis de principios activos de plantas".

La formación del primer año se completa en el segundo con cursos y seminarios optativos más específicos donde se han recogido de forma general líneas de Investigación del Departamento como son "Farmacologia de la Inflamación", "Farmacologia Vascular", etc. con una clara

orientación de aplicación al conocimiento y estudio experimental de productos naturales. Se intenta asimismo en la programación una integración en la docencia y experimentación de los distintos profesores que constituyen el Departamento, haciendo de esta forma cursos y seminarios diferentes con un Programa unitario. CRITERIO DE ADMISION

- Expediente académico.
 - Experiencia anterior en el área de conocimiento.
 - Conocimiento de idiomas.
 - Calificaciones en las asignaturas del Departamento.
 - Colaboración experimental en el mismo.

149 Fisiología Animal (Investigaciones recientes)

Departamento: Fisiologia (Fisiologia Animal) Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Fisiopatología de los sistemas orgánicos I ['-Ob-4]
- Farmacología preclínica. Valoraciones Biológicas I [*-Ob-6]
- Fagocitos. Metabolismo y Fisiología I. Modelos en animales de experimentación [*-Ob-1]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Dentro de los objetivos generales del Programa se incluyen un curso de Fisiopatología Fundamental, para conocer las disfunciones orgánicas y aplicarlas a los mecanismos de acción de los medicamentos.

También se estudia la valoración biológica de los fármacos, a fin de evaluar sus efectos tanto positivos como negativos (toxicidad) mediante técnicas adecuadas, con indicación de su acción físico-farmacológica.

Por otra parte se estudiará los aspectos fisiológicos más importantes del proceso fagocítico, insistiendo en los métodos utilizados para la evaluación de la función fagocítica en animales de experimentación.

CRIYTERIO DE ADMISION

Licenciados en Ciencias Biológicas, Farmacia, Medicina y Veterinaria.

150 Análisis y Control de Medicamentos y Tóxicos

Departamento: Nutrición y Bromatología II. (Brom. y Tecn. Anal. Farm) Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Análisis químico de la calidad del medicamento (curso) [8-Op-4]
- Análisis instrumental farmacéutico (curso) [&-Op-5]
- Métodos automáticos en análisis farmacéutico [&-Op-3]
- Técnicas instrumentales en química clínica (curso) [8-Op-5]
- Técnicas instrumentales aplicadas al análisis toxicológico (curso) [8-Op-4]
- Intoxicaciones profesionales (curso) [&-Op-4]
- Farmacodependencias y drogas de abuso. Aspectos toxicológicos (curso) [&-Op-3]

Campos afines

- Productos tóxicos naturales y Adventicios de los alimentos [&-Op-3]
- Automatización y detección rápida de Microorganismos y de sus Metabolitos en los alimentos [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Este Programa contiene cursos y seminarios en los que se da a conocer al alumno, de una forma más profunda y compleja, las distintas técnicas y métodos analíticos que permita el mejor conocimiento de medicamentos y tóxicos y su control

CRITERIO DE ADMISION Curriculum

151 Biofísica

Departamento: Química Fisica II. (Físico-Quím. Farmaéutica) Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Química-Física Macromolecular [&-Ob-6]
- Métodos cuantitativos en investigación farmacéutica [&-Ob-6]
- Espectroscopia de Fluorescencia en sistemas biológicos [&-Op-3]
- Isótopos Radiactivos en farmacia. Efectos biológicos en las radiaciones [&-Op-3]
- Usos de la radiación Sinconton de interés Biológico y farmacéutico [&-Op-3]
- Reología de los sistemas dispersos. Aplicaciones a la industria farmacéutica [&-Op-3]
- Estudio Fisicoquímico de Liposomas y sus aplicaciones [&-Op-3]
- Las nuevas técnicas Polarográficas y Voltamétricas. Aplicaciones Biológicas y farmacéuticas [8-Op-3]
- Metodología Bioquímica [&-Op-6]

Campos afines

- Estructura de proteínas [&-Op-3]
- Biolisica del sistema nervioso [&-Op-3]
- Dinámica de las membranas Biológicas [&-Op-4]
- Aspectos teóricos y experimentales de polímeros en disolución [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El programa trata de suministrar los conocimientos básicos para que puedan tratarse desde el punto de vista físico procesos de interés biológico y/o farmacéutico. Todos los alumnos del programa han de cursar obligatoriamente tanto el tratamiento cuantitativo de datos como las bases físicoquímicas de las estructuras tridimensionales básicas: proteínas, ácidos nucléicos y membranas. El resto del Programa presenta Carácter optativo y está dirigido por un lado al estudio de algunos temas de actualidad dentro de la biofísica se tratan sólo superficialmente y convendría en años venideros poderlos abordar en mayor profundidad con la colaboración de otros Departamentos.

152 Ciencia, Tecnología y Análisis de los Alimentos

Departamento: Nutrición y Bromatología II. (Brom. y Técn. Anal. Farma.)
Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Tratamiento de aguas (curso) [&-Op]
- Operaciones básicas en la industria (curso)
 [&-Op-4]
- Industrias alimentarias (curso) [&-Op-4]
- Sistemas Bioquímicos alimentarios (curso)
 [&-Op-4]
- Legislación alimentaria (seminario) [&-Op-2]
- Grasas comestibles y sus análisis (curso) [&-Op-5]
- Toxicología alimentaria (curso) [&-Op-3]
- Análisis químico de los alimentos (curso)
 [&-Op-5]
- Técnicas instrumentales en análisis de alimentos (métodos espectrocopicos, eléctricos y varios) (curso) [&-Op-5]
- Técnicas Cromatográficas en análisis de los alimentos (curso) [&-Op-4]
- Análisis de aguas. Importancia y usos (curso)
 [&-Op-4]

Campos afines

- Recientes avances Microbiológicos de los procesos madurativos de los alimentos [&-Op-3]
- Avances en el aprovechamiento de subproductos agroalimentarios con fines nutritivos [8-Op-3]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Los cursos y seminarios de este Programa abarcan los conocimientos concernientes a la Ciencia, Tecnología y análisis de los alimentos, estudiando desde distintos puntos de vista los diferentes temas relacionados con el amplio campo de los productos alimentarios.

CRITERIOS DE ADMISION

Curriculum

153 Avances en Parasicología

Departamento: Parasicología Alumnos: 1

Contenido:

Fundamentales

- Modelos experimentales en Terapéutica antiparasitária [&-Ob-6]
 - Inmunologia parasitaria [&-Ob-6]
- Entomología [&-Ob-3]
- Protozzología parasitaria [&-Ob-3]
- Micología [&-Ob-3]
- Parasitología molecular [&-Ob-3]
- Zoonosis parasitarias de interés en España [&-Ob-3]
- Diagnósticos de los parasitismos de los animales domésticos y útiles [&-Ob-3]

Campos afines

 Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos (*) [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

El programa intenta analizar los avances de la Parasitología experimental y práctica, en tres direcciones aplicadas: la terapéutica experimental, el diagnóstico y la prevención y lucha contra la parasitosis. Cubre fundamentalmente el campo de la Parasitología humana, la Micología y las zoonosis parasitarias propias de nuestra área geográfica, ocupándose también de algunos aspectos de la Parasitología animal. En su conjunto, los contenidos de los programas tratan de completar la formación experimental de los aspirantes al Doctorado en esta materia, incluyendo los contenidos básicos de Inmunología y Biología Molecular aplicados a las relaciones parásito-hospedador.

CRITERIOS DE ADMISION

Aquellos que acrediten la realización simultánea de un trabajo de investigación que conduzca a su Tesis Doctoral, en temas afines a este Programa, bien sea dentro o fuera del Departamento.

154 Conocimientos actuales en Nutrición

Departamento: Nutrición y Bromatología I (Nutrición) Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Alimentación colectiva [&-Op-6]
- Nutrición y enfermedades Cardiovasculares [&-Op-4]
- Procesamiento industrial y culinario [&-Op-4]
- Evaluación del estado nutritivo (&-Op-4)
- Nutrición y respuesta inmune [&-Op-4]
- Nutrición y deporte [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

De manera habitual se realizan en este Departamento trabajos de investigación en diferentes campos de la nutrición y dada la existecia de un importante número de postgraduados interesados en profundizar y realizar su doctorado en este campo, resulta necesario contribuir a su formación aportándoles los conocimientos que demandan, para lo cual organizamos este Programa de Doctorado.

CRITERIO DE ADMISION

Licenciados en Ciencias Biológicas, Farmacia, Medicina y Veterinaria.

155 Microbiología

Departamento: Microbiología II. Alumnos: 35

Contenido:

Fundamentales

- Ingeniería Genética de Microorganismos: Fundamentos y aplicaciones [&-Ob-6]
- Alteración de estructuras y funciones Microbianas por parte de los principales grupos de antibióticos [8-Op-4]
- Bases moleculares de la Patogenicidad Bacteriana [&-Op-4]
- Microbiología oral. Etiología, diagnóstico y prevención de infecciones [&-Op-4]

- Aspectos sanitarios de la contaminación microbiana de los alimentos y productos farmacéuticos [&-Op-6]
- Procesos de secreción de proteínas en células eucarióticas [8-Op-4]

Observaciones:

Se admiten Trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Los microorganismos presentan una gran variedad en cuanto a sus actividades en la naturaleza y sus aplicaciones potenciales. No obstante,
todos los estudios microbianos tienen una unidad
temática que motiva la designación de este programa como de Doctorado en Microbiología. La
mayor parte de los avances actuales de significación de estudios microbianos están basados en
la metodología del DNA recombinante por lo que
se establece un curso básico obligatorio sobre
Ingeniería Genética. El resto de los cursos, a
elección por parte del estudiante, le ofrecen la
oportunidad de profundizar en aspectos concretos
también de interés y actualidad tanto en el aspecto
básico como aplicado.

156 Inmunología Médica

Departamento: Microbiología I. Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Mecanismos Inmunológicos productores de enfermedades [&-Op-4]
- Antígenos de trasplante: Inmunología genética y clínica [&-Op-4]
- Inmunidad y cáncer [&-Op-4]
- Virus e Inmunodeficiencias [**-Op-4]
- Recursos de Hipersensibilidad y agresión [8-Op-4]
- Macrófagos en enfermedades infecciosas y tumores [**-Op-4]
- Inmunogenética de las enfermedades autoinmunes [**-Op-4]
- Genética molecular del sistema de reconocimiento antigénico [&-Op-4]
- Idiotipos y autoinmunidad [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI

Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos:

RESUMEN BREVE

La respuesta inmune, indispensable para la supervivencia del individuo, participa mediante alguno o algunos de sus mecanismos en la patogenia de gran número de enfermedades en humanos. Este programa pretende analizar el papel del sistema inmune en estas enfermedades. Los diversos cursos estudian los diferentes mecanismos de respuesta y regulación del sistema y su participación en inmunodeficiencias, enfermedades infecciosas, alérgicas, autoinmunes, neoplásicas y trasplantes. También se pretende estudiar con detalle las nuevas tecnologías (anticuerpos monoclonales, ingeniería genética), su papel en el diagnóstico y sus posibilidades terapéuticas en los grupos de enfermedades analizadas.

CRITERIO DE ADMISION

De exceder el número máximo, los alumnos serán seleccionados en función de los datos aportados en su curriculum. Se dará prioridad a aquellos que se hallen en lugares en donde tengan mayores facilidades para realizar trabajos y tesis sobre temas relacionados en este programa.

157 Pediatria

Departamento: Pediatria Alumnos: 90

Contenido:

Fundamentales

- Crecimiento y desarrollo [*-Op-2]
- Neonatología [*-Op-4]
- Oncología pediátrica: Leucosis y Lintomas [*-Op-2]
- Fracaso respiratorio en el niño (*-Op-2)
- Nutrición infantil [**-Op-2]
- Urgencias en Pediatria [*-Op-2]
- Alergia y Neumología I [*-Op-2]
- Hepatología [*-Op-2]
- Endocrinologia [**-Op-2]
- Neonatologia [**-Op-4]
- Oncología pediátrica; tumores sólidos [**-Op-2]
- Malabsorción [**-Op-2]
- Alergia y Neumologia II [**-Op-2]
- Inmunología clínica en pediatria [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: De 1 a 9 RESUMEN BREVE

El programa tiene como objetivos principales:

- a. La formación postgraduada de los conocimientos específicos de la pediatría, siendo tratados los distintos aspectos de la pediatría sobre bases actuales.
- b. Servir para la preparación de Tesis doctorales mediante la adquisición de principios de metodología básica y el estado actual de las líneas de investigación más importantes en Pediatría.

El contenido del Programa incluye especialidades del Departamento de Pediatría y los principios fisiopatológicos comunes a todas ellas. CRITERIO DE ADMISION

Criterios de admisión basados principalmente en el expediente académico y motivación para la investigación pediátrica.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Los trabajos que se mencionan en el apartado 6 se desarrollan sobre planteamientos individuales de cada alumno, en todos los hospitales asociados a la facultad de medicina baio la directa supervisión de cada tutor.

El Departamento evaluará los resultados mediante una comisión específica calculadora, que también propondrà el número de créditos que pueden ser concedidos por estos trabajos de investigación.

158 Anatomía Patológica

Departamento: Anatomía Patológica Alumnos: 20

Contenido:

- Patología Necropcia [*-Op-3]
- Patología Ginecológica I [*-Op-3]
- Patología Ginecológica II [*-Op-3]
- Oncología Básica [*-Op-3]
- Oncología Básica [**-Op-3]
- Histopatología Pulmonar no Neoplásica
 - [&-Op-2]
- Patología Digestiva I [*-Op-3]
- Patología Digestiva II [**-Op-3]
- Neuropatología I [*-Op-2]
- Neuropatologia II [**-Op-3]
- Nefropatologia [&-Op-2]
- Hematopatología [&-Op-1]
- A. P. y Correlación Anatomoclínica de las Neoplasias Broncopulmonares.[&-Op-2]
- Diagnóstico de los Tumores y Pseudotumores óseos [&-Op-2]

UCM-80

Campos afines

- Oftalmopatología [&-Op-2]
- Cardiología Anatomoclínica [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: NO Carácter de admisión: Créditos concedidos:

RESUMEN BREVE

Formación y actualización de postgraduados en la especialidad de Anatomía Patológica, haciendo énfasis en la correlación anatomoclínica. CRITERIO DE ADMISION

Médicos que están cursando la especialidad de Anatomía Patológica.

159 Hidrología Médica

Departamento: Radiología y Medicina Física Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

- Consideraciones Generales sobre Hidrología Médica (2) [*-Ob-2]
- Propiedades y Análisis de las Aguas Minero-Medicinales (1) [*-Ob-8]
- Aguas Minero-Medicinales: Características, Acciones, sobre el Organismo y Técnicas de Aplicación (1) [*-ob-5]
- Ambiente Balneareo y Climatología (2) [*-Op-2]
- Indicaciones Terapéuticas de la Cura Balnearea, Práctica Balnearea (1) [*-Ob-5]
- Hidroterápia General (1) [**-Ob-5]
 Hidroterápia Especial (1) [**-Op-5]

Campos afines

- Introducción a la Rehabilitación (2) [**-Op-1]
- Ergometría Básica (2) [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: De 1 a 9. RESUMEN BREVE

El objetivo principal es capacitar a los licenciados en Medicina y Cirugía en teoría y práctica crenoterápica e hidroterápica, para que puedan prestar asistencia preventiva y curativa a los sujetos tributarios de estas curas.

Para lograr este objetivo el Programa consta de cursos y seminarios sobre: Características de las aguas minero-medicinales y análisis de las mismas; mecanismos de acción; efectos sobre el organismo sano y enfermo; técnicas de aplicación crenoterápicas e hidroterápicas; ambiente balneario y sus principales factores integrantes; indicaciones y contra-indicaciones de la crenoterapia e hidroterapia y técnicas de evaluación de resultados.

CRITERIO DE ADMISION

- Expediente académico.
- Actividad asistencial en especialidades afines a la Hidrología Médica.
- Relación e interés v/o experiencia directa en establecimientos balnearios.
- Conocimiento de idiomas.
- Otros méritos.

160 Medicina Física y de Rehabilitación

Departamento: Radiologia y Medicina Fisica Alumnos: 15

Contenido:

- Medicina Física General [*-Ob-2]
- Biopatomecánica [*-Ob-2]
- Diagnostico Cinesiológico [*-Ob-3]
- -- Cinesiterapia [*-Ob-2]
- Hidrocinesiterapia [*-Ob-2]
- Electroterápia [*-Ob-3]
- Termocrioterápia (*-Ob-3)
- Ortesis y Prótesis: Ortopedia Técnica [*-Ob-2]
- Ergometría Básica [*-Op-2]
- Protección a la Radiación no lonizante de la
- Medicina Fisica y la Industria [*-Ob-2] Introducción a la Rehabilitación [*-Ob-1]
- -- Rehabilitación Neurología [**-Op-5]
- Rehabilitación en Deficiencias, Incapacidades o Minusvalias por Afectación de Origen Reumático [**-Op-3]
- Rehabilitación en Deficiencias, Incapacidades o Minusvalias por Afectación de Origen Traumático [**-Op-3]
- Rehabilitación en Deficiencias, Incapacidades o Minusvalias con Alteraciones de la Voz, la Palabra, la Audición y el Lenguaje [**-Op-2]
- Rehabilitación en Deficiencias, Incapacidades o Minusvalias por Afectación de Origen Cardia-∞ [**-Op-2]
- Rehabilitación en Deficiencias, Incapacidades o Minusvalias Originadas por Patología de la Columna Vertebral [**-Op-2]

- Rehabilitación en Deficiencias, Incapacidades o Minusvalias por Amputación (**-Op-2)
- Evaluación en Rehabilitación [**-Op-2]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: De 1 a 9 RESUMEN BREVE

El Programa de Medicina Física y Rehabilitación tiene como objetivo general que el alumno de Tercer Ciclo alcance a conocer las medidas o medios específicos, la metodología de Rehabilitación y las bases generales de la investigación científica, que existen para que una persona afectada de incapacidad se la ponga en la situación de que su desventaja social sea la menor posible, es decir, limitar al máximo la condición de minusvalia.

En sintesis se puede decir que llegue a alcanzar un conocimiento suficiente en:

- La prevención de las deficiencias funcionales.
- 2. El mantenimiento de las funciones comprometidas.
- 3. La reeducación de las deficiencias funcionales.
- La rehabilitación de las incapacidades.
- 5. La reinserción de las minusvalías.

CRITERIO DE ADMISION

- a. Tener realizada la especialidad.
- b. Estar realizando la especialidad
- c. Currículum y expediente académi∞.
- d. Estudios sobre informática e idiomas.
- e. Otros méritos afines a la especialidad.

Se estima en 200 alumnos el máximo entre todos los cursos y seminarios que puedan matricularse cuando efectúen otro Programa. Precisarán autorización del coordinador del Programa de Medicina Física y de Rehabilitación.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Todo el que haga el Programa de Medicina Física y de Rehabilitación tendrá que matricularse obligatoriamente de todos los cursos o seminarios de primero y de los de segundo especificamente de los relacionados con el tema de su Tesis Doctoral. Todo alumno de otro Programa que quiera matricularse en "Rehabilitación Neurológica" tendrá

los relacionados con el tema de su Tesis Doctoral. Todo alumno de otro Programa que quiera matricularse en "Rehabilitación Neurológica" tendrá también que cursas "Medicina Fisica General", "Protección a la Radiación no ionizante de la Medicina Física y la Indust." e "Introducción a la Rehabilitación". Si es en "Rehabilitación en Deficiencias de origen traumático" tendrá que realizar "Medicina Física General", "Biopatomecáncia" y "Introducción a la Rehabilitación". Si es en "Rehabilitación en deficiencias con alteraciones de la voz, la palabra, la audición y el lenguaje" tendrá que realizar "Medicina Física Gene-ral" e "introducción a la Rehabilitación". Si es en "Rehabi-

litación en deficiencias de origen reumático", tendrá que realizar "Medicina Física General", "Biopatomecánica", "Protección a la Radicación no ionizante" e "Introducción a la Rehabilitación". Si es en "Rehabilitación en deficiencias de Origen Cardíaco" tendrá que realizar "Medicina Física General", "Ergometría Básica" e "Introducción a la Rehabilitación". Si es en "Rehabilitación de las Deficiencias... por patología de la columna vertebral" tendrá que realizar "Medicina Física General", "Ortesis y Prótesis", "Ortopedia Técnica" e "Introducción a la Rehabilitación". Si es en "Rehabilitación en Deficiencias por Amputación" tendrá que realizar "Medicina Física General", "Ortesis y Prótesis: Ortopedia Técnica* "introducción a la rehabilitación". Y por último, si es en "Evaluación en Rehabilitación" tendrá que los Seminarios correspondientes Deficiencias de origen neurológico, reumático, traumatológico, cardíaco, por amputación, por patología de la columna vertebral y con alteraciones de la voz, la palabra, la audición y el lenguaie.

Para matricularse en cualquiera de los cursos o seminarios del primer año, no existe ninguna exigencia previa o simultánea.

161 Radiología y Medicina Física

Departamento: Radiología y Medicina Física Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

 Protección Radilogía y Garantía de Calidad en Radiodiagnóstico [&-Op-10]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: NO Caracter de la admisión:

Créditos concedidos:

RESUMEN BREVE

Formación de especialistas investigadores de Fisica Médica en la áreas médicas de interés. Se polenciará especialmente el área de la Radiología y Protección Radiológica.

Contenido: Las distintas universidades participantes ofertarán cursos y plazas en las que tengan programa de investigación desarrollándos (Universidad Complutense: Protección Radiológica en Radiodíagnóstico; Universidad Extremadura: Instrumentación Biomédica, etc.).

CRITERIO DE ADMISION

En el curso se admitirán un máximo de 10 alumnos (la limitación viene impuesta por el correcto desarrollo de las prácticas).

En la Universidad Complutense (Departamento de Radiología y Medicina Física, Cátedra de Física Médica) se podrá realizar el seguimiento de un máximo de 6 alumnos que pretendan realizar su Tesis Doctoral.

Los criterios de selección serán los siguientes:

- a. Experiencia previa en el campo de la protección y garantía de calidad en Radiodiagnóstico.
- b. Conocimientos previos de instrumentación y técnicas de medida en Radiaciones ionizantes.
- c. Conocimientos previos de informática.
- d. Curriculum y expediente académico.
- CARACTERISTICAS ESPECIALES

Se aceptarán trabajos de investigación para la asignación de créditos.

No se impondrán más limitaciones que las que puedan existir en las Universidades participantes en el programa

162 Obstetricia y Ginecología

Departamento: Obstetricia y Ginecología Alumnos: 40

Contenido:

Fundamentales

- Endocrinología de la Mujer I. Fisiología [*-Ob-2]
- Medicina Perinatal [*-Ob-3]
- Fisioterapia Fetal [*-Ob-3]
- Esterilidad r Infertilidad Humana [*-Ob-4]
- Oncología Ginecológica I [*-Ob-2]
- Inseminación Artificial y Fertilización ""In Vitro"" [*-Ob-3]
- Endocrinología de la Mujer II [**-Ob-3]
- Contracepción [**-Ob-2]
- Laser en Ginecología [**-Ob-1]
- Problemas Obstétricos de la Pubertad y Adolescencia [**-Ob-1]
- Diagnostico Prenatal [**-Ob-1]
- Problemas Obstétricos y Ginecológicos en la Perimenopausia [**-Ob-1]
- Hemorragia Durante la Gestación, Parto y Puerperio [**-Ob-1]
- Patología de la Mama [**-Ob-2]
- Ginecología Psicosomática [**-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI

Carácter de la admisión: OPTATIVO

Créditos concedidos: Según calidad y cont. del trabajo, hasta 9 máximo

RESUMEN BREVE

El programa está concedido para la obtención del Doctorado en Obstetricia y Ginecología, con este fin, está formado por todas las subespecialidades, que coordinadas integran los campos fundamentales que en la actualidad constituyen nuestra especialidad.

CRITERIOS DE ADMISION

En la actualidad el número máximo de alumnos admitidos es de 40, y con ello no se han precisado criterios de admisión. No obstante, creemos que en el futuro será necesario establecerlo de acuerdo con las posibilidades de enseñanza teórica e investigadora de los docentes del Departamento.

Los criterios, fundamentalmente, serían entonces:

- Estudios de Licenciatura realizados en la Universidad Complutense.
- Expediente académico.
- Notas obtenidas durante la licenciatura en nuestra asignatura.
- Entrevista personal si ello se hiciese necesario.

163 Psiquiatria

Departamento: Psiquiatría Alumnos: 50

Contenido:

- Fundamentos de Psiquiatría [*-Ob-2]
- Psicología General I (*-Ob-2)
- Psicopatología General II [*-Ob-2]
- Psiquiatria Clinica | [*-Ob-2]
- Psiquiatría Clínica II [*-Ob-2]
- Tratamientos en Psiquiatría [*-Ob-2]
- Urgencias Psiquiatrías y Psiquiatría en la Comunidad (*-Ob-2)
- Entrevistas y Exploración [*-Ob-2]
- Alcohología, Tabaco y otras Drogas [**-Op-4]
- Diagnóstico y Tratamiento de las Depresiones [**-Op-4]
- Psicosexualidad [**-Op-4]
- Psiconeuroendocrinología [**-Op-3]
- Psiquiatria Infanto-Juvenil [**-Op-3]
- Psiguiatria y Ley [**-Op-4]
- Esquizofrenia: Psicobiología y Sociología.
 Perspectivas Terapeuticas Actuales [**-Op-4]
- Psicopatología del Enfermo Orgánico Cerebral [8-Op-1]

Se admiten trabajos de investigación: NO CARACTER DE LA ADMISION: CREDITOS CONCEDIDOS:

Resumen breve:

Se pretende estudiar de forma integra las enfermedades mentales. El primer año es una visión de conjunto con especial atención a las bases de la Psiquiatría a estudios de investigación claves y a futuras líneas de investigación que sugieran campos para Tesis Doctoral a los doctorandos. El segundo curso, se centra en temas monográficos mucho más especificos, centrados en revisiones bibliográficas exhaustivas.

CRITERIO DE ADMISION

Se valorarán las calificaciones obtenidas durante la licenciatura y el interés que se demuestre en el momento actual por la Psiquiatria. Será mérito preferente disponer de un proyecto de investigación o haber realizado previamente trabajos en el Departamento o tener experiencia en alguna de las lineas de investigación de este Departamento de Psiquiatría.

OBSERVACIONES

Los alumnos que hayan obtenido con anterioridad al inicio del Doctorado su título de Especialista en Psiquiatría, podrán optar durante el primer curso, a 9 créditos por trabajos de investigación, para lo que se requiere una conversación previa con el coordinador del curso de doctorado.

164 Ciencias Morfológicas

Departamento: Ciencias Morfológicas

Contenido:

Fundamentales

- Embriología [*-Ob-2]
- Anatomía Clínica del Aparato Digestivo [*-Ob-4]
- Biomecánica del Aparato Locomotor [*-Ob-3]
- Neuromorfología [**-Ob-6]
- Neurobiología de la Audición [**-Op-4]
- Biomecánica Especial del Aparato Locomotor [**-Ob-3]
- Morfogenesis Cardiovascular [*-Ob-4]
- Desarrollo y Diferenciación del Sistema Nervioso [*-Ob-4]
- Anatomía Quirúrgica Vascular [*-Ob-4]
- Anatomía Radiológica y Artrosgópica del Aparato Locomotor [**-Ob-3]
- Estudio Epidemiológico de las Malforma-

ciones Congénitas [**-Ob-4]

Campos afines

- Biomecánica, Medicina y Círugía del Pie ^{1**}-Op-1
- Morfología, Embriología y Teratología Ocular [*-Ob-3]
- Anatomía Descriptiva Topográfica y Clínica en O.R.T. [*-Ob-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación:

Carácter de la admisión: Créditos concedidos:

RESUMEN BREVE

Los objetivos del Programa son dar una visión actual al post-graduado de ciertos aspectos de la Morfología Humana, no sólo en su aplicación clínica, sino también de aquellos temas más actuales de la investigación de las Ciencias Morfológicas. Por ello frente a programas de Anatomia Clínica aparecen otros de contenido más de investigación básica como la Embriología o Neurobiología del Oido, y entre ellas, otras que están entre ambas como la Biomecánica del Aparato Locor for Por último, y por especial interés no solo clínico sino por sus constantes aportaciones de nuevos conocimientos se hace un curso muy amplio de Neuromorfología.

165 Farmacología

Departamento: Farmatología Alumnos: 10

Contenido:

- Bases Farmacológicas en la Drogadicción [&-Ob-3]
 - Farmacología Clínica [&-Op-3]
- Farmacología y Terapéutica del Dolor [&-Op-3]
- Anestesiología y Reanimación [&-Op-3]
- Bases Electrofisiológicas del Mecanismo de Acción de los Fármacos Cardioactivos [8-Op-4]
- Farmacología y Terapéutica Geriátrica [&-Op-4]
- Perspectivas Farmacológicas de los Neuropeptidos [8-Op-3]
- Quimioterapia Anti-Infecciosa y Anti-Tumoral [&-Op-3]
- Evaluación Toxicológica de Agentes Terapéu-

- ticos y Regiamentación [&-Ob-3]
- Como Actúan los Fármacos Sobre el Sistema Nervioso Central. Bases del Mecanismo de Acción de Psicofármacos y otros Neurofármacos [&-Op-4]
- Farmacología [*-Op-6]

Se admiten trabajos de investigación: Si Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: De 1 a 9 RESUMEN BREVE

El contenido del Programa abarca, en concepto de multidisciplinariedad, una serie de campos de la farmacología teniendo en cuenta las líneas de trabajo existentes en el Departamento y manteniendo por otra parte una coherencia integradora de la unidad del programa.

Los objetivos perseguidos en este Programa incluyen la adquisición de conocimientos por parte del os alumnos en un elevado grado de especialización en los campos de:

Farmacología cardiovascular, Farmacología de los Neuropeptidos, Farmacología anti-infecciosa y anti-tumoral, Farmacología clinica, Farmacología del a Drogradicción, farmacología Geriátrica, Farmacología Toxicológica, Farmacología del Dolor y Anestesiología.

CRITERIO DE ADMISION

- Expediente académico.
- Motivación vocacional.
- Grado de dedicación a la realización de la tesis doctoral.
- Otros méritos.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

A tenor de lo expuesto en el punto 1.4. de las Instrucciones de la Comisión de Doctorado, se solicita incluir en el Programa de Doctorado de este Departamento de Farmacología y con Carácter optativo, la asignatura de la licenciatura Farmacología.

Esta petición se basa en el hecho de que este Departamento admite como alumnos de tercer ciclo licenciados en carreras en cuyo currículum no se ha estudiado la farmacología, tales como: Licenciados en C. Biológicas y en C. Químicas. Consideramos que los licenciados en estas carreras carecen de formación suficiente para abordar un programa de tercer ciclo de Farmacología, por lo que consideramos fundamental que estos alumnos cursen la asignatura de licenciatura de Farmacología.

166 Cirugía

Departamento: Cirugía Alumnos: 90

Contenido:

Fundamentales

- Patología de la Columna Vertebral [&-Op-1]
- Bases Fisiopatológicas de la Cirugía (II) [&-Op-3]
 - Avances en Cirugía Digestiva (&-Op-3)
- Cirugía Hepato-Bilio-Pancreática (III) [&-Op-3]
- Politraumatizados [&-Op-3]
- Artropatías Degenerativas [&-Op-3]
- Cirugía Oncología [&-Op-2]
- Cirugía de la Mama [&-Op-2]
- Técnicas de Sosten Temporal y Trasplante [&-Op-2]
- Avances en Cirugía Gastrointestinal [&-Op-2]
 Cirugía Colorectal [&-Op-2]
- Cirugia Colorectal (a-Op-2)
 Cirugia Torácica [8-Op-2]
- Actualizaciones en Cirugía Digestiva [&-Op-3]
- Cirugía Endocrinológica y Metabólica [&-Op-3]
- -- Metodología Básica [&-Op-2]
- Introducción Experimental a la Cirugia [8-Op-3]
- Cirugia Cardiaca [&-Op-1]
- Analgésica y Anestésica Regional en Cirugía [&-Op-2]
- Biomecánica, Medicina y Cirugía del Pie [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: De 1 a 9 RESUMEN BREVE

El programa tiene como objetivos principales:

- a. La formación postgraduada con actualización de conocimientos específicos de la cirugía, siendo tratados los distintos aspectos del Programa sobre conceptos actuales.
- b. Servir de base para la preparación de las tesis doctorales quirúrgicas, mediante la adquisición de principios de metodología básica y el estado actual de las lineas de investigación más importantes en Cirugía.

El contenido del Programa incluye todas las especialidades del Departamento de Cirugía, y los principios fisiopatológicos quirúrgicos comunes a todas ellas.

CRITERIO DE ADMISION

Basados especialmente en expediente académico y conocimientos previos sobre investigación quirúrcica.

Después son valorados los cursos de postgraduados realizados.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Los trabajos que se mencionan en el apartado VI, en el Dpto. de Cirugía están compendiados en un Programa específico, cuyo título es: Investigación y clínicas quirúrgicas, que se desarrolla sobre planteamientos individuales de cada alumno, en todos los Hospitales Asociados de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense, bajo la directa supervisión de cada tutor.

El Departamento evaluará los resultados mediante una Comisión específica calificadora, que también propondrá el número de créditos que pueden ser concedidos por estos trabajos de investigación.

167 Otorrinolaringología

Departamento: Cirugia II. (Urología, Oftalmología, Otorrinolaringología)

Contenido:

Fundamentales

- Anatomía Descriptiva Topográfica y Clinica en O.R.L. [&-Ob-2]
- Fisiología de la Audición y del Sistema Vestibular [&-Ob-1]
- Fisiología del Gusto y del Olfato [&-Ob-1]
- Fisiología de las Fosas Nasales, Faringe y Laringe [&-Ob-2]
- Audiología [&-Ob-2]
- Vestibulometía [&-Ob-2]
- Exploración Clínica e Instrumental en O.R.L. [&-Ob-1]
- Semiología General del Odio [&-Ob-1]
- Patología Especial del Odio [&-Ob-4]
- Semiología General de las Fosas Nasales [&-Ob-1]
- Patología Malformativa de la Nariz y Fosas Nasales [&-Ob-1]
- Patologia Inflamatoria de las Fosas Nasales [8-Ob-1]
- Patología Tumoral de la Nariz y Fosas Nasales [&-Ob-1]
- Semiología General de Faringe [&-Ob-1]
- Patología Malformativa, Traumática y Neurológica de Faringe [&-Ob-1]
- Patología Tumoral de la Faringe [&-Ob-1]
- Semiología General de la Laringe [&-Ob-1]

- Patología Malformativa y Traumática de la Laringe (8-Ob-1)
- Patología Inflamatoria de la Laringe [&-Ob-1]
- Patología Tumoral de la Laringe [&-Ob-3]
- Patología General y Especial de las Glándulas Salivares [&-Ob-1]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: NO

Carácter de la admisión:

Créditos concedidos:

RESUMEN BREVE

Capacitar, al alumno de conocimientos otorrinolaringológicos para realizar trabajos de investigación básicos clínicos o quirúrgicos.

El curso se imparte en dos años, comprendiendo un total de 32 créditos (16 créditos cada año)

CRITERIOS DE ADMISION

Según la normativa establecida por la ley y la normativa establecida por la Comisión de Doctorado.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Criterios de selección de O.R.L.

- Se admitirán preferentemente a licenciados de la facultad de Medicina de la Universidad Complutense
- 2. Será mérito preferente estar en posesión del Título de Especialista en O.R.L. o estar en la actualidad en disposición de alcanzarlo 9 MIR O.R.L.)
- 3, Se valorará el especialista académico (con especial referencia a sus calificaciones en O.R.L.)
- Se valorará los trabajos científicos realizados en relación con el Programa propuesto para el doctorado en O.R.L.
- Se valorarán otros méritos.
- Se realizará un examen y entrevista con los preinscritos para valorar los conocimientos, motivación y aspiración profesional.

168 Oftalmología

Departamento: Cirugia II. (Urologia, Oftal-mologia, Otorrinolaringologia)

Contenido:

- Morfología, Embriología y Teratología Ocular
 (1) [&-Ob-1]
- Farmacología Ocular (1) [&-Ob-1]
- Anatomía Patológica Ocular (1) [&-Ob-6]
- Refracción Ocular. Optica Fisiológica (1) [&-Ob-4]

- Oftalmología Básica (1) [&-Ob-2]
 Traumatología Ocular (1) [&-Ob-1]
- Oftalmología Pediátrica (1) [&-Ob-1]
- Oftalmología Preventiva (1) [&-Op-1]
- Exploraciones Especiales Oftalmológicas (1)
 [&-Op-2]
- Laser en Oftalmologia (10) [&-Op-1]
- Conjuntiva (2) [&-Ob-1]Cornea (2) [&-Ob-3]
- Uvea (2) [&-Ob-1]
- Vítreo Retina (2) [&-Ob-2]
- Manifestaciones Oftalmológicas en las Enfermedades Sistemáticas (2) [&-Ob-2]
- Cristalino (2) [&-Ob-2]
 Glaucoma (2) [& Ob 2]
- Glaucoma (2) [&-Ob-2]
- Orbita y Anejos Oculares (2) [&-Ob-2]
- Neuro-Oftalmología (2) [&-Ob-2]
- Estrabismo (2) [&-Op-2]
- Oftalmología Geriátrica (2) [&-Ob-1]
- Microcirugía Oftalmológica [&-Ob-1]
- Microcirugía Experimental en Oftalmología (2) [&-Op-2]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Capacitar al alumno de los conocimientos oftalmológicos necesarios para poder llevar a cabo un trabajo de investigación básico, clínico o quirúrgico de oftalmología.

El curso se reparte en dos años, comprendiendo un total de 420 temas por un total de 42 créditos.

Los temas se divíden según materias con un mínimo de 10 lecciones = 1 crédito y un máximo de 60 lecciones = 6 créditos.

Con Carácter obligatorio CRITERIO DE ADMISION

Según la normativa establecida.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Se realiza remodelación del Profesorado que imparte las clases aplicando una distribución distinta.

169 Urologia

Departamento: Cirugía II. (Urología, Oftalmología, Otorrinolaringología) Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Semiología y Diagnóstico en Urología [*-Ob-2]
- Semiología Humana (*-Op-1)
- Anomalías del Aparato Urogenital [*-Ob-2]
- Infecciones e Inflamaciones Urogenitales
 - [*-Ob-4]
- Uropatia Obstructiva [*-Ob-4]
- Urología Pediátrica (*-Ob-2)
- Urgencias Urológicas [*-Ob-1]
- Urodinámica [*-Op-1]
- Tumores Eurogenitales del Adulto [**-Ob-3]
- Cirugía Urológica Abierta [**-Op-2]
- Cirugia Endoscopia y Urologia [**-Op-1]
- Revisión Anatómica, Embriológica y Fisiológica del Aparato Genital Masculino [**-Ob-2]
- Diagnóstico y Tratamiento de la Infertilidad Masculina [**-Ob-4]
- Clínica. Diagnóstico y Tratamiento de la Impotencia Sexual del Varón [**-Ob-2]
- Intersexualidad y Transexualismo [**-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión; OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Estos dos Cursos Monográficos del Doctorado en Urología, abarcan todos y cada uno de los diferentes temas que en la actualidad configuran el conocimiento de la patología del aparato urinario de ambos sexos y del aparato genital masculino tanto desde el punto de vista de su etiopatogenia y semiología como del diagnóstico y su tratamiento. De este modo se capacita al doctorando en si para poder abordar los posibles temas de investigación específica en la materia a fin de conseguir un perfeccionamiento progresivo en su formación urológica.

CRITERIO DE ADMISION

Alumnos interesados en realizar la especialidad de Urología, e interesados en cualquiera de las asignaturas que integran el programa como complemento a la especialidad que estén interesados en realizar.

170 Medicina Interna

Departamento: Medicina Alumnos: 50

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Avances en Medicina Interna I [*-Ob-5]
- Antimicrobianos en la Clínica [*-Op-2]
- Parasitología Clínica [*-Op-4]
- Avances en Oncología Médica [*-Op-3]
- Urgencias en Medicina Interna [*-Op-3]
- Hipertensión Arterial: Mecanismos, Diagnóstico y Terapéutica [*-Op-4]
- Gerontología y Geriatría [*-Op-6]
- Vejez, Metabolismo, y Sistema Endocrino [*-Op-2]
- Reumatología Clínica y Experimental [*-Op-4]
- Lípidos y Lipidología Clínica (*-Op-2)
- Diabetología Básica y Clinica [*-Op-3]
- Infección por VIH y SIDA en Medicina [*-Op-2]
- Avances en Medicina Interna II [**-Ob-5]
- Genética y Enfermedad [**-Op-3]
- Geriatria Hospitalaria [**-Op-2]
- Cardiología Anatomoclínica (**-Op-3)
- Equilibrio Acido-Base y sus Alternaciones [**-Op-2]
- Consecuencias Orgánicas del Abuso de Drogas [**-Op-2]
- Avances en Medicina Intensiva [**-Op-3]
- Medicina Auroespacial [*-Op-2]
- Avances en Patología Osteoarticular en Medicina Interna [**-Op-3]
- Insuficiencia Renal Crónica, Diálisis y Transplante Renal [**-Op-3]
- Actualización Terapéutica y Seguimiento de las Enfermedades Crónicas en M.I. [*-Op-3]
- Patología del Agua y de los Electrolitos [**-Op-2]
- Porfirinas y Porfirias [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos; De 1 a 9 RESUMEN BREVE

En el Programa de Medicina Interna del Departamento de Medicina, se incluye un conjunto muy variado de Cursos y Seminarios, que abarca prácticamente la totalidad de las áreas de la Medicina Interna y de sus especialidades. Se pretende con ello ofrecer amplias posibilidades para que los alumnos del Tercer Ciclo encuentren las materias más adecuadas al tema de su Tesis Doctoral. El Objetivo esencial del Programa se cifra en conseguir demostrar las nuevas fronteras de la Medicina Interna y sus especialidades, así como lograr una capacidad de autoformación y

progresión de los alumnos matriculados en este Programa. Desgradiadamente por el momento, la vertiente clínica de la enseñanza no es posible ofertarla en nuestro departamento.

CRITERIO DE ADMISION

- Estar en posesión del Título de Médico Especialista en Medicina Interna o en cualquiera de sus especialidades
- 2. Estar realizando un Programa oficial de formación en alguna de dichas especialidades.
- Calificaciones obtenidas durante el período de Licenciatura, Grado de Licenciado y eventualmente otros méritos que aporte el interesado.
- Evaluación resultante de una entrevista personal con el interesado mantenida por los Directores del Programa.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

En los Cursos Avances en Medicina Interna I (1º) y Avances en Interna II (2º año), el número máximo de alumnos que podrán admitirse es de 130, dado que éstos dos cursos son obligatorios para cualquier alumno matriculado en cualquiera de los tres programas de doctorado del Departamento de Medicina.

171 Neumología

Departamento: Medicina

Contenido:

Fundamentales

- Avances en Medicina Interna II [**-Ob-5]
- Procesos Inflamatorios Pulmonares [**-Op-3]
- Cáncer Bronquia! [**-Op-3]
- Exploración Funcional y Fisiopatología Respiratoria (**-Op-3)
- Métodos de Expresión Oral y Escrita y Estadística en Investigación Biomédica [**-Op-3]

Campos afines

- Histopatologia Pulmonar [&-Op-2]
- Cirugía Torácica [&-Op-2]
- Alergia y Neumologia [&-Op-2]
- Avances en Medicina Intensiva [&-Op-3]
- El Equilibrio Acido Base y sus Alteraciones [&-Op-2]
- Patología del Agua y de los Minerales [&-Op-2]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: De 1 a 9

RESUMEN BREVE

El Departamento de Medicina establece para el próximo curso académico (89/90) la continuación, en su segundo año, del Programa de Doctorado en Neumología. Este programa consta de un total de 11 cursos o seminarios, por un valor conjunto de 34 créditos propios. Algunos que se matriculen en el Programa; los restantes, lógicamente son optativos. Todos ellos serán impartidos en las distintas Unidades Docentes (Hospitales Universitarios) de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, El programa tiene conexión directa con otros cursos o seminarios de otros programas del propio Departamento (los cursos avances en Medicina Interna 1 y II son obligatorios para cualquier alumno en cualquier Programa del Departamento de Medicina) n de otros departamento de la Facultad (hasta un máximo de 5 créditos). La elaboración de un trabajo de investigación será obligatoria para cualquier alumno y habrá de ser presentada a los directores del Programa y del Departamento al comienzo del segundo trimestre del año académico 89-90. CRITERIO DE ADMISION

Al no ofrecerse en el presente curso académico el primer año del Programa de Neumología, para matricularse en el segundo curso obviamente es necesario haber realizado el primer año del programa el Curso anterior 1988-89.

172 Aparato Digestivo

Departamento: Medicina Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Aparato Digestivo II [**-Ob-5]
- Higado y Hormonas [** Ob-1]
- Asistencia Continuada en el Enfermo Digestivo [**-Ob-2]
- Enfermedad Inflamatoria Intestinal [**-Ob-3]
- Porfirinas y Porfirias ["'-Op-2]
- Nutrición Clínica en la Salud y la Enfermedad [**-Op-2]
- Métodos de Expresión Escrita y Oral en Investigación Biomédica [**-Op-3]
- Medicina Interna II [**-Ob-5].

Campos afines

- Anatomía Patológica del Aparato Digestivo I [**-Op-3]
- Anatomía Patológica del Aparato Digestivo II [**-Op-3]
- Avances en Cirugía del Aparato Digestivo [**-Op-3]
- Actualizaciones en Cirugía del Aparato Digestivo [**-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: De 1 a 9

RESUMEN BREVE

El objetivo de este programa de Aparato Digestivo es la formación de doctorandos en la especialidad. Conjuntamente con ello, es objetivo básico la realización de la Tesis Doctoral. En este sentido se orientará al Doctorando sobre los cursos o seminarios que debe realizar y que pueden ser de interés para su formación en relación con el tema de sus Tesis. Otro objetivo es la adquisición de conocimientos en los métodos diagnósticos y terapéuticos mediante las técnicas exploratorias más diversas usadas habitualmente en Gastroenterología.

CRITERIO DE ADMISION

Al no existir este año primer curso, para matricularse en segundo curso es necesario haber cursado el primero de Aparato Digestivo.

173 Dermatología Medico-Quirúrgica y Venereología

Departamento: Medicina II (Dermatología) Alumnos: 20

Contenido:

- Dermofarmacia y Cosmetología [*-Op-2]
- Enfermedades de Transmisión Sexual
 - [*-Op-2]
- Histiocitosis [*-Op-1]
- Eczema [*-Op-1]
- Lepra [*-Op-1]
- Acné, Hirsutismo, Alopecias [*-Op-3]
- Seminarios Clínicos e Histológicos (*-Op-9)
- Bases de la Dermatología Clínica [**-Op-4]
- Dermofarmacia y Cosmetología [**-Op-2]
- E.T.S. (Actualizaciones) [**-Op-2]
- Lepra [**-Op-1]

- Histiocitosis [**-Op-1]
- -- Eczemas [**-Op-1]
- -- Acné, Hirsutismo, Alopecias [**-Op-3]
- Seminarios Clínicos e Histológicos [**-Op-7]

Se admiten trabajos de investigación: NO Carácter de la admisión: Créditos concedidos: RESUMEN BREVE

Se trata del perfeccionamiento y actualización en algunas áreas relativas a la Dermatología y a la Venereología.

CRITERIO DE ADMISION

Curriculum

CARACTERISTICAS ESPECIALES

En todos los cursos se contará con la colaboración de todo el profesorado del Departamento: Prof. Carlos GAy Martínez-Fresneda; Prof. J?L? Sánchez Lozano de Sosa; Prof. Francisco Sánchez de Paz; Prof. Asociado Valentín Santidrián Barbadillo.

174 Medicina Legal y Forense I y II

Departamento: Toxicología y Legislación Sanitaria

Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Derecho Médico [*-Ob-4]
- Patología Médico Legal I [*-Ob-3]
- Toxicología I (*-Ob-3)
- Psiquiatría Legal y Forense [*-Ob-2]
- Tanatología I [*-Ob-2]
- Criminalística | [*-Op-2]
- --- Antropología Forense [*-Op-2]
- Sexología [*-Op-2]
- Grafopsicología [*-Op-1]
- Deontología Médica [**-Ob-4]
- Patologia Médico Legal II [**-Ob-3]
- Toxicología II [**-Ob-3]
- Psiquiatría Legal y Forense II [**-Ob-2]
- Tanatología II [**-Ob-1]
- Criminalística II [**-Op-2]
- Medicina Legal del Trabajo [**-Op-3]
- Medicina Legal de la Infancia [**-Op-1]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: hasta 5

RESUMEN BREVE

Exposición y análisis, en el estado actual, del contenido de la medicina legal y forense en sus aspectos teóricos y prácticos.

Se persiquen los obietivos:

- a. Que el alumno conozca el estado actual de la medicina legal y forense.
- b. Que se adiestre en la solución de los problemas y el manejo de las técnicas más comunes.
- c. Que se adentre en el campo de la investigación y realice la Tesis Doctoral.
- CRITERIOS DE ADMISION
 - a. Expediente académico
 - b. Trabajos y publicaciones
 - c. Cursos de postgraduado
 - d. Idiomas que dominen

175 Medicina Preventiva y Salud Pública Ciencias Sociosanitarias

Departamento: Medicina Preventiva y Salud Pública

Contenido:

Fundamentales

- El Proceso en la Toma de Decisiones Bioéticas: el Médico, el Paciente, la Sociedad (1) [&-Op-6]
- La Fundamentación Científica de la Medicina:
 Evolución Histórica (1) [8-Op-6]
- Historia de la Dietética y la Nutrición (1) [8-Op-6]
- Historia Social del Diagnóstico (1) [&-Op-4]
- Alimentación y Nutrición en Medicina Preventiva (2) [8-Op-6]
- Metodología Epidemiológica (2) [&-Op-6]
- Educación Sanitaria ""Prof. Vos"" (2) [&-Op-4]
- Planificación v Gestión Sanitarias (2) [&-Op-4]
- Salud Laboral en el Medio Hospitalario (2)
 [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: De 1 a 9 RESUMEN BREVE

MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA:

Los objetivos de los distintos cursos que integran el programa de doctorado en Medicina Preventiva y Salud Pública, teniendo en cuenta la multidisciplinariedad de la Salud Pública, son facilitar al alumnado conocimientos y orientación técnica actualizada sobre las distintas disciplinas

que la integran, y particularmente sobre los métodos más oportunos de investigación en ellos.

El contenido del programa de desarrollará por medio de sesiones teórico-practicas relativas a los cursos que se detallan.

CIENCIAS SOCIOSANITARIAS:

Se pretende proporcionar información monográfica sobre diferentes temas relacionados con las ciencias sociales, históricas y de la salud, con la intención de que los alumnos se familiaricen con los contenidos y métodos empleados en estas disciplinas.

Asimismo se estimulará su capacidad para formular y resolver problemas sanitarios mediante la consulta de la bibliográfia adecuada y el aprendizaje de la metodología a seguir en la investigación de los diversos campos.

CRITERIO DE AMDISION

Ciencias socio-sanitarias: Se determinará si se superan las 20 solicitudes por curso.

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Trabajos de investigación:

Se admiten:

Historia de la Ciencia: SI

Salud Pública: SI, si son Memorias de Licenciatura.

Con Carácter optativo en ambas áreas.

176 Microbiología

Departamento: Microbiología I Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Ecología de Protozoos [*-Op-4]
- Protozoos Parásitos [**-Op-4]
- Microbiología de la Leche y de los Productos Lácteos [**-Op-3]
- Microbiología del Suelo [*-Op-3]
- Fijación Biológica del Nitrógeno [**-Op-2]
- Toxinas Microbianas [*-Op-3]
- Microbiología de Alimentos Vegetales
 [**-Op-2]
- Microbiología del Agua (**-Op-2)
- Aspectos Microbiológicos en la Depuración de Aguas Residuales [**-Op-3]
- Abonos Microbianos [&-Op-2]
- Morfogenesis Bacteriana [&-Op-3]
- Citología y Morfogenesis de Ciliados [&-Op-2]
- Regulación del Metabolismo y su Alteración Controlada en Microorganismos-Industriales [8-Op-6]

Campos afines

- Filogenia de Microorganismos [&-Op-2]
- Métodos en Microbiología Molecular (*-Op-3)
 Genética y Biología Molecular de Ciliados
 - [**-Op-3]
- Micología Aplicada [&-Op-2]
- Control Microbiológico de Calidad [&-Op-3]
- Selección y Mejora de Microorganismos Industriales [**-Op-3]
- Biolixiviación [*-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO

Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Los objetivos del Programa están encaminados a conseguir que el alumno adquiera las aptitudes y los conocimientos indispensables para su especialización en Microbiología.

El contenido del mismo es polivalente, por lo que oferta un abanico de posibilidades suficientemente amplio para que el alumno pueda adquirir una formación microbiológica.

CRITERIO DE ADMISION

Tienen preferencia los Licenciados en Biología y los Licenciados en Medicina y cirugía. A continuación, se admitirán a los Licenciados en Farmacia.

177 Microbiología Médica

Departamento: Microbiología I.

Contenido:

- Bacterias Anaerobias: Importancia Clinica [*-Op-4]
- El Método en Microbiología Médica [&-Op-3]
- Serología Microbiana [**-Op-4]
- Mecanismos de Resistencia de las Bacterias Patógenas [**-Op-4]
- Microbiología Clínica [&-Ob-4]
- Quimioterápia Antiviral: Fundamentos y Aplicaciones en la Práctica Médica [&-Op-2]
- Terapéutica de los Síndromes Infecciosos Humanos [&-Op-3]
- Uso Clínico de Antimicrobianos [&-Ob-3]
- Virología Médica [&-Op-4]
- Medicina Tropical (*-Op-4)
- SIDA e Infección por VIH en España [*-Op-3]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO

Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Los cursos y seminarios enunciados cubren suficientemente la formación imprescindible en Microbiología Médica, dando una visión coherente, profunda y actualizada de las diversas materias.

CRITERIO DE ADMISION

40 alumnos como máximo.

La selección se realizará en función de las afinidades del Currículum del alumno con el Programa de Microbiología Médica, así como del proyecto de realización de tesis Doctoral. CARACTERISTICAS ESPECIALES

- Para ser admitida la matrícula de los alumnos de primero y segundo cursos, esta deberá ir avalada por la firma del tutor y el sello del Departamento.
- 2. Con objeto de organizar adecuadamente la docencia y no sobrepasar el número de 40 alumnos, sería deseable que las personas de otros programas que se matriculen en alguna asignatura del Programa de Microbiología Médica, consulten con este Departamento antes de realizarla.
- Para evitar que la carga docente del Doctorado no exceda del máximo establecido, los cursos y seminarios se organizan y establecen entre primero y segundo año de Doctorado.

178 Endocrinología Nutrición y Diabetes

Departamento: Medicina Alumnos: 40

Contenido:

Fundamentales

- Endocrinología, Nutrición y Diabetes I [*-Ob-3]
- Endocrinología, Nutrición y Diabetes II
 [**-Ob-3]
- Avances en Diabetología [**-Op-3]
- Avances en Fisiopatología Tiroidea [*-Op-3]
- Psiconeuroendocrinología [*-Op-3]
- Nutrición en la Salud y en la Enfermedad [**-Op-3]
- Pruebas Funcionales Endocronológicas
 [*-Op-3]
- Hirsutismos (*-Op-3)
- Metabolismo y Patología del Calcio [**-Op-3]
- Tumores Pituitarios I (*-Op-1)

- Tumores Pituitarios II [**-Op-2]
- Avances en Medicina Interna I [*-Ob-5]
 - Avances en Medicina Interna II [**-Ob-6]

Observaciones:

Se admite trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: IBLIGATORIO

Créditos concedidos: De 0 a 6

RESUMEN BREVE

ENDOCRINOLOGIA, NUTRICION Y DIABETES forman una materia integrada, suficientemente amplia y en la actualidad impartida de manera diversificada.

Se pretende mediante la coordinación de distintos profesores que imparten las diferentes materias que constituyen el cuerpo básico de la Especialidad, unificar criterios para la formación de doctores expertos en este área del conocimiento.

CONTENIDO:

Programa troncal de Medicina Interna

Programa troncal de Endocrinología, Nutrición

y Diabetes

8 Cursos monográficos

Seminarios

Elaboración y desarrollo de trabajos de Investigación.

CRITERIO DE ADMISION

- Curriculum vitae
- Proyecto de realizar Tesis Doctoral en la materia

CARACTERISTICAS ESPECIALES

Aunque el curso, en principio, ha sido elaborado por los Prís. que figuran como titulares del mismo, éste está abierto a aquellos profesores que tengan interés en incorporarse al mismo.

179 Histologia

Departamento: Biología Celular

Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Citología [*-Ob-6]
- Embriología General [*-Ob-4]
- Histología General [*-Ob-6]
- Histologia Especial (**-Ob-6)
- Neurohistologia [&-Op-6]
- Histología del Sistema Endocrino [&-Op-5]
- Microscópia Electrónica [&-Op-8]
 - Técnicas en Neurohistología I (1) [&-Op-10]
- Técnicas en Neurohistología II (1) [&-Op-10]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPT Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El programa de Doctorado en Histología tiene como objetivo una formación completa y actual, tanto en su aspecto teórico como el práctico, en el campo de conocimiento de la Histología Human. CARACTERISTICAS ESPECIALES

El presente programa del Doctorado supone por parte del Doctorando una dedicación media diaria de unas 5 horas (25 horas/semana), de las cuales 1 ó 2 horas, según los días, se dedican a la enseñanza teórica y el resto a la enseñanza prácticas.

El programa de Doctorado en HISTOLOGIA pone especial énfasis en esta actividad práctica, cuyo objetivo es la adquisición por parte del doctorando de una experiencia personal sobre los temas desarrollados en las clases teóricas, así como de los conocimientos técnicos y de la habilidad necesaria para aplicar dichas técnicas a la resolución de los problemas experimentales. Durante la actividad práctica, el doctorando dispondra del material iconográfico existente en el Departamento y, hasta donde sea posible, realizará por si mismo la metodología experimental y las observaciones que ilustren los aspectos más relevantes del tema.

180 Estomatología

Departamento: Estomatología III Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

- Anatomía Dentaria [*-Op-1]
- Embriología Dentaria [*-Op-1]
- Terapéutica Endodontica [*-Ob-1]
- --- Bases de la Estomatología Preventiva [*-Ob-1]
- Historia de la Odontoestomatología [*-Op-1]
- Ergonomia y Salud del Profesional [*-Op-1]
- Crecimiento General Normal en Estomatolo-
- gía [*-Ob-1]
- Estomatología Infantil y Ortodoncia Aplicada [*-Ob-2]
- Biopatología y Clínica Básicas en Periodoncia y Medicina Bucal [*-Ob-2]
- Aspectos Clínicos Básicos en Estomatologia [*-Ob-1]
- Diagnóstico en Patología Quirúrgica, Oral y Maxilo-Facial [*-Ob-1]
- Bases Morfo-Funcionales de la Prótesis Estomatológica [*-Ob-1]

- Técnicas Clínicas en la Rehabilitación Oclusal Mediante Prótesis [*-Ob-2]
- Actualización en Materias de Restauración en Operatoria Dental Tecnológica [**-Ob-2]
- Estomatologia Comunitaria [**-Ob-2]
- Actualización en Patología Quirúrgica, Oral y Maxilo-Facial [**-Ob-2]

Campos afines

Metodología Básica [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten trabaios de investigación: NO Carácter de la admisión:

Créditos concedidos

RESUMEN BREVE

Programa desarrollado de forma conjunta por la totalidad de los Departamentos de la Escuela de Estomatología con un sentido y Carácter unitario que permita la correcta integración de los distintos perfiles de conocimientos en este área dentro de un contexto armónico que posibilite un eficaz desarrollo de los aspectos preventivos, diagnósticos y terapéuticos de la Estomatología científica moderna.

CRITERIO DE ADMISION

los establecidos por ia Comisión de Doctorado de la Escuela de Estomatología:

- Titulación en la Especialidad de Estomatología: 25 puntos.
- 2. Expediente académico en Estomatología: de 1 a 5 puntos.
- 3. Grado de Licenciado en Estomatología: de 0 a 3 puntos
 - 4. Grado de Licenciado en Medicina: de 0 a 4
- 5. Expediente en la Licenciatura de Medicina:
 - 6. Otras titulaciones: de 0 a 2
 - 7 Experiencia en docencia universitaria: de 0
 - 8. Experiencia en Gestión universitaria:de 0 a2
 - 9. Experiencia investigadora: de 0 a 5
 - 10. Aportaciones científicas: de 0 a 5
- 11. Ejercicio profesional en Estomatología: de 0 a 10
- 12. Ejercicio profesional en otras áreas médicas: de 0 a 2.
 - 13. Oposiciones y concursos: de 0 a 3
 - 14. Becas y premios: de 0 a 5

181 Sanidad Animal

Departamento: Patología Animal I (Sanidad Animal)

Contenido:

Fundamentales

- Patología infecciosa y parasitaria de los pequeños rumiantes en España (*-Op-8)
- Aspectos inmunológicos de las enfermedades. parasitarias [*-Op-4]
- Dermatología infecciosa y parasitaria de pequeños animales [*-Op-4]
- Microbiología e inmunología de las infecciones Víricas [*-Op-6]
- Micología básica [*-Op-4]
- Inmunología básica y aplicada [*-Op-6]

Campos afines

Inmunología comparada [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Desde el punto de vista de sanidad de los animales, se interesa conocer, mediante integración de las diferentes especialidades del Departamento de Patología Animal I, los aspectos epizootiológicos, clínicos, terapéuticos, profilácticos v. de forma especial, diagnóstico de las principales enfermedades de los animales de renta y de compañía en nuestro país.

Los cursos están integrados por temas sobre transtornos - de Etiología Infecciosa y Parasitaria que interesan a diversos aparatos, órganos y sistemas en los pequeños rumiantes; clínica y diagnóstico etiológico de los principales progresos cutáneos y con manifestaciones cutáneas de los animales de compañía: relaciones parásito/hospedador en sus aspectos básicos, con especial enfasis sobre los mecanismos inmunitarios de la relación; aspectos básicos de los hongos y levaduras. principalmente responsables de infecciones en los animales y en el hombre; y estudio sobre diferentes virus, abordando todas sus particularidades y los aspectos inmunitarios de las infecciones víricas en los animales domésticos.

CARACTERISTICAS GENERALES

La oferta para el segundo año será ampliada en su momento.

182 Biopatología y Oncología Animal

Departamento: Patología Animal II. (Patología y Clinica Medico-Q.) Alumnos: 5

Contenido:

Fundamentales

- Hematología clínica [&-Op-4]
- Bioquímica clínica [&-Op-6]
- Técnicas instrumentales en análisis clínicos [*-Op-2]
- Oncología general y comparada [&-Op-6]
- Aspectos Morfopatológicos en Oncología veterinaria [&-Op-4]
- Inmunopatología tumoral [&-Op-2]
- Tumores en teiidos de Sosten, órganos Hematopoyéticos y Linfoides [&-Op-4]
- Tumores de piel, Tejidos blandos y Glándula mamaria [&-Op-4]
- Tumores en diferentes aparatos y sistemas de mayor frecuencia en veterinaria [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El obietivo fundamental del Programa de Tercer Ciclo sobre "Biopatología y Oncología Animai" es completar y ampliar formación de los alumnos de Doctorado en el campo de la investigación cientifica y de la especialización de su Tesis Doctoral y ponerlos en condiciones de actuar profesionalmente en centros de investigación.

El programa propuesto consta de 9 cursos v seminarios: 3 de Biopatología y 6 de Oncología que son complementarios. Dentro de la Oncología, un curso se desarrolla de una manera general y comparada los 5 restantes.

CRITERIO DE ADMISION

- Expediente Académico y otros méritos alegados.

- Adecuación entre el proyecto presentado y el programa elegido.

183 Cirugía y Reproducción Animal

Departamento: Patología Animal II. (Patología y Clínica Médico-Q.) Alumnos: 15

Contenido:

- Ciruaía experimental [&-Op-4]
- Anastesiología (&-Op-4)
- Fisioterápia y acupuntura animal [&-Op-4]

- Podología animal [&-Op-4]
- Nuevas técnicas de Inseminación artificial ganadera [8-Op-4]
- Transplante de embriones en veterinaria [&-Op-4]
- Endocrinopatias y tratamientos actuales [&-Op-4]
- Fecundación IN VITRO [&-Op-4]
- Neonatología animal [&-Op-4]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

En los cursos propuestos a desarrollar en el Tercer Ciclo se pretende completar de manera definitiva la formación integral de los licenciados que participan en cada uno de los temas propuestos en los correspondientes cursos a fin de obtener, a ser posible, un grado de especialización en cada una de las materias que les permiten actuar como profesionales de alta calidad.

CRITERIO DE ADMISION.

- Que exista relación directa entre el proyecto de Tesis Doctoral y el programa elegido por el alumno.
- Que el programa aporte técnicas complementarias para la ejecución de la Tesis.
- 3. Haber realizado trabajos (bibliográficos, prácticos, etc.) dentro de la linea del programa.
- 4. Que la especialidad haya sido cursada en los estudios del segundo ciclo (licenciatura).

CARACTERISTICAS GENERALES

Dada la extensa temática contenida en las distintas asignaturas que componen el Departamento de Patología Animal II, consideramos totalmente indispensable la existencia de 2 programas de Doctorado por tratarse lineas que si bien pueden considerarse como complementarias una de otra, cada una de ellas, por si mismas, tienen entidad suficiente para ocupar un espacio específico en un programa de Tercer Ciclo.

Por tanto, consideramos absolutamente necesario la profundización científica y técnica en temas tan actuales como los que proponen en los cursos que integran el presente programa.

184 Recientes Avances en Higlene, Microbiología y Tecnología de los Alimentos

Departamento: Nutrición y Bromatología III. (Higiene y Tecn. Ali.)
Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Control de calidad en la industria alimentaria: fundamento y futuro [&-Ob-8]
- Productos tóxicos naturales y Adventicios en los alimentos [&-Op-4]
- Recientes avances Microbiológicos de los procesos madurativos de los alimentos [8-Op-4]
- Automatización y detección rápida de Microorganismos y de sus metabólicos en los alimentos [&-Op-4]
- Avances en el aprovechamiento de subproductos Agroalimentarios con fines nutritivos [&-Op-3]
- Modificaciones de las proteínas alimentarias durante el tratamiento térmico [&-Op-3]
- Intoxicaciones de origen Microbiano [&-Op-3]

Campos afines

- Análisis químico de los alimentos [&-Op-5]
- Industrias alimentarias [&-Op-4]
- Técnicas instrumentales en análisis de los alimentos [&-Op-5]
- Técnicas Cromatográficas en análisis de los alimentos [&-Op-5]
- Análisis de aguas [&-Op-4]
- Legislación alimentaria [&-Op-2]
- Salud v medicina ambiental [8-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 4 RESUMEN BREVE

Estudio de los problemas que afectan el control de calidad en la Industria Alimentaria, incluidos los tóxicos naturales y adventicios y los avances más recientes en la detección de microorganismos y en el establecimiento de sus aptitudes tecnológicas. Se tratan, además bajo diferentes puntos de vista de los más importantes problemas bromatológicos actuales.

CRITERIO DE ADMISION

Licenciados de las facultades de Farmacia, Veterinaria y E. T. S. I. A. atendiendo a su expediente académico. Licenciados de otras facultades de Ciencias y Escuelas de Ingeniería atendiendo a su expediente académico y previa entrevista de aspirante.

185 Estudio Cinètico de Xenobióticos a Traves de Membranas Biológicas

Departamento: Toxicología y Farmacología

Contenido:

Fundamentales

- Estructura y Fisiología de las membranas Biológicas (*-Ob-4)
- Fenómenos Físico-Químicos de las membranas Biológicas [*-Ob-4]
- Membranas Biológicas y Farmacocinética de drogas [*-Ob-4]
- Pasos de fármacos y tóxicos a través de las membranas Digestivas y vasculares [**-Ob-4]
- Pasos de fármacos y tóxicos a través de las bameras renal y Hematoencefálica
 I**-Oh-41
- Pasos de fármacos y tóxicos a través del Endotelio Pulmonar y diferentes tipos de Placentas(**-Ob-4)

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 8 RESUMEN BREVE

Profundizar el conocimiento de la cinética comparada de fármacos y tóxicos a través de las diferentes membranas biológicas para poder así aclarar las diferencias existentes en las distintas especies animales y sus derivaciones aplicativas a la terapéutica de los diferentes cuadros patológicos o intoxicaciones.

186 Aculcultura

Departamento:Producción Animal

Contenido:

Fundamentales

- Biología marina [&-Op-3]
- Ictiología [&-Op-3]
- Técnicas de producción en Acuicultura [&-Op-6]
- Aspectos Bioquímicos de la nutrición [&-Op-6]
- Mejora Genética en Acuicultura [&-Op-3]
- Patología en animales acuáticos [&-Op-6]
- Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales acuáticos [8-Op-4]
- Gestión de empresas en Acuicultura [&-Op-2]
- Protozoología de los ecosistemas Marinos [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI

Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

La acuicultura es considerada tema prioritario tanto nacional como internacional, fomentándose a nivel mundial todos aquellos estudios e investigaciones encaminados hacia un mejor desarrollo de la acuicultura, especialmente resaltados por la FAO y la C. E. E.

Las posibilidades existentes a nivel mundial y en España para criar y producir en condiciones controladas diversas especies marinas y continentales de cara a una producción rentable y comercializable con destino al consumo humano.

En este programa se incluyen diversos cursos y seminarios que se ocupan, por un lado, de aspectos básicos, como son la Biología y la Fisiología de los grupos zoológicos producidos; por un lado, se tratan de las técnicas productivas, mejora genética, nutrición e instalaciones y manejo de las explotaciones y, finalmente, otros temas de gran relevancia ligados a la producción, como son la patología, tanto infecciosa como parasitaria, la contaminación y la gestión de empresas.

- Expediente académico
- Proceder de facultades de la U. C. M. con preferencia de Ciencias Biológicas, Farmacia o Veterinaria.
- Otros méritos, tales como conocimiento del idioma inglés y francés o haber cursado en la Licenciatura disciplinas relacionadas con la temática del Programa.

CARACTERISTICAS GENERALES

Se procurará agrupar a los alumnos de 1º y 2º año, cuando el número sea escaso, para que se imparta cada año un número de cursos y seminarios adecuado.

Se adjunta el programa de "Aspectos bioquimicos de la nutrición en Acuicultura" con las ligeras modificaciones que los profesores responsables han tenido a bien introducir.

187 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular IV Alumnos: 25

Contenido:

- Neuroquímica [&-Op-6]
- Transporte a través de membranas [&-Op-4]
- Técnicas básicas en Neuroquímica [&-Op-4]

UCM-96

- Utilización de los cultivos celulares en el estudio del sistema Hematopoyético [&-Op-3]
- Traducción de señales en la membrana celular [&-Op-4]
- Contaminantes ambientales y sus efectos Bioquimicos [&-Op-6]
- Aspectos Bioquímicos de la nutrición en peces [&-Op-6]
- Aplicación de técnicas Bioquímicas y de DNA recombinante al estudio del Catabolismo de compuestos aromáticos [&-Op-4]
- Estructura de proteinas [&-Op-3]
- Estructura de Acidos Nucléicos [&-Op-3]
- Adaptación Metabólica al ejercicio [&-Op-3]
- Dinámica de las membranas Biológicas [&-Op-4]
- Cultivos celulares y Matriz extracelular [&-Op-6]
- Problemas actuales de Biofísica [&-Op-3]
- Bioquímica clínica [&-Op-4]
- Bioquímica toxicológica [&-Op-4]
- Regulación Metabólico [&-Op-4]
- Bases moleculares del sistema Endocrino [aO-8]
- Bioquímica Patológica [&-Op]
- Caracterización de Macromoléculas [&-Op]
- Hormonas: adaptación Biológicas y comunicación celular [&-Op]
- Bioquímica clínica de animales domésticos [&-Op-3]
- Bases Moleculares de las diferenciaciones y el enveiecimiento Neural [&-Op-3]
- Metodología Bioquímica [&-Op-4]
- Bioquímica especial (Tejidos) [&-Op-3]

Campos afines

- Química Física Macromolecular [&-Op-6]
- Bioquímica Perinatal [&-Op-3]
- Inceniería Genética [&-Op-6]
- Neurobiología [&-Op-3]
- Respuestas a la contaminación de organismos acuáticos [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Debido a la presencia de un grupo de trabajo de investigación sobre neuroquímica en este Departamento, se pretende informar al alumno de los aspectos actuales de esta Ciencia, así como la metodología básica a emplear.

Igualmente por estar incluidos en una Facultad de Veterinaria nos ha parecido importante hacer especial énfasis en el estudio del metabolismo del sistema hematopoyético, el estudio de las alteraciones fisiológicas y metabólicas producidas por la presencia de contaminantes en el medio acuático en los animales ecoternos.

CRITERIO DE ADMISION

-Expediente académico y/o entrevista personal.

CARACTERISTICAS GENERALES

Además de los cursos y Seminarios en el apartado 4b el programa de Bioquímica y Biología Molecular incorpora todos los Cursos y Seminarios de los Programas de Inmunología y Biología Celular.

188 Animales deExperimentación. (AE)

Departamento: Fisiologia. (Fisiología Animal) Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales |

- Estandarización de roedores, no roedores, animales domésticos, animales salvajes y otros mamiferos [&-Ob-4]
- Maneio de roedores, no roedores, animales domésticos, animales salvajes y otros mamíferos [&-Ob-4]
- Reproducción de roedores, no roedores, animales domésticos, animales salvaies v otros mamiferos [&-Ob-4]
- Fundamentos de Cardiología en los animales de experimentación [&-Ob-4]
- Bases biológicas de la reproducción de animales acuáticos con animales de experimentación [&-Ob-4]
- Fisiopatología de los sistemas orgánicos [&-Ob-4]
- Fagocitos: Metabolismo y Fisiología. Modelos en animales de experimentación [&-Ob-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9

RESUMEN BREVE

Dar cuenta de los últimos adelantos en lo que al manejo de los animales de experimentación se refiere. Ocupará también parte del programa el analizar con detalle los sistemas de reproducción de las diferentes especies que más se utilizan para experimentación y las Características biológicas de las mismas.

Por otro lado, se analizará en profundidad la Legislación Española, de reciente aparición, comparándola con la de otros paises (C. E. E., E. E. U. U., etc)

En el Programa se incluye un Seminario especial sobre fundamentos de cardiología de los AE, por cuanto es un tema que ofrece actualmente nuevas orientaciones y es de capital importancia en los estudios experimentales que en este momento se realizan.

Se estudiará además la fisiopatología de los sistemas orgánicos y así mismo se profundizará en uno de los aspectos más importantes de los mecanismos de defensa.

CRITERIO DE ADMISION

Licenciados en Ciencias Biológicas, Farmacia, Media y Veterinaria.

CARACTERISTICAS GENERALES

Los alumnos matriculados en el programa "Fisiología Animal (Investigaciones recientes)" podrán terminar sus estudios con los cursos ofrecidos en este Programa.

189 Producciones Animales

Departamento: Producción Animal Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

- Los sistemas de distribución [*-Op-3]
- Estudio crítico de las técnicas analíticas de productos fibrosos vegetales [*-Op-3]
- Influencia de alojamientos ganaderos en la producción; Patología y contaminación ambiental [*-Op-3]
- La hierba y los forrajes en la a producciones animales (*-Op-3)
- Piscicultura continenta [**-Op-2]
- Diseño experimental ar licado a producción animal [*-Op-2]
- Politica agraria [**-Op-^]
- Aspectos productivos de la especie Caprina [**-Op-3]
- Subproductos agrícol as y agroindustriales [**-Op-3]
- Calidad de la Canal y de came [**-Op-2]
- Producción de carne de conejo [**-Op-3]
- Técnicas de computación aplicadas a la producción animal [**-Op-2]
- Modelos lineales aplicados a la producción animal [**-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO

Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

El programa tiene como objetivo profundizar en los conocimientos de las Producciones Animales, estudiando con los seminarios temáticos de gran interés dentro de la Producción

Animal.

Se pretende aportar al alumno, además de una formación básica en los distintos temas, un espíritu crítico y un interés por la Labor de investigación que le capacitarán para sus trabajos de doctorado.

CRITERIO DE ADMISION

- Conocimiento del idioma español: el Dpto. tendrá opción a exigir las pruebas que crea conveniente para tal condición.

- Expediente académico y otros méritos: Se valorará muy favorablemente el haber cursado la preespecialización en Producción Animal.
- Se valorará muy favorablemente a ayudantes, profesores asociados, becarios y personal que esté vinculado a este Departamento.

190 Problemas y Perspectivas de la Integración en América Latina

Departamento: Historia Contemporánea Alumnos: 35

Contenido:

- Medio natural e integración nacional: 1. El ideal Autárquico. 2. Fronteras y colonización [8-Op-2]
- Las estructuras político-administrativas de la colonia en la formación de los Estados Nacionales (1) [8-Op-2]
- Ideas políticas y Constitución social: Ilustración, Positivismo, Nacionalismo (2) [&-Op-2]
- La economía Latinoamericana en el contexto internacional (ss. XIX y XX) [&-Op-2]
- Proceso de formación de los mercados Regionales [&-Op-2]
- Experiencias contemporáneas de integración Demográfica. Las Migraciones interiores y el proceso de urbanización [&-Op-2]
- La Pluralidad Etnica en los Estados Nacionales Iberoamericanos. 1. Manifestaciones de la

- diversidad cultural. 2. Acción Indigenista y su crítica [&-Oo-2]
- La estructuración social: clases y castas (3) [8-Op-2]
- La articulación constitucional de la diversidad en América Latina [&-Op-2]
- La integración como fenómeno de las relaciones internacionales [8-Op-2]
- Cultura, Identidad e integración Latinoamericanas [&-Op-2]
- Pensamiento y arte contemporáneo en Iberoamérica [&-Op-2]
- La formación del Brasil: problemas de integración en el área Luso-Brasileña y su relación con Iberoamérica y España [&-Op-1]
- La transformación de los espacios coloniales en estructuras Nacionales: caso de Mexico (1750-1850) [8-Op-1]
- La transmisión Científica y técnica entre España y América [&-Op-1]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: Entre 4 y 6 RESUMEN BREVE

- Interdisciplinariedad y orientación hacia la investigación en temas relacionados con liberoamérica y su relación con España y países occidentales.
- Conocimiento e información del marco general (geográfico, institucional, intelectual) de los vínculos históricos, pero acento puesto en la "investigación científico-social de problemas contemporáneos". Conocimiento histórico, pues, interrelacionado con el técnico y el científico de problemas concretos actuales (cuyas raíces proceden del pasado). El fenómeno de la "integración" en América Latina supone uno de los problemas básicos que exigen estudios especializados de distinto nivel: "regional, nacional, internacional y cultural". La necesidad de superar la inestabilidad política y la estructura dualista de las sociedades latinoamericanas, ha generado en las últimas décadas un conjunto de acciones y decisiones para crear un campo de fuerzas cooperativas donde se activan las relaciones políticas, económicas, sociales y culturales.

CRITERIO DE ADMISION

Se valorará para la selección:

- Expediente académico.
- Adecuación del posible proyecto de investigación o tesis doctoral a los objetivos del curso.

-Conocimiento idiomas.

191 Lingüística Teórica y Adquisición del Lenguaje

Departamento: Lingüística General Alumnos: 25

Contenido:

Fundamentales

- Morfologia y Sintaxis del Español [&-Op-2]
- Categorías vacias [&-Op-4]
- La gramática de las construcciones Causativas [&-Op-2]
- Problemas de Sintaxis del español [&-Op-2]
- Teoría Fonológica: representaciones y parámetros [&-Op-4]
- Semántica formal y Gramática [&-Op-4]
- Universal: modificación y afección de predicados [&-Op-4]
- Semántica y Pragmática [&-Op-3]
- Gramática universal y adquisición del lenguaje [8-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos:

RESUMEN BREVE

El objetivo de este Programa es formar investigadores en Lingüística Teórica, en las diversas áreas que esta disciplina comprende en la actualidad, así como proporcionar una formación esencial para el trabajo lingüístico relacionado con la Informática, la Ciencia Cognítiva y la enseñanza de segundas lenguas. Por ello, se concederá especial énfasis a la especialización en Teoría Sintáctica, hecho que está en consonancia con la importancia que ha adquirido esta área en el desarrollo general de toda Lingüística pero se cubrirán también campos como la Fonología, la Semántica Formal, la Pragmática o la adquisición del Lenguaje.

Su actualidad teórica y el amplio espectro de disciplinas que abarca hacen que este programa sea singular entre los que se ofrecen en las universidades españolas. El hecho de contar con especialistas extranjeros le otorga asimismo un interés particular.

CARACTERISTICAS GENERALES

Los alumnos que se matriculen en este programa deben poseer un buen conocimiento del idioma inglés, así como una formación a través de una entrevista.

Además de los profesores que imparten clases en este curso académico son profesores estables del programa el Dr. Ignacio Bosque, el Dr. Carlos Piera y la Dra. Soledad Varela, que en el presente curso sólo realizarán trabajos de tutorla de alumnos y conferencias sobre algún tema particular.

192 América Latina Contemporánea

Departamento: Historia Contemporánea Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Historia de las ideas políticas y sociales en Argentina, Chile y Uruguay (1810-1970) [8-Op-3]
- La crisis de 1930 y el fracaso de la experiencia de sustitución de importaciones en América Latina [&-Op-3]
- Historia del pensamiento económico en la Argentina (1943-1987) [&-Op-3]
- El intelectual y la política en España y la América Latina en el siglo XX [&-Op-3]
- Los sistemas políticos en América Latina [&-Op-3]
- La estructura económica Latinoamericana y su inserción en la economía Mundial [&-Op-3]
- Las relaciones Internacionales entre el cono Sur y los Estados Unidos [&-Op-2]
- Reflexión Hispanoamericana sobre Hispanoamérica, de Simón Bolivar a la segunda postguerra Mundial [8-Op-2]
- Economía y desarrollo en América Latina [&-Op-2]
- La evolución Histórica de Colombia, Venezuela y Ecuador durante el siglo XX [8-Op-2]
- La formación y consolidación del Estado en América Central [&-Op-2]
- La revolución Mexicana [&-Op-2]
- Problemas de la historia contemporánea en América Latina [&-Op-2]

Campos afines

--- Antillas españolas, 1878-1898. De la pacificación a la crisis colonial [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 6

RESUMEN BREVE

Dada la tradicional orientación de los estudios americanistas en nuestro país, dirigidos especialmente al estudio colonial, se ha considerado conveniente estudiar la problemática de América Latina, con especial referencia al Siglo XX. Por ello, el principal objetivo del curso será la formación de especialistas y expertos en dichas cuestiones.

Si bien la temática señalada será abordada desde la perspectiva general de las Ciencias Sociales, se pondrá énfasis en algunas disciplinas específicas como Economía, Sociología, Ciencias Políticas, Historia y Relaciones Internacionales. Con el fin de lograr los objetivos propuestos y de canalizar eficazmente el trabajo de los alumnos, se prestará especial atención al sistema de tutoría, que será una de las piedras angulares del Programa, así como la investigación y la preparación de Tesis Doctorales.

CRITERIO DE ADMISION

Número máximo de alumnos: 20 por curso Criterios de admisión: Título de Licenciado en las distintas áreas de las Ciencias Sociales, así como un buen conocimiento del idioma inglés.

En caso de estar en posesión de alguna otra Licenciatura se exigirá una formación básica sobre la región.

CARACTERISTICAS GENERALES

Este Programa será coordinado con el del Departamento de Historia de América I de la Facultad de Geografía e Historia.

193 Historia Contemporanea

Departamento: Historia Contemporánea Alumnos: 20

Contenido:

- Antillas españolas 1878-1898: de la pacificación a la crisis colonial [&-Op-4]
- Introducción a la historia intelectual: La tradición liberal española [&-Op-3]
- El intelectual y la politica en España y América Latina [&-Op-3]
- La génesis Ideológica del estado-nación [&-Op-3]
- Burocracia y oligarquia: el equilibrio de intereses en la España del siglo XIX. Hechos e interpretaciones [&-Op-3]
- Movimientos Populistas y modernización del Estado [&-Op-3]
- Sociedad y Poder en la España del Siglo XX [&-Op-3]

- Dos siglos de Economía Española [&-Op-3]
- Hacienda Pública y Economía en la España Contemporánea [&-Op-2]
- La transición demográficas: una perspectiva comparada [&-Op-2]
- Análisis Demográfico para historiadores [8-Op-2]
- Análisis Económico para historiadores [&-Op-3]
- Historia socioeconómica de la Ciencia [&-Op-2]
- Un siglo de Historia de Cataluña (1868-1988). Disidencias políticas y provectos hispánicos [&-Op-3]

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OPTATIVO Créditos concedidos: 9 RESUMEN BREVE

Con el programa de Doctorado en Historia Contemporánea se trata de poner alcance de los estudiantes Licenciados en Historia y Ciencias Sociales la posibilidad de formarse como investigadores en aquellas especialidades de la Historia que no alcanzan un nivel suficiente de formalización en las carreras universitarias. Así, en torno al tronco común de la Historia Contemporánea se han reunido cursos de Historia Política, Historia Intelectual, Historia Económica, Historia Social y Demografía Histórica, en los que, además de ofrecer un temario específico, se brindará a los estudiantes matriculados, una serie de introducciones de Carácter teórico y metodológico. CRITERIO DE ADMISION

Número máximo de alumnos: 20

Criterios de admisión: se considera conveniente que los alumnos provengan de carreras de Historia o de Ciencias Sociales, y para la mayoría de los Cursos, demuestren buen conocimiento del idioma inglés.

194 Derechos Fundamentales

Departamento: Derechos Humanos

Contenido:

Fundamentales

- Concepto y fundamentación de los derechos humanos [1-Ob-4]
- Historia de los derechos humanos [*-Ob-4]
- Derechos humanos y constitución española [*-Ob-4]

- Derecho internacional de los derechos humanos [*-Ob-4]
- Derechos humanos en la legislación Indiana [**-Ob-2]
- La objeción de conciencia [**-Ob-2]
- Paternalismo y Estado social [**-Ob-2]
- Análisis económico de los derechos de propiedad [**-Ob-2]
- El origen de los derechos económicos, sociales y culturales [**-Ob-2] Racionalidad Dialéctica y violencia en los De-
- rechos humanos [**-Ob-2]
- Comentarios al artículo 20 de la constitución española [**-Ob-2]
- Los derechos fundamentales de los extranjeros [**-Ob-2]

Campos afines

- Derechos Humanos entre la Razón de Estado y Estado de Derecho (II) [**-Op-2]
- Informática y derecho a la Intimidad [**-Op-2]
- La nacionalidad como Derecho Fundamental [**-Op-2]
 - Participación en la Empresa (**-Op-2)

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: 4 RESUMEN BREVE

Estudio de la problemática de los derechos fundamentales con unos panoramas generales sobre fundamentación, historia y derecho positivo español e internacional (1º curso) y unos estudios sobre diversos temas atenientes a la misma problemática con una diversificación de contenidos y puntos de vista. El conjunto pretende que los alumnos de tercer ciclo reciban una formación lo mas integral posible que abarca la filosofía del derecho, el derecho constitucional, internacional, administrativo e incluso dimensiones no jurídicas (económicas, médicas, etc.).

CRITERIO DE ADMISION

Los generales establecidos para los cursos de doctorado.

195 Derecho Comparado

Departamento: Derecho Comparado Alumnos: 40

Contenido:

Fundamentales

- I. Introducción concepto-método [*-Ob]
- 1. Sistema Romanista v Germano (*-Ob)
- 2. Sistema Anglo-Americano [*-Ob]
- 3. Sistema Socialista (*-Ob)
- 4. Sistema Hispanoamericano [*-Ob]
- 5. Sistema Islámico [*-Ob]
- 1. Derecho constitucional Iberoamericano (temas monográficos) [&-Ob-2]
- 2. Estudio comparativo penal Iberoamericano (temas monográficos) [&-Ob-2]
- 3. La privatización en el Dº Comparado: el modelo Europeo de privatizac, comparado con los modelos Angloamericanos e Iberoamericanos (temas monográficos) [8-Op-1]
- 4. Los nuevos códigos civiles lberoamericanos: estudio especial de los códigos de Perú, Paraguay y Cuba (temas monográficos) [&-Op-1]
- 5. Banca Nacional, Banca Internacional (temas monográficos) [&-Op-2]
- 6. Los nuevos contratos Mercantiles en el derecho comparado: incidencia en el Dº español y en la contratación internacional (temas monográficos) [&-Ob-6]
- 1. El arbitraje comercial internacional (seminario) [&-Ob-2]
- 2. El poder ejecutivo en Derecho comparado (seminario) [&-Op-2]
- 3. La defensa del consumidor (seminario)
 [&-Ob-1]
- 4. El abogado y el derecho comparado (seminario) [&-Op-1]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI Carácter de la admisión: OBLIGATORIO Créditos concedidos: Máximo de 9 con un solo trabajo ó 3 de 3 cred. c/u. RESUMEN BREVE

Su actividad científico-docente de Carácter interdisciplinar e internacional, tiene por objeto el estudio del método comparativo y los sistemas jurídicos, organizando la iniciación de los estudios al Derecho Comparado, cursos monográficos, seminarios. Todo ello unido a una tarea investigadora aplicando el método comparativo.

Durante el 1º ciclo, se estudia la introducción general al Derecho Comparado, concepto y metodología para después analizar en profundidad los sistemas o familias del Derecho durante todo el curso.

Paralelamente se desarrollan los temas monográficos y el seminario donde se prepara un

tema colectivo de investigación y el trabajo de firma individual, sobre temas del curso.

CRITERIO DE ADMISION

Expediente académico cualificado, conocimiento de idiomas y preferible profesorado, magistratura y empresarios con vocación internacional.

CARACTERISTICAS GENERALES

Estos cursos tienen un gran prestigio en lberoamérica, y la demanda de preinscripciones supera en la fecha el centenar.

Las distintas nacionalidades de los alumnos inscritos, permite desarrollar la actividad docente y el trabajo de seminarios con una gran riqueza de información y resultados muy positivos en cuanto a la aplicación prádica del Método Comparativo.

196 Avances en Clencia y Tecnología de la Carne

Departamento: Ciencia y Tecnologia de la Carne. (Veterinaria)
Alumnos: 20

Contenido:

Fundamentales

- Aspectos químicos y funcionales de los componentes de la carne [&-Op-4]
- Control de los microorganismos en la industria cámica [&-Op-3]
- Incorporación de subproductos del matadero a nuevos productos cárnicos [&-Op-3]
- Problemas higiénicos-sanitarios de la carne y productos cárnicos derivados de fuentes distintas a las Microbianas [&-Op-3]

Campos afines

- Control y calidad en la industria Alimentaria; fundamento y futuro [&-Ob-8]
- Productos tóxicos naturales y adventicios en los alimentos [&-Op-4]
- Recientes avances Microbiológicos de los procesos madurativos de los alimentos [&-Op-4]
- Automatización y detención rápida de Microorganismos y de sus metabolitos en los alimentos [8-Op-4]
- Análisis químico de los alimentos [&-Op-5]
- Industrias alimentarias [&-Op-4]
- Modificaciones de las proteínas alimentarias durante el tratamiento térmico [8-Op-3]
- Intoxicaciones de origen Microbiano [&-Op-3]

Observaciones:

Se admiten trabajos de investigación: SI

Carácter de la admisión: OPTATIVO

RESUMEN BREVE

Se pretende estudiar los principales avances de la Bioquímica y aspectos funcionales de los componentes de la carne. Se pretende, igualmente, informar a los alumnos de los nuevos métodos para aumentar la vida útil de la carne fresca y el papel de los microorganismos como agentes indispensables en la preparación de ciertos productos cárnicos.

Otra vertiente del programa es el estudio de los nuevos productos que se pueden preparar a partir de subproductos del matadero.

Por último, se pretende estudiar los problemas higiénicos-sanitarios derivados de la presencia en la carne y productos cárnicos de agentes de origenes distintos a los microbianos. CRITERIO DE ADMISION

Licenciados en las Facultades de: Veterinaria, Farmacia y E. T. S. I. A., atendiendo al expediente académico.

Licenciados en otras Facultades atendiendo a su expediente académico, asignaturas cursadas en la carrera relacionadas con el Programa y previa entrevista del aspirante.

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

01 Agronomía

Departamento: Agronomía

Coordinadores: D. Fernando Pérez Camacho

D. Manuel Benlloch Marin Alumnos: Nº min.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción al modulef [*-Op-5]
- -- Trabajos en C.C. Agrarias [*-Op-4]
- Teoría y metodología de la Ciencia [*-Op-5]
- -- Sistemas de medida [*-Op-4]
- Resistencia a las enfermedades [*-Op-5]
- Técnicas histológicas [*-Op-6]
- Organogénesis IN VITRO [*-Op-3,5]
- Hongos fitopatógenos [*-Op-5]
- Asimilación de Nitrógeno [*-Op-3,5]
- Métodos experimentales en Agronomía [**-Op-4]
- Histoquímica y Citoquímica [**-Op-3]
- Métodos de optimización [**-Op-4]
- Cromatografía [**-Op-4]
- Métodos de investigación agraria [**-Op-2]

Fundamentales

- Interacción polen-pistilo [*-Op-3,5]
- Diseño y evaluación de sistemas de riego
 [*-Op-4]
- -- Programación plantas [*-Op-3]
- Fijación de N2 en leguminosas [*-Op-3]
- Nútrición mineral de las plantas [*-Op-4]
- Sistemática de malas hierbas (*-Op-6)
- Suelos de áreas mediterráneas [*-Op-4]
- Análisis de datos con paquetes estadísticos en ordenador [*-Op-5]
- Modelación cuencas diseño presas [*-Op-4]
- Aforo en sistemas hidráulicos [*-Op-2]
- Lineas actuales de investigación agraria
 Ob 31
- Fisiología de la fructificación [**-Op-3]
- Evaluación y fertilidad de suelos [**-Op-4]
- Ecología y plantas cultivadas [**-Op-2]
- Relaciones suelo-agua-planta [**-Op-3]
- Fisiología de la fructificación en vid [**-Op-3]
- Hidrología [**-Op-5]
- Lucha microbiológica plagas [**-Op-4]
- Evolución de plantas cultivadas [**-Op-4]
- Avances en investigación agraria [**-Op-1]
- Lineas actuales de investigación agraria [**-Ob-3]
- Composición química de la uva y del mosto [**-Op-4]

02 Anatomía Funcional y Clínica del S. N. C. de los Mamíferos Domésticos

Departamento: Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas

Coordinadores: Eduardo Aguera Carmona

José García Monterde

Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Radiología del sistema nervioso central [*-Op-3]
- Estudio anatómico patológico del sistema nervioso central [**-Ob-3]
- Técnicas de investigación en Neuroanatomía [**-Ob-5]
- Técnicas de Necropsia para el estudio del sistema nervioso central [*-Ob-3]
- La neurona [*-Op-0,5]

Fundamentales

- Telencéfalo [**-Ob-3]
- Dienœfalo (**-Ob-2)
- Ontogenia y organización del S.N.C. [*-Op-2]
- Tronco del encéfalo [*-Ob-4]
- Médula espinal [*-Ob-4]
- Cerebelo [**-Ob-2]
- --- La Neurología en los estudios de Veterinaria [**-Ob-0.5]

03 Morfología de las Pestes Porcinas Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas aplicadas [*-Ob-3]
- Manejo y búsqueda de documentación científi ca [*-Ob-2]
- Información sobre documentación científica [**-Ob-1]
- Diseño de experiencias con virus [**-Ob-3]

- Diseño de experiencias en Patología Experimental [*-Ob-10]
- Algunos aspectos anatómicos del cerdo [*-Ob-4.5]
- Técnicas aplicadas [**-Ob-3,5]

- La Etiología de las Pestes Porcinas [*-Ob-1]
- Contenidos fundamentales [**-Ob-8,5]
- Patogenia de las Pestes Porcinas [**-Ob-1]
- Aspectos comparativos. Lesiones entre la peste porcina clásica y la africana. Sus cuadros agudos y crónicos [**-Ob-1]

Campos afines

- Historia de la Veterinaria I [*-Op-2]
- Historia de la Veterinaria II [**-Op-2]
- Microscopia Electrónica Aplicada I [**-Ob-2]
- Microscopia Electrónica Aplicada II [**-Ob-2]

04 Etología

Departamento: Biología Animal

Coordinadores: Luis Arias de Reyna Martínez P. Recuerda Serrano, V. Castello Losada, A. Omedes Regas

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología Etológica [**-Op-7]

Fundamentales

- Comportamiento reproductor [**-Op-5]
- Parasitismo de Incubación en aves [*-Op-5]
- _ Etología de animales domésticos [*-Op-5]

Campos afines

- Ecología del comportamiento [*-Op-6]
- Bioacústica [**-Op-4]

05 Fauna Edáfica

Departamento: Biologia Animal

Coordinadores: Dña. Carmen Bach Piella, M. Gaiu Ricart, D. Jiménez Guirado, M. Ferreras

Romero, J.A. Hernando Casal

Alumnos: Nº min.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Entomofauna Edáfica [*-Ob-6]
- Ciclos biológicos de artrópodos edáficos [**-Ob-6]
- Invertebrados edáficos [**-Ob-6]

Fundamentales

- Técnicas de elaboración de datos en Zoología [**-Ob-6]
- Técnicas de muestreo en Zoología [*-Ob-6]

Campos afines

- Invertebrados bénticos [*-Op-5]
 - Ictiología fluvial [*-Op-4]

06 Fisiología Animai

Departamento: Biología Animal Coordinadores: Francisco Castejón Montijano, F, Castejón Calderón, R. Vivo Rodríguez, R. Santisteban Valenzuela, S. Agüera, Carmona, M.D. Rubio Luque, P. Tovar Bustos

Contenido:

Metodología (Investigación)

Alumnos: Nº Min.: 10

- Técnicas no invasivas de exploración en fisiología [*-Op-6]
- Tecnología de la inseminación artificial en caballo [**-Op-5]

Fundamentales 5 4 1

- Introducción a las técnicas de registro e interpretación en electrocardiografía animal [*-Op-4]
- Control motor [*-Op-5]
- Hematologia y Bioquímica Clínica Equina [**-Op-3]
- Electrocardiografia clinica [**-Op-5]
- Fisiología del ejercicio en el caballo [**-Op-5]
- Ciclo reproductor en los mamíferos domésticos [*-Op-5]

07 Biología Celular

Departamento: Biologia Celular Coordinador: Plácido Navas Lloret Alumnos: Nº mín.: 4 Nº Máx.: 7

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Morlometria, densitometria y análisis de imagen [**-Op-5]
- Técnicas histológicas [*-Ob-6]
- Fraccionamiento celular [*-Op-3]

- Cultivo de tejidos [*-Op-3]
- Innunocitoquímica y Autoradiografía [*-Ob-5]
- Histoquimica y Citoquimica [**-Ob-5]

Fundamentales

- Proliferación celular en sistemas eucarióticos [**-Op-5]
- Endocrinología celular. Adenohipófisis
 [**-Op-3]
- Transporte de iones en la membrana plasmática: componentes y regulación (*-Op-4)

Campos afines

- Acidos nucleicos y proteínas ["-Op-3]
- Asimilación de nitrógeno [*-Op-3.5]
- Regulación metabólica [*-Op-3]

08 Biología Vegetal y Ecología

Departamento: Biología Vegetal y Ecología

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Paleobotánica General v Aplicada [**-Op-3.5]
- Asimilación de Nitrógeno inorgánico en plantas superiores [*-Op-3.5]
- Fotosíntesis [**-Op-2.5]
- Metodología palinológica [*-Op-2.5]
- Biotecnología de microalgas (*-Op-3.5)
- Técnicas aplicadas a la Aerobiología [**-Op-2.5]
- Métodos de investigación en Biotecnología del Polen y fecundación in vitro [*-Op-2.5]
- Organogenesis de vegetales superiores in vitro [*-Op-3.5]
- Técnicas fundamentales en Linnología [*-Op-2.5]
- Ecología de insectos (*-Ob-2.5)
- Nutrición mineral de las plantas [*-Op-4]
- Electroforesis y electroenfoque [*-Op-4]
- Biología molecular [*-Op-7.5]
- Espectroscopia UV-VIS. [**-Op-3]
- Cromatología líquida [**-Op-5]
- Mejora genética de leguminosas de grano [*-Op-6]
- Mejora genética de cereales [*-Op-6]

Fundamentales 5 8 1

- Sistema de incompatibilidad de fecundación en fanerogramas [**-Op-3.5]
- Introducción a la linnologia [**-Op-3.5]
- Selección sexual en las plantas [**-Op-2]

- Polen y pistilo: estructura y función [*-Op-3.5]
- Aerobiología [*-Op-3.5]
- Las plantas y el medio ambiente [*-Op-3.5]
- Distribución geográfica de las plantas [**-Op-.5]
- Historia de la Biología [*-Op-1.5]

09 Fisiología de la Reproducción y el Crecimiento

Departamento: Bioquímica, Biología, Molecular y Fisiología

Coordinadores: Aguilar Benites Enrique, Agui lar Cañas Rafaela, Bellido Gamez M.[‡] Carmen, González López Dolores, López Castro Fco., Pinilla Jurado L. S. Criado J.

Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 7

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Funcionamiento del laboratorio de endocrinología: I.-Manejo, cuidado reproducción y estabulación de animales [*-Ob-1]
- Técnica de obtención de muestras sanguíneas: Decapitación, punción yugular repetida, colocación y manejo de catéteres (*-Ob-1)
- Cirugía endocrina Í.- Obtención y disección de órganos endocrinos. Técnica quirúrgicas [*-Ob-1]
- Funcionamiento de un laboratorio de endocrinología, instrumentación básica [*-Ob-1]
- Cirugía endocrina II.- Cirugía de precisión [
 "-Ob-1]
- Técnicas in vitro II.-Cultivo primario de tejidos.
 (Explantes y células dispersas) [**-Ob-1]
- Cromatografía líquida de alta resolución:
 Aplicación a la determinación de esteroides y ánimas biógenas en muestras biológicas f**-Ob-11
- Radioinnunoensayos de hormonas proteica y esteroideas [**-Ob-1]

- Redacción y presentación de resultados [**-Ob-1]
- Fisiología del embarazo, parto y lactancia
 [**-Ob-1]
- Cromatografía de alta resolución. Principios generales [**-Ob-1]
- Influencias ambientales en la función reproductora [**-Ob-1]
- Fisiología del ovario [**-Ob-1]
- Diferenciación sexual. Pubertad y envejecimiento [*-Ob-1]

- Fisiología de las gonadotrofinas [*-Ob-1]
- Estructura, acciones y secreción de GH y prolactina [*-Ob-1]
- Fisiología del testículo: función y control testicular en los períodos. Fetal, neonatal, prepuber y adulto [*-Ob-1]
- Radioinnuncensayo.I.-Principios fundamentales [*-Ob-1]
- Integración neuroendocrina [*-Ob-1]
- Mecanismos de acción hormonal [*-Ob-1]

- Métodos in vitro en Endocrinología: Incubaciones y perifusiones [**-Ob-1]
- Análisis estadístico [**-Ob-1]
- Histología del sistema reproductor [-Ob-1]

10 inmunología

Departamento: Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología

Coordinador: Prof. José Peña Martínez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas antigeno-anticuerpo [*-Op-2]
- Anticuerpos monocionales [**-Op-2]
- Evaluación respuesta inmune [*-Op-2]
- Respuesta inmune no específica [*-Op-2]
- Biología molecular del sistema inmune [**-Op-2]
- Respuesta inmune humoral [*-Op-2]
- Antígenos interés biológico [**-Op-2]
- Inmunologia de los transplantes [*-Op-2]
- Inmunoquímica [**-Op-2]

Fundamentales

- Inmunología [*-Ob-5]
- Diagnóstico inmunodeficiencias [*-Op-2]
- Diagnostico hipersensibilidad [**-Op-2]
- Inmunología en pediatría [**-Op-2] Diferenciación celular [*-Op-2]
- Inmunología tumoral (**-Op-2)
- Sistema mayor histocompatibilidad [*-Op-2]
- Diagnóstico autoinmunidad [**-Op-2]

11 Técnicas de Investigación en Biología Molecular

Departamento: Bioquimica y Biología Molecular y Fisiología

Coordinador: Francisco Castillo Rodríguez

Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnica inmunológicas [*-Op-2,5]
- Electroforesis y electroenfoque [*-Op-4]
- Biologia molecular [*-Ob-6]
- Espectroscopia [**-Op-2]
- Ultracentrifugación [**-Op-1] Cultivos de células [**-Ob-1]
- Cromatografía de gases [**-Ob-I,5]
- Cromatografía líquida [**-Ob-3,5]

Fundamentales 5 4 1

Método trabajo científico [**-Ob-12]

12 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Coordinadores: Prof. Dr. Juan López Barea, Prof. Dr. Manuel Tena Aldave, Prof. Dr. Fermín Toribio Meléndez-Valdéz

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de investigación Bioquímica III
- Técnicas de investigación Bioquímica IV [*-Op-3]
- Técnicas de investigación Bioquímica I [**-Ob-5]
- Técnica de investigación Bioquímica II [**-Ob-5]
- Microscopia Electrónica [*-Op-2]
- Histoquímica y Citoquímica [**-Op-5]
- Fraccionamiento celular [*-Op-3]
- Morlometría, Densitometría y análisis de imagen [*-Op-5]
- Innunocitoquímica y Autorradiografia [*-Op-5]

- Regulación metabólica [*-Ob-3]
- Metabolismo del glutation y otros tioles [*-Op-3]
- Bioquímica de la acción pesticida [*-Op-3]
- Estructura de los ácidos nucleicos y sus interacciones con las proteínas [**-Op-3]
- Biotecnología [**-Op-4]
- Cinetica enzimatica [**-Op-3]
- Endocrinología celular. Adenohipotisis [**-Op-]
- Principios básicos en ingeniería genética [**-Op-4]

- Mecanismos de mutagenesis y reparación del ADN. [*-Op-4]
- Inmunogenética en animales domésticos [*-Op-4]

- Resistencia a las enfermedades de las plantas
- Avances en investigación agraria [**-Op-1]
- Líneas actuales de investigación agraria [**-Op-3]

13 Tecnología de los Alimentos

Departamento: Bromatología y Tecnología de los Alimentos

Coordinador: German Cano

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología trabajo científico [*-Op-3]

Fundamentales

- Transporte calor-vapor- agua [**-Op-6]
- Programación, aplicación, procesos indust. agrarias [**-Op-6]
- Tratamiento aguas residuales indust, alimentarias [**-Op-5]
- Tecnología, vino y bebidas alcohólicas [8-qO-*]
- Propiedades físicas de alimentos [*-Op-4] Tecnología de conservas vegetales [*-Op-6]
- Tecnología instalaciones frigorificas [*-Op-5]
- Control calidad leche y derivados [**-Op-4]
- -- Frio y calidad de alimentos [*-Op-6]
- Control calidad industrias cámicas [**-Op-6]
- Metales pesados en los alimentos [*-Op-4]
- Legislación alimentaria [*-Op-4]
- Nicotoxinas en los alimentos [*-Op-4]

14 Arqueología y Cultura Clásica en el Mediterráneo

Departamento: Ciencias de la Antigüedad y la Edad Media

Coordinadores: Dra. Pilar León Alonso, Dr. Desiderio Vaquerizo Gil, Dr. José Beltrán Fortes

Alumnos: Nº mín.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Latin para historiadores [*-Op-2]
- Latin para historiadores [**-Op-2]

Fundamentales

- Aspectos literarios de la Epigrafía Latina [*-Op-2]
- Aspectos literarios de la Epigrafía Latina [**-Op-2]
- La comedias de Aristófanes, aver y hoy: entre realidad y utopía [*-Op-3]
- Las comedias de Aristófanes, ayer y hoy: entre realidad y utopía [**-Op-3]
- La génesis de la cultura dásica: Grecia y el Egeo a la luz de las últimas investigaciones arqueológicas.- I. El período orientalizante en Grecia y el Egeo [*-Ob-3]
- La génesis de la cultura clásica: Grecia y el Egeo a la luz de las últimas investigaciones arqueológicas.-II. De la Grecia clásica a la helenística: Aspectos arqueológicos e iconograficos [**-Ob-3]
- El desarrollo de las culturas itálicas y su influencia en la formación del arte romano a través de las fuentes arqueológicas.- I. Elementos autónomos y foráneos en la formación de las culturas itálicas [*-Ob-3]
- El desarrollo de las culturas itálicas y su influencia en la formación del arte romano a través de las fuentes arqueológicas.- II. Roma y su papel como catalizador en el desarrollo cultural y artístico del mediterráneo [**-Ob-3]
- Epigrafía latina y su conexión con los estudios arqueológicos.- I. Estudios epigráficos: Función y metodología [*-Ob-3]
- Epigrafía latina y su conexión con los estudios arqueológicos.- II. La aplicación de los estudios epigráficos en arqueología (**-Ob-3) Colonizaciones en Mediterráneo I [*-Ob-3]
- Colonizaciones en Mediterráneo II [**-Ob-3]

15 Estructuras Sociales en la España Medieval

Departamento: Ciencias de la Antigüedad y de la Edad Media

Coordinadores: Dr. Emilio Cabrera Muñóz Dr. Alfonso Franco Silva, Dr. José Luis del Pino

Alumnos: Nº mín.: 3

Metodología (Investigación)

- Técnicas fotográficas para historiadores I*-Op-31
- Informática para historiadores [**-Op-3]
- Latín para historiadores [*-Op-2]
- Latin para historiadores [*-Op-2]

Fundamentales :

- Señores y campesinos en la España del sur durante los siglos XIII al XV [*-OP-3]
- Señores y campesinos en la España del sur durante los siglos XIII al XV [**-OP-3]
- La esclavitud en Andalucia en la baia Edad Media [*-OP-3]
- La esclavitud en Andalucia en la baja Edad Media [**-OP-3]
- Las ordenes militares en la P. Ibérica durante la Edad Media [*-OP-3]
- Las ordenes militares en la P. Ibérica durante la Edad Media [**-OP-3]
- Economía agraria épocas ibérica, romana y visigoda en el valle medio del Guadalquivir (*-OP-31
- Economia agraria épocas ibérica, romana y visigoda en el valle medio del Guadalquivir (**-OP-31

16 Estudios Filológicos en torno al Mundo Grecolatino y su Proyección

Departamento: Ciencias de la Antigüedad y de la Edad Media

Coordinadores: Dr. Miguel Rodríguez-Pantoja Márquez, Dr. Joaquín Mellado Rodríguez, Dres. José Castro Sánchez y Julián Solana Puialte

Alumnos: Nº mín.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Latin para historiadores [*-Op-2]
- Latin para historiadores [**-Op-2]
- Análisis semántico y Griego [*-Op-3]
- Análisis semántico y Griego [**-Op-3]

Fundamentales 5 4 1

- Literatura y sociedad: La Historiografía Romana Imperial [*-Op-3]
- Colonizaciones en Mediterráneo I [*-Op-3]
- Colonizaciones en Mediterráneo II [**-Op-3]

- Desarrollo culturas Itálicas I [*-Op-3]
- Desarrollo culturas Itálicas II [**-Op-3]
- Epigrafía Latina | [*-Op-3] Epigrafia Latina II (**-Op-3)
- Sintaxis Latina: El Relativo [*-Op-3]
- Sintaxis Latina: La subordinación [**-Op-3] Vida y obra de Gines de Sepúlveda [*-Op-3]
- Vida y obra de Gines de Sepúlveda [**-Op-3]
- La génesis de la Cultura Clásica I [*-Op-3]
- La génesis de la Cultura Clásica II [**-Op-3]
- Aspectos literarios de la Epigrafía Latina [*-Op-2]
- Aspectos literarios de la Epigrafía Latina [**-Op-2]
- -- Comedias de Aristófanes (*-Op-3)
- Comedias de Aristófanes [**-Op-3]

17 Fuentes y Metodología para el estudio de la Historia Antígua de Andalucía

Departamento: Ciencias de la Antigüedad y de la Edad Media

Coordinadores: Dr. Juan Francisco Rodríguez Neila, Dr. Pedro Lacort Navarro

Alumnos: Nª Mín.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas fotográficas para historiadores ["-Op-3]
- Informática para historiadores [**-Op-3]
 - Topografía [**-Op-1]
- Latin para historiadores [*-Op-2]
- Latin para historiadores [**-Op-2]

Fundamentales

- Aspectos literarios Epigrafía Latina [*-Op-2]
- Aspectos literarios Epigrafía Latina [**-Óp-2]
 - Administración municipal bética romana II [*-Op-3]
- Administración municipal bética romana I [**-Op-3]
- Agricultura antigua bética II [*-Op-3]
- Agricultura antigua bética | [**-Op-3]
- Literatura y sociedad: la Historiografía Imperial
- [*-Op-3]
- Epigratia Latina I [*-Op-3]
- Epigrafía Latina II (**-Op-3)

18 Estudios Arabes e Islámicos

Departamento:Ciencias Humanas Experimentales y del Territorio

Coordinadora: Ana M.ª Labarta Gómez

Metodología (Investigación)

- El trabajo científico: ,medios [*-Op-4]
- Análisis textual (técnicos) [*-Op-4]
- El trabajo científico: materiales [**-Op-4]
- Análisis textual (literarios) [**-Op-4]

Fundamentales

- Lenguas y alfabetos del Próximo Oriente [*-Ob-8]
- El dialecto hispanoárabe [**-Ob-8]

19 Estudios de Arte Andaluz

Departamento: Ciencias Humanas Experimentales y del Territorio

Coordinador: Alberto Villar Movellan

Alumnos: Nº min.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

Arte Andaluz del Barroco [*-Ob-12]

Fundamentales

Arte Andaluz del Renacimiento [**-Ob-12]

Campos afines

Técnicas de la Historia del Arte [**-Op-4]

20 Geografia

Departamento: Ciencias Humanas Experimentales y del Territorio

Coordinador: Antonio López Ontiveros

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Estadística y representación gráfica en C.C.
 Humanas y del territorio [*-Op-8]
- Elementos de estadística aplicados a las C.C. Humanas [*-Op-2]
- Fundamentos semiológicos de la representa ción Graf. [*-Op-2]
- Los gráficos como instrumentos de trabajo en C.C. Humanas [*-Op-3]
- El mapa como instrumento de representación

- gráfica en C.C. Humanas y del territorio [*-Op-1]
- Técnicas de análisis e interpretación geográfica de mapas topográficos [**-Op-1]
- Cartografía en C.C. Humanas [**-Op-8]
 Técnicas de análisis e interpretación
 - geográfica de mapas temáticos [**-Op-1]

Fundamentales

- Paisajes agrarios andaluces y cordobeses (I) [*-Ob-4]
- Paisajes agrarios andaluces y cordobeses (II) [*-Ob-4]
- Actividad agraria, medio físico e Historia en Andalucía [*-Ob-1]
- Los paises agrarios en Sierra Morena [*-Ob-1]
- Los regadios interiores andaluces [*-Ob-1]
- Los secanos cerealistas andaluces [*-Ob-1]
- El olivar y el viñedo andaluces [*-Ob-1]
- Los paises agrarios costeros andaluces
 [*-Ob-1]
- Preparación y realización de una excursión geográfica a sierra morena y Valle del Guadalquivir [*-Ob-1]
- Preparación y realización de una excursión geográfica a la campiña y sur de Córdoba [*-Ob-1]
- Córdoba y sus pueblos en el contexto del sistema urbano andaluz (I) [**-Ob-4]
- Córdoba y sus pueblos en el contexto del sistema urbano andaluz (II) [**-Ob-4]
- El mapa urbano de Andalucía [**-Ob-1]
- Geografía urbana e Historia en Andalucía [**-Ob-1]
- La ciudad Islámica Andaluza [**-Ob-1]
- La ciudad cristiano-medieval en Andalucía
 [**-Ob-1]
- La ciudad andaluza renacentista y barroca [**-Ob-1]
- La evolución urbana andaluza del siglo XIX [
 "-Ob-1]
- Las ciudades andaluzas en la última etapa de su evolución [**-Ob-1]
- Excursiones geográficas a la ciudad de Córdoba [**-Ob-1]

Campos afines

 La Fenomenología de Pierre Teilhard de Chardin y la nueva toma de conciencia de nuestro planeta [**-Op-1]

21 Estudios de Prehistoria Andaluza

Departamento: Ciencias Humanas Experimentales y del Territorio

Coordinadora: M.ª Dolores Asquerino Fernan-

Alumnos: Nº mín.: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Clasificación analítica de la industria osea [*-Op-1]
- Interpretación de los diagramas polínicos [*-Op-1]

Fundamentales

- La Arqueología de la muerte: introducción al ritual funerario en Prehistoria [*-Ob-4]
- Introducción a la Paleocológica Prehistórica [*-Op-3]
- Clasificación sistemática en Prehistoria: bases y planteamientos [*-Op-3]
- Las industrias del Tardiglaciar en Andalucía [*-Op-2
- Economía del Neolítico en Andalucia [*-Op-1]
- Organización del trabajo científico en Prehistoria [**-Ob-4]
- Arqueozoología [**-Op-4]
- Introducción al método estadístico en Prehistoria [**-Op-2]
- Clasificación analítica de los objetos ornamentales [*-Op-1]
- Análisis espacial en Prehistoria: espacio y territorio [**-Op-2]
- Clasificación analítica de la industria cerámica [**-Op-2]
- Clasificación analítica de la industrias líticas [**-Op-1]

22 Bases y fundamentos para la Investigación en Ciencias Morfológicas

Departamento: Ciencias Morfológicas Coordinador: Gabriel Bernal Valls

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas morfométricas y estereológicas aplicadas al estudio endocrino (*-Ob-2)
- Biomecánica I [*-Ob-3]
- Biomecánica II [**-Ob-3]
- -- Cultivos Celulares [**-Ob-3]

- Estudio anatofuncional de las relaciones neuro-endocrinas [*-Ob-2]
- Glándulas endocrinas [**-Ob-9]

Fundamentales

- Inmunocitoquínica electrónica [*-Ob-3]
- Adenomas hipofisarios [**-Ob-4]
- Tecnología de exploración [*-Ob-3]
- Radioquirúrgica [*-Ob-4]
- Anatomía diencéfalo [*-Ob-4]
- Morfología del aparato locomotor I [*-Ob-4]
- Morfologia del aparato locomotor II [**-Ob-4]

23 Investigación y Nuevas Tecnologías Ciencias Agricolas

Departamento: Ciencias y Recursos Agrícolas Coordinadores: D. Luis López Bellido, D. José Torrent Castellet Alumnos: Nº mín: 45

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Elaboración de trabajos científicos en C.C. Agrarias [**-Ob-4]
 - Métodos experimentales en Agronomía
 [**-Ob-4]
- Teoría y metodología de la Ciencia [**-Op-5]

- Sistemas de cultivo Mediterráneo [*-Op-3]
- Evaluación y fertilidad de suelos [*-Op-4]
- Bases fitoecológicas para la explotación de los recursos naturales [*-Op-4]
- Bases y técnicas del cultivo IN VITRO en plantas de interés económico [*-Op-3]
- Tendencias actuales en la lucha contra plagas: los reguladores del crecimiento de los insectos [**-Op-4]
- Nutrición mineral de las plantas [*-Op-4]
- Metodología palinológica [*-Op-2,5]
 Polen y pistilo: estructura y función [*-Op-3,5]
- Aereobiología [*-Op-3,5]
- Las plantas y el medio ambiente [*-Op-3,5]
- Geología andaluza [*-Op-3]
- Suelos de áreas mediterráneas [**-Op-4]
- Etnobotánica [**-Op-2]
- Los minerales de la arcilla [**-Op-4]
- Sistemática, Taxonomía, Biología y Ecología de las malas hierbas [**-Op-6]
- Tendencias actuales en la lucha contra plagas: empleo de microorganismos entonopatógenos [**-Op-4]

- Producción y calidad en cultivos herbáceos
 [**-Op-2]
- Ecología de plantas cultivadas [**-Op-2]
- Sistemas de Incompatibilidad de fecundación en Fanerógamos [**-Op-3,5]
- Selección sexual en las plantas [**-Op-2,5]
- Técnicas aplicadas a la Aerobiología [**-Op-2,5]

- Lineas actuales de investigación agricola II [*-Op-2]
- Avances en investigación agraria [**-Op-1]
- Lineas actuales de investigación agraria [**-Op-3]

24 Estudios Histórico Jurídico y Económico Sociales

Departamento: Disciplinas Histórico-Jurídicas y Económico Sociales Coordinador: Federico Durán López

Contenido:

Fundamentales

- Nuevo procedimiento laboral I [*-Ob-4]
- -- Nuevo procedimiento laboral II [**-Ob-4]
- El aborto criminal en la legislación y la doctrina (Pasado y presente de una polémica) [*-Ob-4]
- La burocracia castellana bajo los Austrias [**-Ob-3]
- Supuestos específicos de la eficacia jurídica de los pactos en Derecho Romano [**-Ob-3]
- Eficacia jurídica de los pactos en Derecho Romano [*-Ob-3]
- El proceso de desconfesionalización del Derecho Eclesiástico Español I (*-Ob-3)
- El proceso de desconfesionalización del Derecho Eclesiástico Español II [**-Ob-3]
- Análisis económico del Derecho I [**-Ob-3]
- Análisis económico del Derecho I (*-Ob-3)

25 La Integración Europea, Orígenes, Políticas y Reforma.

Departamento: Disciplinas Histórico-Jurídicas y Económico-Sociales

Contenido:

Metodología (Investigación)

 El tribunal de Justicia CEE y el procedimiento [*-Ob-2]

- Introducción a la integración europea: teoría General y conceptos básicos [*-Ob-4]
- Origenes e instituciones de la integración europea [*-Ob-6]
- Las libertades económicas [*-Ob-4]
- Las políticas comunitarias básicas [*-Ob-3]
- Las políticas redistributivas no agrícolas y de bienestar [**-Ob-3]
- La política Industrial y tecnológica [**-Ob-2]
- Las relaciones exteriores [**-Ob-1]
- Las relaciones exteriores II (**-Ob-1)
- La reforma, ampliación de la Comunidad Europea [**-Ob-3]
- El parlamento CEE, El Comité Económico y Social [**-Ob-3]

26 Economía Agraria y Métodos Cuantitativos

Departamento: Economía Agraria, Admón. y Org. de Empresas, Estadística y Análisis de Datos

Coordinadores: Manuel García Nieto, Juan Antonio Cañas Madueño

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoría y metodología de la Ciencia [*-Ob-5]
- Simulación [*-Op-3]
- Macroeconomía de la agricultura [**-Op-4]
- Métodos de optimización [**-Op-4]
- Diseño de experimentos [**-Op-5]

Fundamentales

- Análisis de datos con paquetes estadísticos en ordenador [*-Op-5]
- Modelos lineales en agricultura [*-Op-5]
- Teoria de la decisión multicriterio [*-Op-5]
- Economia del cambio tecnológico [*-Op-4]
- Estructura y organización de la agricultura mundial [*-Op-5]
 - Sistemas financiero español [**-Op-4]
- Informática empresarial: estructuras de infor
 - mación y bases de datos [**-Op-3]
- Planificación técnico-economía asistida por ordenador [**-Op-3]
- Financiación de empresas agrarias [**-Op-5]

27 Economía y Sociología del Sistema Agro-Alimentario

Departamento: Economia y Sociología Agrarias Coordinador: Pedro Caldentey Albert

Metodología (Investigación)

- Técnicas de recogida de información socioeconómica [*-Ob-2]
- Teoría y metodología de la Ciencia [**-Ob-5]

Fundamentales

- Conceptos básicos del sistema agroalimentario [*-Op-1]
- Teoría del desarrollo rural [*-Op-3]
- El asociacionismo agrario en los países de la CEE [*-Op-3]
- Sociología y teoría de la organización [*-Op-5]
- Política agroalimentaria en la CEE [*-Op-5]
- Modelos económicos de difusión de innovaciones [*-Op-2]
- Técnicas de análisis del sistema agro-Alimentario (*-Op-5)
- Organización industrial y sistema agro-Alimentario [**-Op-5]
- Teoria social agraria [**-Op-5]
- Evaluación de proyectos de desarrollo [**-Op-3]
- Marco Juridico e institucional de la agricultura [**-Op-3]
- Teoría Sociológica contemporánea [**-Op-3]

28 Cirugía

Departamento: Especialidades Médico-Quirúrgicas Coordinador: Prof. Dr. M. Gonzáles Equaras

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Preoperatorio [*-Op-4]
- Método científico [*-Op-6]
- Paquetes estadísticos en ordenador [*-Op-3]

Fundamentales

- Cirugía de la cadera [**-Op-5]
- Cirugía Oncológica [**-Op-5]
- Carcinoma Broncongénico [**-Op-4]
- Transplante de órganos [**-Op-4]
- Exploración del laberinto [**-Op-5]
- Oftalmología [*-Op-5]

29 Avances en Pediatría

Departamento: Especialidades Médico-Quirúrgicas

Coordinador: Prof. Dr. A. Romanos Lezcano

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Método científico (*-Op-5)
- Paquetes estadísticos en ordenador [*-Op-3]

Fundamentales

Avances en Pediatria [**-Ob-16]

Campos afines

- Neonatologia [*-Ob-8]

30 Farmacología y Toxicología

Departamento: Farmacología y Toxicología Coordinador: Dr. Félix Infante Miranda Alumnos: N° Mín.: 3 Nº Máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología en la información y documentación científica [*-Op-1]
- Análisis y redacción de literatura científica
 [*-Op-1]

- Bioensayo [*-Op-6]
- Farmacocinática y Toxicocinética [*-Op-6]
- Actualización terapeútica en clínica de pequeños animales (*-Op-6)
- Contaminantes y componentes tóxicos de los alimentos del ganado [*-Op-3]
- Caracterización de residuos peligrosos: prospectiva de los aspectos metodológicos [*-Op-2]
- Toxicología clínica [*-Op-1]
- Aspectos sanitarios y toxicológicos del empleo de anabolizantes en animales de abasto
 [**-Op-2]
- Toxicología alimentaria [**-Op-2]
- Profilaxis y Terapeútica en colectivos animales de alta producción [**-Op-3]
- Toxicología de la alimentación y el manejo de las explotaciones ganaderas [**-Op-3]

 Diseño de un plan de monitorización ecotoxicológica del medio ganadero [**-Op-2]

Campos afines

Legislación sanitaria de la CEE [**-Op-2]

31 Los Géneros Literarios en la Historia de la Literatura Española

Departamento: Filología Española y sus Didácticas

Contenido:

Metodología (Investigación)

- -- El libro español del Siglo de Oro (I) [*-Op-4]
- El teatro histórico en España [*-Op-6]
- El género literario (*-Op-3)
- Pragmática y poética [*-Op-3]
- Teatro menor: el Entremés Barroco [**-Op-3]
- El cuento medieval [**-Op-6]
- Problemas textuales (II) [**-Op-3]

Fundamentales

- La Epístola poética [*-Op-3]
- Novela Pastoril (I): La Diana de Montemayor [*-Op-3]
- Teatro español contemporáneo [*-Op-6]
- Novela española 1900-1936 [*-Op-6]
- El libro español del Siglo de Oro (II) [**-Op-4]
- La Epístola poética en el Siglo de Oro (II)
 [**-Op-4]
- Problemas textuales I: Manuscritos e impresos Ren. [**-Op-3]
- Entremeses de Quevedo [**-Op-3]
- Novela española del siglo XIX [**-Op-6]
- Novela Pastoril Galatea [**-Op-3]

Campos afines

- Historia de la gramática española [*-Op-5]
- Pragmática Lingüística [**-Op-5]
- Sintaxis funcional español [*-Op-5]
- Sintaxis histórica español [**-Op-5]
- Principios Semiología general [*-Op-5]
- Principios Semiología particular [**-Op-5]
- Adverbiales impropias en Español [*-Op-5]
- Morfología verbal histórica [**-Op-5]
- Categorías análisis textual [*-Op-5]
- Introducción análisis semiótico [**-Op-5]

32 Historia, Teoria y Métodos del Análisis Lingüístico

Departamento: Filología Española y sus Didácticas

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Historia de la Gramática Española (II) [*-Op-5]
- Pragmática lingüística [**-Op-5]
- Sintaxis funcional español [*-Op-5]
- Sintaxis histórica español [**-Op-5]

Fundamentales

- Principios Semiología general [*-Op-5]
- Principios Semiología particular [**-Op-5]
- Adverbiales impropias en español [*-Op-5]
- Morfología verbal histórica [**-Op-5]
 Categorías de análisis textual [*-Op-5]
- Introducción análisis semiótico [**-Op-5]

Campos afines

- El libro español del Siglo de Oro (I) [*-Op-4]
- El libro español del Siglo de Oro (II) [**-Op-4]
- La epistola poética en el Siglo de Oro (I)
 [*-Op-4]
- La epístola poética en el Siglo de Oro (II)
 [**-Op-3]
- Novela Pastoril (I): La Diana de Montemayor
 I*-Oo-31
- Problemas textuales I: Manuscritos e impresos Ren. [**-Op-3]
- Teatro español contemporáneo [*-Op-6]
- Teatro del siglo de Oro: el entremés barroco [**-Op-3]
- Los entremeses de Quevedo [**-Op-3]
- Novela española del siglo XIX [*-Op-6]
- La novela española 1900-1936 [*-Op-3]
- El teatro histórico en España [*-Op-6]
- El cuento medieval [**-Op-6]
- Análisis lingüístico de códigos literarios
 [*-Op-3]
- Pragmática y Poética [*-Op-3]
- La novela Pastorii (II): La Galatea [**-Op-3]
- Problemas textuales (II) [**-Op-3]
- Sobre la retórica y las "Artes" literarias en Plat. [**-Op-2]

33 Estudios Literarios, Estilísticos y Metodológicos de Filología Francesa e Inglesa

Departamento: Filologías Francesa e Inglesa y sus Didácticas

Coordinadores : D. Miguel A. García Peinado D. Antonio León Sendra

D. Antonio Leon Send Alumnos: N# Min.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la enseñanza del idioma extraniero [**-Op-4]
- Los recursos lingüísticos en el texto literario en lengua francesa [*-Op-4]

Fundamentales

- La novela barroca en Francia [*-Op-4]
- Tópico, tema, énfasis e información, como recurso pragmático del inglés [*-Op-4]
- Chaucer y la narrativa medieval inglesa [*-Op-4]
- La traducción inversa: Español-Francés ("Theme") [**-Op-4]
- Semántica del inglés ["*-Op-4]
- La traducción directa en lengua francesa [**-Op-4]

34 Física del Plasma

Departamento: Física Aplicada Coordinadores: Profs. José Cotrino Bautista, Antonio Sola Días, Miguel A. Hernandez Alaez, Manuel Saez Cano, Antonio Dengra Santa-Olalia, Antonio Gamero Rojas

Contenido:

Metodología (Investigación)

Espectroscopia del plasma [*-Ob-3]

Fundamentales

- Diagnóstico espectroscópico del plasma [**-Ob-3]
- Diagnóstico espectroscópico del plasma [**-Ob-3]
- Estudio de los láseres de gas [**-Ob-3]
- Técnicas de diagnósis del plasma [**-Ob-6]
- Comportamiento estático y dinámico de sondas simples y diodos en plasmas [*-Ob-3]
- Teoría cinética del plasma (*-Ob-3)

Campos afines

- Utilización del S.O. Unix en instrumentación [**-Ob-3]
- Fenómenos no lineales en plasma [**-Ob-3]
- Descargas en HF: teorías y modelos [*-Ob-3]
- Teoría de la columna positiva [*-Ob-3]
 Ondas e inestabilidades en plasma [*-Ob-3]

35 Energía Solar

Departamento: Física Aplicada Coordinadores: Prof. José A. Gistas Peyrona Prof. Antonio López Pinto

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Transferencia de calor y análisis dimensional en la utilización de la energía solar [**-Ob-9]

Fundamentales

- Utilización de la energía solar (**-Ob-9).
- Captación y conversión de la energía solar [*-Ob-9]

Campos afines

- Lenguajes de programación [*-Ob-3]
- Microprocesadores [*-Ob-9]

36 Genética

Departamento: Genética

Coordinador: Prof. Dr. D. Manuel Barbancho

Medina

Alumnos: Nª mín.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de investigación Bioquímica I [**-Op-5]
- Técnicas de investigación Bioquímica II
 [**-Op-5]
- Técnicas de investigación Bioquímica III [*-Op-6]
- Control analítico de la contaminación ambiental [**-Op-6]
- Métodos experimentales en Agronomía
- Propagación y mejora de especiees frutales [*-Op-3]

- Teoría y metodología de la Ciencia [*-Ob-5]
- Biotecnología del polen [*-Op-2,5]
- Organogénesis IN VITRO [*-Op-3,5]
- Histoquímica y Citoquímica [**-Op-5]
- Morfometría, Densitometría y análisis de imagen [**-Op-5]
- Inmunocitoquímica y Autorradiografía [*-Op-5]
- Fraccionamiento celular [*-Op-3]

Fundamentales

- Estructura de los ácidos nucleicos y sus interacciones con las proteínas [**-Op-3]
- Biotecnología [**-Op-4]
- Análisis de datos con paquetes estadísticos en ordenador [*-Op-5]
- Resistencia a enfermedades de las plantas [*-Op-5]
- Sistemas de Incompatibilidad de fecundación de Faneróganas [**-Op-3,5]
- Citogenética aplicada a la mejora animal [**-Ob-5]
- Evolución de las plantas cultivadas [**-Op-4]
- Mejora genética de leguminosas en grano [**-6]
- Principios básicos en Ingeniería Genética
 [**-Op-4]
- Inmunogenética en animales domésticos [*-Op-4]
- Mejora genética de cereales [**-6]
- Valoración y selección de reproductores [**-Ob-5]
- Diseño y análisis estadístico de experimentos en [*-Ob-5]
- Modelos lineales en la mejora genética animal [**-Op-4]
- Origen, evolución y conservación de los animales domésticos [*-Op-4]
- Mecanismos de mutagénesis y reparación del ADN [*-Op-4]
- Ensayos de mutagénesis para la detención de genotoxinas [**-Op-4]

37 Mejora Genética Animal

Alumnos: Nº mín.: 3

Departamento: Genética Coordinador: Prof. Dr. D. Antonio Rodero Franganillo

Contenido:

Fundamentales

- Inmunología [*-Ob-4]
- Origen, evolución y conservación de los animales domésticos [*-Op-4]

- Inmunogenética en animales domésticos
 [*-Op-4]
- Diseño y análisis estadístico de experimentos en mejora genética animal [*-Ob-5]
- Modelos lineales en la mejora genética animal (**-Op-4]
- Valoración y selección de reproductores
 [**-Ob-5]
- Citogenética aplicada a la mejora animal [**-Ob-5]
- Modelos experimentales en mejora animal [*-Ob-1]
- Mejora genética de rumiantes [*-Ob-1]
- Evaluación económica de programas de mejoras [**-Ob-1]

Campos afines

 Avances en la Fisiozootécnia y exploración de ovinos; caprinos y vacuno de carne [*-Op-2]

38 Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica (siglos XV-XX)

Departamento: Historia Moderna, Contemporánea y de América Coordinador: José Manuel Cuenca Toribio

Contenido:

Metodología (Investigación)

 El problema de la compresión históricofilosófica [**-Op-3]

- El militarísmo en su Historia y en la literatura hispanoamericana [**-Ob-3]
- Iglesia y Estado en la España contemporánea (1931-88) [*-Op-3]
- El Estado Franquista en su evolución histórica [*-Op]
- Conflictividad social y comportamiento político en la provincia de Córdoba 1903-1923 [*-Op-3]
- La regulación de la participación popular en las instancias Legislativas del Estado liberal Español durante el siglo XIX [*-Op-3]
- Bicaneralismo y sociedad en la Europa contemporánea. El caso español [**-Op-3]
- Nacionalismo y regionalismo en la España contemporánea. El regionalismo Andaluz ["-Op-3]
- ["-Op-3]

 Aproximación a la historia de la vida privada en Hispanoamérica en la época colonial ["-Op-3]

UCO-14

Los países del Río de la Plata en el siglo XX. Politica, Economía y Sociedad [**-Op-3]

Campos afines

La Fenomenología de Husserl como método de análisis del lenguaje histórico [*-Op-2]

39 Química inorgánica e ingeniería Quími-

Departamento: Química Inorgánica e Ingenieria Quimica

Coordinadores: Julián Morales Palomino Antonio Martin Martin

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Tecnología de residuos industriales [**-Ob-8]
- La Química Inorgánica y la tierra: recursos químicos, su estracción, usos e impactos en el medio ambiente [**-Ob-8] - Materiales de interés tecnológico [*-Ob-8]
- Aprovechamiento de residuos agrícolas [8-dO-*]

40 Ingenieria Rurai

Departamento: Ingeniería Rural Coordinadores: Dr. D. Diego Moreno García, Dr. D. José Luis Ayuso Muñoz, Dr. D. Manuel Hidalgo Giménez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La optimización en Ingeniería [*-Op-4]
- Teoría y metodología de la Ciencia [*-Ob-5]

Fundamentales

- Aplicaciones de técnicas Grafía en la Cartografia Temática [*-Op-4]
- Transportes, distribución y utilización de energía eléctrica en el ámbito rural [*-Op-4]
- Modelación hidrológica de cuencas pequeñas: aplicación al diseño de presas y embaises [*-Op-4]
- Diseño y evaluación de sistemas de riego [*-Op-4]
- Análisis de datos con paquetes estadísticos en ordenador [*-Ob-5]
- Evaluación Gráfica de recursos naturales. Aplicación para uso por ordenador [**-Op-4]

- Modernas técnicas cartográficas en la elaboración del catastro [**-Op-4]
- La evaluación del impacto ambiental y su aplicación a las actuaciones de la Ingeniería Agronómica en el territorio [**-Op-4]
- Utilización fotovoltaica de la energía solar: aplicaciones [**-Op-4]
- Hidrología [**-Op-5]

Campos afines

Control Electrónico en la Agricultura [**-Op-4]

41 Antropología médica y Psiquiátrica

Departamento: Medicina

Coordinadores: Prof. Dr. Antonio Medina León, Profa, Dra, Mª José Moreno Díaz, Prof.

Dr. Antonio García del Moral Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la investigación [*-Ob-3]

Fundamentales 4 8 1

- Antropología Médica y Psiquiátrica I [*-Ob-10]
- Antropología Médica y Psiquiátrica II [*-Ob-10]

Campos afines

- Los grandes casos psiquiátricos [**-Ob-4]
- Historia cultural de la enfermedad | [*-Ob-2]
- Historia cultural de la enfermedad II [*-Ob-3]

42 Aspectos Clínicos de la Inmunidad en Medicina

Coordinadores: Profs. Dr. Francisco Guerra Pasadas, Dr. Enrique Aranda Aguilar, Prof. Dr. Pedro Sánchez Guijo y Dr. Antonio Medina León Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología general y especial de la investigación [*-Ob-3]

Fundamentales 5 4 1

Enfermedad e inmunopatología [*-Ob-10]

Inmunodiagnosis e inmunoterapia [**-Ob-10]

Campos afines

- Avances en Medicina Interna I [*-Op-4,5]
- Avances en Medicina Interna II [*-Op-4,5]

43 Insuficiencia Renal Crónica

Departamento: Medicina

Coordinadores: Prof. Dr. Pedro Aljama García. Prof. Dr. Pedro Sánchez Guijo, Prof. Dr.

Antonio Medina León

Alumnos: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la investigación [*-Ob-3]

Fundamentales

- Aspectos dínicos de la Uremia [*-Ob-10]
- Sustitución de la función renal [*-Ob-10]

Campos afines

- Avances en Medicina Interna I [*-Op-4,5]
- Avances en Medicina Interna II [*-Op-4,5]

44 Avances en Endocrinología

Departamento: Medicina

Coordinadores: Prof. Dr. Pedro Benito López, Prof. Dr. Pedro Sánchez Guijo, Prof. Dr.

Froi. Dr. Fedio Sarichez Guijo. Froi. Di

Antonio Medina León

Alumnos: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la investigación [*-Ob-3]

Fundamentales

- Avances en Endocrinología I [*-Op-10]
- Avances en Endocrinología II [**-Op-10]

Campos afines

- Avances en Medicina Interna ! [*-Op-4,5]
- Avances en Medicina Interna II [**-Op-4,5]

45 Lipidos y Ateroescierosis

Departamento: Medicina

Coordinadores: Prof. Dr. José A. Jiménez Pereperez, Prof. Dr. Francisco Pérez Jiménez, Prof. Dr. Pedro Sánchez Guijo y Dr. Antonio

Medina León Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la investigación [*-Ob-3]

Fundamentales

- Lípidos y ateroesclerosis I [*-Ob-10]
- Lípidos y ateroesclerosis II [**-Ob-10]

Campos afines

- Avances en medicina interna I [*-Op-4,5]
- Avances en medicina interna II [**-Op-4,5]

46 Cateterismo Cardiaco Diagnóstico y Terapeutico

Departamento: Medicina
Departamento: Prof. Dr. José Suárez de Lezo
Cruz-Conde, Prof. Dr. Pedro Sánchez Guijo,
Prof. Dr. Antonio Medina Leon

Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodologia de la investigación [*-Ob-3]

Fundamentales

- -- Hemodinamica cardiaca [*-Ob-10]
- Terapia transluminal cardiaca [**-Ob-10]

Campos afines

- Avances en Medicina Interna I [*-Op-4,5]
- Avances en Medicina Interna II [**-Op-4,5]

47 Transplante de Médula Osea

Departamento: Medicina Coordinadores: Prof. Dr. Antonio Torres Gómez, Prof. Dr. Pedro Sánchez Guijo, Prof. Dr. Antonio Medina León Alumnos: 3

Metodología (Investigación)

Metodología de la investigación [*-Ob-3]

Fundamentales

- -- Biologia-Transplante [*-Ob-10]
- Indicaciones y complicaciones [**-Ob-10]

Campos afines

- Avances en Medicina Interna I [*-Op-4,5]
- Avances en Medicina Interna II [**-Op-4,5]

48 Microbiología Clínica y Medicina Preventiva de las Enfermedades Transmisibles

Departamento: Microbiologia Medica y Medicina Preventiva

Coordinador: Manuel Casal Román Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 7

Contenido:

Metodología (Investigación)

-- Metodología de la investigación [*-Ob-3]

Fundamentales

- Microbiología Clínica [*-Ob-3]
- Epidemiología de las enfermedades transmisibles [*-Op-2]
- Técnicas estadísticas de la investigación médica [*-Ob-2]
- Antimicrobianos [**-Ob-3]
- Epidemiología General (**-Ob-3

Campos afines

- Nycología Médica [*-Op-6]
- Serología Microbiana [*-Op-3]
- Micobacteriología Médica [**-Op-9]
- Demografia Sanitaria [**-Op-2]

49 Patología Clínica Veterinaria

Departamento: Patología Clínica Veterinaria Coordinadores: Rafael Mayer Valor, José Sanz Parejo, Inmaculada Avila Jurado

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Microcirugía y Cirugía experimental [*-Op-7]
- Radiología y su interpretación clínica [**-Op-3]
- Hematología [**-Op-2]
- Intervenciones quirúrgicas del caballo en la estación [**-Op-3]
- Enzimología clínica [*-Ob-2]
- Análisis de orina [*-Op-2]
- Bioquímica sanguínea [*-Op-2]

Fundamentales

- Cirugia intestinal del perro y del caballo [*-Oo-4]
- Oftalmología canina y felina [*-Op-3]
- Patología actual de la reproducción equina en Andalucía [**-Op-16]
- Traumatología en equipos [**-Op-16]
- Cardiología canina y felina [**-Op-2]

50 Producción Animal

Departamento: Producción Animal Coordinador: Alfonso Vera y Vega

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la ciencia [**-Op-5]

- Participación de la energía en el organismo animal [*-Op-5]
- Proteína Nitrógeno Monogástricos [*-Op-1,5]
- Nutrición rumiantes silvestres [*-Op-1,5]
- Fisiozoología ovinos caprinos [*-Op-2]
- Canales ovinos y bovinos carne [*-Op-1,6]
- La dehesa manejo y explotación [*-Op-1,5]
- Caracteres de canal en caprina [*-Op-1,5]
- Información alimentación animal [*-Op-3]
- Valoración y selección de reproductores
 [**-Op-5]
- Metabolismo energético [**-Op-5]
- Utilización de la Em por animales en crecimiento [**-Op-5]
- Recursos naturales producción Caprina [**-Op-1.5]
- Valor nutritivo subproductos [**-Op-3]
- Historia de la Veterinaria [**-Op-1,5]
- Producción y empleo recursos Piscicolas
 [**-Op-1,5]

- Asociacionismo agrario en la CEE [*-Op-3]
- Profilaxis animal alta producción [**-Op-3]
- Toxicología alimentación explotación Ganadera (**-Op-3)
- Etología de animales domésticos [*-Op-5]
- Economía del cambio agrícola [*-Op-4]
- Técnicas de simulación [*-Op-3]

51 Química Agrícola y Edafología

Departamento: Química Agrícola y Edafología Coordinador: Manuel Medina Carnicer

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Recuperación y transformación de residuos, abonos orgánicos [*-Op-4]
- La evaluación de suelos y la ordenación del territorio [*-Op-4]
- Caracteres organolépticos del vino [*-Op-4]
- Estabilización y control de calidad del vino [*-Op-4]
- Fertilizantes nitrogenados no convencionales [**-Op-4]
- Composición química de la uva y el mosto [**-Op-4]
- Procesos de vinificación [**-Op-4]

Fundamentales

- Microbiología de la vinificación I [**-Op-4]
- Microbiología de la vinificación II (*-Op-4)

Campos afines

- Fiosiología de la fructificación en vid [**-Op-3]

51 Química Analítica Avanzada

Departamento: Química Analítica Coordinador: D. Miguel Valcárcel Cases Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Control alimentario [**-Op-5]
- Control industrial [*-Op-3]
- Contaminación ambiental [**-Op-6]

Fundamentales 5 4 1

- Cromatografía [**-Op-4]
- Luminescencia avanzada [*-Op-3]
- Automatización procesos laboratorio [*-Op-6]
- Métodos científicos [*-Op-5]

53 Química Física

Departamento: Química Física y Termodinámica Aplicada

Coordinadores: Juan José Ruiz Sanchez, José Luis Avila Manzano, Angeles María Heras Caballero

Alumnos: Nº mín.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Espectroscopia U.V.-visible y fluorescencia [*-Op-4]
- Calorimetria [*-Op-4]
- Técnicas polarográficas [**-Op-5]
- Voltametría [**-Op-5]

Fundamentales

- Química física de sistemas biológicos [*-Op-4]
- Electroabsorción. Cronocoulombimetría [**-Op-6]
- Fisicoquímica de fármacos: antibióticos [**-Op-4]

Campos afines

- Principios básicos en Ingeniería Genética [**-Op-4]
- Biotecnología (**-Op-4)
- Técnicas de investigación Bioquímica III (*-Op-6]
- Cinética enzimática [**-Op-3]

54 Síntesis, Transformación y Determinación estructural de Compuestos Orgánicos Utilizables en Química Fina y en Procesos de Interés Industrial

Departamento: Química Orgánica Coordinadores: José Mª Marinas Rubio, M. A. Aramendia Lopidana, V. Boráu Bolós, J. M. Campelo Pérez, A. García Coleto, C. Jiménez Sanchidrián, D. Luna Martínez y M. E. Sempere Anaya

Metodología (Investigación)

- Curso práctico de catálisis heterogénea en química orgánica [*-Op-4]
- Curso práctico de técnicas instrumentales utilizables en la determinación estructural de compuestos orgánicos y en el campo de la catálisis heterogénea orgánica [**-Op-4]

Fundamentales

- Técnicas de caracterización de productos orgánicos y mezclas de los mismos por vía quimica y por técnicas físicas [**-Op-6]
- Procesos orgánicos catalizados de interés industrial [*-Op-6]

Campos afines

- Nuevos rumbos en síntesis orgánica: utilización de reactivos soportados, fotocatálisis y procedimientos de biotécnología para la obtención de compuestos orgánicos (*-Op-6)
- Procesos generales de síntesis orgánica no vistos en la licenciatura [**-Op-6]

55 Sanidad Animal

Departamento: Sanidad Animal
Cordindador: Antonio Garrido Contreras

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Enfermedades infecciosas aviares [**-Op-4]
- Patología infecciosa oveja y cabra [**-Op-3]
- Procesos infecciosos porcinos [**-Ob-4]
- Parasitosis rumiantes [**-Op-2]
- Parasitosis aviares [**-Op-2]
- Parasitosis porcina [**-Op-2]

Fundamentales

- Metodología de la investigación [*-Op-3]
- Bacteriología [*-Ob-4]
- Virología (*-Ob-4)
- inmunologia [*-Ob-3]
- Parasitismo animal y taxonomia [*-Op-3]

56 Microbiología

Departamento: Microbiología

Coordinadores: Antonio Rodríguez Burgos, Jesús Martin Sánchez, José Maria Ortega

Alumnos:

Nº min.:1

№ máx:6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- -- Cultivo in vitro de células [**-Op-4]
- Técnicas inmunológicas aplicadas a la Bioquímica [*-Op-4]
- Técnicas inmunológicas aplicadas a la Bioquímica [*-Op-4]
- Técnicas de investigación Bioquímica I [**-Op-5]
- Técnicas de investigación Bioquímica II [**-Op-5]
- Técnicas de investigación Bioquímica III [*-Op-6]
- Técnicas de investigación Bioquímica IV [*-Op-3]
- Fraccionamiento celular [*-Op-3]
- Inmunocitoquímica y autoradiografía (*-Op-5)
- Morfometría, densitometría y análisis de la imagen [**-Op-5]
- Histoquímica y Citoquímica [**-Op-5]

Fundamentales

- Biología del desarrollo en virus y procariotas [**-Op-4]
- Biología del desarrollo en eucariotas (*-Op-4)
- Producción de anticuerpos [**-Op-8]
 Microbiología de la vinificación I [**-Op-4]
- Microbiología de la vinificación II [*-Op-4]
- Microbiología de la viniticación !! [*-Op-4]
 Composición química de la uva y el mosto
- Composicion quimica de la uva y el mosto
 [*"-Op-4]
- Procesos de vinifivación [**-Op-4]
- Estabilización y control de calidad del vino [*-Op-4]
- Caracteres organolépticos del vino [*-Op-4]
 Inmunogenética en animales domésticos
 - Inmunogenética en animales domésticos
 ["-Op-4]
- Principios básicos en Ingeniería Genética (**-Op-4)
- Diferenciación de las células del sistema inmune (*-Op-2)
- Teoria y metodología de la Ciencia (*-Op-5)

57 Mecanización Agraria y Construcciones Agroindustriales

Departamento: Mecanización Agraria y Construcciones Agroindustriales

Metodología (Investigación)

- Análisis de datos con paquetes estadísticos en ordenador [*-Op-5]
- Diseño de experiencias [**-Op-5]
- La optimización en Ingeniería [*-Op-4]
- Sistemas electrónicos de medidas en ciencias experimentales [*-Op-4]
- Teoría y metodología de la Ciencia [*-Op-5]

Fundamentales 5 4 1

- Análisis matricial de estructuras [*-Op-4]
- Cálculo dinámico en Ingeniería [**-Op-4]
- Cimentaciones sobre arcillas expansivas ["-Op-4]
- Control electrónico en Agricultura [**-Op-4]
- Ingeniería del terreno ["-Op-4]
 Mecanización de frutales ["-Op-4]
- Mecanización en los sistemas de laboreo reducido [**-Op-4]

Campos afines

- Avances en investigación agrícola [**-Op-1'2]
- Evaluación recursos naturales [**-Op-4]
- Introducción al modulef [*-Op-5]
- Diseño de presas [*-Op-4]
- Energia solar fotovoltaica [**-Op-4]



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA



01 Aspectos del Arte Hispánico

Departamento: Historia del Arte

Coordinador: D. Francisco Javier Pizarro Gómez

Contenido:

Fundamentales

- Arte prerrománico español [*-Op-4]
- Cuestiones de plateria española [*-Op-4]
- Transmisión del Gótico al Renacimiento en el arte extremeño [**-Op-4]
- Las artes plásticas contemporáneas en España [*-Op-4]
- El arte hispanomusulmán [**-Op-4]
- Arquitectura palaciega en Extremadura. Mentalidad medieval y renacentista (*-Op-4)
- La iconografía artística y sus tratados [**-Op-4]
- El cine en Extremadura, 1900-1930 [**-Op-4]
- La pintura de la Baia Extremadura en la segunda mitad del siglo XX [**-Op-2]
- La pintura de la Baja Extremadura en el siglo XIX y primera mitad del siglo XX [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo investigación obligatorio. Máximo 9 créditos, mínimo 5 créditos

02 Microbiología

Departamento: Microbiología

Coordinadores: D. Germán Larriba Calle y D.

Antonio C. Gómez García

Alumnos: Nº max ·8

Contenido:

Metodología (Investigación)

Microbiología de productos lácteos [*-Op-6]

Fundamentales

- Antimicrobianos [**-Ob-10]
- Polisacáridos de hongos microscópicos [**-Ob-6]
- Secreción de microorganismos eucariotas [*-Op-6]
- Cultivo continuo [**-Op-6]
- Microbiología y parasitología [*-Op-10]

Observaciones:

Trabajos de investigación obligatorios, créditos 5-9

03 Algebra y Geometría

Departamento: Matemáticas

Coordinadores: D. Juan B. Sancho de Salas v

D^a M^a Teresa Sancho de Salas

Alumnos: Nº min.: 2 Nº max .: 25

Contenido:

Fundamentales

- Algebra conmutativa I (Anillos noetherianos) [*-Oo-6]
- Algebra conmutativa II (Curvas algebraicas) [**-Op-6]
- Cohomología de haces [*-Op-4]
- Variedades diferenciales [&-Op-4]
- Algebras completas de funciones continuas [**-Op-4]

Observaciones:

Deberán obtenerse al menos 5 créditos por trabaios de investigación.

04 Análisis Matemático

Departamento: Matemáticas

Coordinadores: D. José Mª García Lafuente y

D. Jesús Fernández Castillo

Alumnos: Nº min · 2 Nº max.: 25

Contenido:

Fundamentales

- Módulos de convexidad y regularidad en espacios normados (*-Op-6)
- Geometría en espacios normados (**-Op-6)
- Medidas vectoriales [*-Op-4]
- Propiedades topológicas de espacios en funciones continuas [#-Op-4]
 - Teoria de operadores I [*-Op-4]
 Teoria de operadores II [**-Op-4]
- Algebras completas de funciones continuas [**-Op-4]
- Aproximación en espacios normados [8-Op-4]
- Probabilidad en espacios de Banach [*-Op-4]

Observaciones:

Deberán obtenerse al menos 5 créditos por trabajos de investigación.

05 Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Matemáticas Coordinadores: D. Francisco Requena Guerrero y D^a Asunción Rubio de Juan

Alumnos: Nº min.: 2 Nº max.: 25

Contenido:

Fundamentales

- Análisis multivariante de datos categóricos [*-Op-4]
- -- Procesos de difusión [*-Op-4]
- Procesos de ramificación [**-Op-4]
- Series temporales y modelos econométricos (II) [*-Op-4]
- Cuestiones especiales de series de tiempo [**-Op-4]
- Medidas vectoriales [*-Op-4]
- Probabilidad y espacios de Banach [*-Op-4]
- Series temporales [*-Op-4]
- Modelos dinámicos [**-Op-4]

Observaciones:

Deberán obtenerse al menos 5 créditos por trabajos de investigación.

06 Química Física de Macromoléculas

Departamento: Química Física Coordinador: Dr. M. M. Tirado García

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Estadística aplicada a la enseñanza e investigación operativa [&-Op-2]
- Métodos numéricos y programación en química [**-Ob-5]

Fundamentales

- Química física macromolecular [*-Ob-5]
- Aplicaciones del método de Monte Carlo en macromoléculas [**-Op-2]
- Aspectos teóricos e informáticos en la química actual [*-Op-3]
- Aspectos químico-físicos de los fenómenos de transporte [*-Op-2]
- Propiedades hidrodinámicas en macromoléculas [**-Op-2]

Campos afines

 Nuevos métodos de simulaciones en dinámica molecular [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio con el que se obtienen entre 5 y 9 créditos.

(*) Organizado por el Dpto. de Química de la UNAM, y patrocinado por la Fundación Ramón Areces.

07 Química Cuántica y Espectroscopía

Departamento: Química Física Coordinador: Dr. F. J. Olivares del Valle

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos numéricos y programación en química [**-Ob-5]
- Teoría cuántica de sistemas moleculares
 [**-Op-5]

Fundamentales

- Espectroscopía molecular (*-Op-5)
- Teoria de campos y simetria [**-Op-4]
- Mecánica cuántica en química [*-Op-2]
- Métodos experimentales en espectroscopia [*-Op-2]
- Fuerzas intermoleculares [**-Op-2]
- Métodos de cálculo en química cuántica [**-Op-2]
- Aspectos teóricos e informáticos en la química actual [*-Op-3]

Campos afines

Potenciales moleculares [*-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio, con el que se obtienen entre 5 y 9 créditos.

(*) Organizado por el Dpto. de Química de la UNAM, y patrocinado por la Fundación Ramón Areces.

08 Bioquímica Física (Biofísica Molecular)

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular y Genética

Coordinador: D. Carlos Gutiérrez Merino

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Electroforesis: Teoría, desarrollos recientes y aplicaciones [**-Op-3]
- Espectroscopla de fluorescencia en estudios de bioquímica y biología molecular [*-Op-3]
- Cinéticas rápidas en bioquímica y biología molecular [**-Op-3]
- Estudio de canales iónicos mediante la técnica de Patch Clamp [*-Op-3]
- Cristalografía de macromoléculas (Curso del Programa de Doctorado Biología Molecular Estructural de la Universidad Central de Barcelona) [*-Op-3]
- Difracción de rayos X aplicada a polímeros (Curso del Programa de Doctorado Biología Molecular Estructural de la Universidad Central de Barcelona) (*-Op-3)

Fundamentales

- Bioenergética [*-Op-3]
- Biomembranas [**-Op-3]
- Radicales libres en el metabolismo: producción, reactividad química, métodos de medida y toxicidad celular [**-Op-3]
- Calcio y función neuronal [*-Op-3]
- Química física de macromoléculas [*-Op-5]
- Propiedades hidrodinámicas de macromolécu-/las. Métodos de cálculo [**-Op-2]

Observaciones:

- (1) Será obligatorio realizar un trabajo de investigación en alguno de los epígrafes o temas de este Programa, trabajo que obtenga un mínimo de 5 créditos.
- (2) Previa autorización de su Tutor, el estudiante de este Programa podrá alcanzar hasta un máximo de 5 créditos mediante la realización de cursos o seminarios no contemplados en este Programa.
- (3) Objetivos: Formación de la cuantificación de procesos bioquímicos, en la racionalización de procesos biológicos en términos fisicoquímicos (en particular la excitabilidad celular) y en tecnologías de desarrollo reciente de utilidad de este camno.
- (4) Serán Tutores todos los Profesores de la Universidad de Extremadura que imparten Cursos de este Programa de Doctorado.

09 Ingenieria Genética

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular y Genética

Coordinador: D. Alfonso Jiménez Sánchez

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Materiales y métodos de ingeniería genética [*-Op-12]

Fundamentales

- Principios y aplicaciones de la tecnología del DNA recombinante [**-Op-4]
- Ingeniería genética in vivo: trasposones y elementos móviles [**-Op-4]
- Ingeniería genética in vitro: vectores y aplicaciones [**-Op-4]

Observaciones:

- (1) Será obligatoria la realización de un trabajo de investigación dirigido por alguno de los Profesores numerarios del área de Genética (5-9 créditos).
- (2) Para acceder al Programa será necesario tener aprobadas las asignaturas de Genética y Ampliación de Genética de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.
- (3) Este Programa conducirá al Título de Doctor en Biología.
- (4) Objetivo general: Formación en Ingeniería genética.
- (5) Convalidaciones: En el momento presente el Coordinador del presente Programa se encuentra realizando las gestiones requeridas para la subscripción de un convenio entre las Universidades de Extremadura y la de Leicester (Reino Unido) para que, de acuerdo con el artículo 2º-3 del Real Decreto 185/1985, sea aceptado como parte de este Programa de Doctorado el Master en Genética Molecular realizado en el Depto, de Genética de la mencionada Universidad británica y que ha sido aprobado dentro del Programa Erasmus de la Comunidad Económica Europea. El número de créditos asignados en esta convalidación deberá ser aprobado tras la firma del convenio entre ambas Universidades. (Como máximo se asignarán 12 créditos por este concepto a alumnos de este Programa de Doctorado).

10 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecu-

lar y Genética

Coordinador: D. José Carlos Cameselle Viña Alumnos: Nº max.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Filtración en gel y cromatografía de intercambio iónico (*-Op-2)
- Cromatoenfoque [*-Op-1]
- Electroforesis de proteínas [**-Op-1]
- Cromatografía de líquidos de alta presión [**-Op-1]
- Análisis enzimático [**-Op-1]
- Enzimainmunoensayo [**-Op-1]

Fundamentales

- Introducción general a la biología molecular y a la manipulación de ácidos nucléicos (*-Op-3)
- Bases moleculares del control de la proliferación celular y del cáncer (*-Op-1)
- Bases moleculares y aplicaciones de la transferencia de genes a células y a organismos animales [**-Op-1]
- Regulación metabólica [**-Op-3]
- Avances en bioquímica y biología molecular (1989-90) [*-Op-5]
- Avances en bioquímica y biología molecular (1990-91) [**-Op-5]

Observaciones:

Previa autorización del tutor, el alumno podrá conseguir hasta 5 créditos por cursos o seminarios de otros Programas de Doctorado.

Cada alumno deberá conseguir un mínimo de 5 y un máximo de 9 créditos por trabajos de investigación realizados.

Con carácter excepcional, a petición del tutor, y si la Comisión de Doctorado lo autoriza, se podrán asignar hasta 5 créditos a cada alumno por actividades no consideradas en este Programa.

11 Ciencies Ambientales

Departamento: Química Inorgánica Coordinadores: D. Cristóbal Valenzuela Calahorro y D. Alvaro Bemalte García Alumnos: Nº max.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos experimentales en espectroscopía [**-Op-2]
- Espectroscopia de R.M.N. [**-Op-5]
- Difracción de Rayos X [*-Op-4]
- Métodos térmicos de análisis [**-Op-4]

Fundamentales 5 4 1

- Contaminación química de la atmósfera [**-Op-3]
 - Potabilización y tratamiento de aguas residuales [*-Op-5]
- Adsorción en la interfase sólido-gas [*-Op-3]
- Adsorción en la interfase sólido-líquido [**-Op-3]
- Contaminación del suelo [**-Op-3]
- Análisis químico de aguas. Polución en aguas
 [*-Op-4]
- Capa limite atmosférica [*-Op-4]

Campos afines

- Análisis de datos experimentales [*-Op-3]
- Métodos numéricos y programación en Química [**-Op-5]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio 5-9 créditos.

12 Ciencias de Materiales

Departamento: Química Inorgánica Coordinadores: D. Cristóbal Valenzuela Calahorro, D. Manuel Andrés Vergés y Dª Marina Martinez Gallego Alumnos: Nº max.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos experimentales en espectroscopía [**-Op-2]
- Espectroscopía de R.M.N. [**-Op-5]
- Difracción de Rayos X [*-Op-4]
- Métodos térmicos de análisis (**-Op-4).

- Teoria de grupos y simetria (**-Op-4)
- Adsorción en la interfase sólido-gas [*-Op-3]

- Adsorción en la interfase sólido-líquido [**-Op-3]
- Reacciones químicas sólido-gas [*-Op-2]
- Reacciones químicas en estado sólido [*-Op-2]
- Catálisis [*-Op-2]
- Aplicación de la espectroscopia vibracional al estudio de sólidos inorgánicos [*-Op-4]
- Estado sólido: Soluciones sólidas, diagramas de fases, transiciones de fases [*-Op-4]

- Análisis de datos experimentales [*-Op-3]
- Métodos numéricos y programación en Química [**-Op-5]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio 5-9 créditos.

13 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica Coordinadores: D. Joaquín Plumet Ortega y D. Juan Carlos Palacios Albarrán

Contenido:

Metodología (Investigación)

Espectroscopía de RMN [**-5]

Fundamentales

- Análisis conformacional de los compuestos orgánicos [*-3]
- Síntesis orgánica [*-Ob-4]
- Métodos de cicloadición de síntesis orgánica [*-4]
- Química de productos naturales [*-9]
- Espectroscopía electrónica, vibracional y de masas de los compuestos orgánicos [**-4]

Campos afines

- Química de Carbohidratos [*-4]
- Sustancias aleloquímicas [**-9]

Observaciones:

Es obligatorio el trabajo de investigación que conducirá a la obtención de un mínimo de 5 créditos y un máximo de 9.

14 Física

Departamento: Física

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis estadístico de datos experimentales
 [&-Op-3]
- Intervención de la vegetación en la rotura de los factores físicos ambientales [**-Op-4]
- -- Difracción de Rayos X [*-Op-4]
- Capa limite atmosférica [*-Op-4]
- Dinámica de nutrientes en los sistemas naturales e intervención de los factores físicos del medio [&-Op-4]

Fundamentales

- Teoria estadística de la turbulencia, interpretación de datos en Geofísica [**-Op-3]
- Radiactividad del medio ambiente [**-Op-4]
- Ampliación de relatividad [**-Op-3]
- Teoria perturbativa de líquidos [**-Op-3]
- Nuevos métodos de simulaciones en dinámica molecular [**-Op-3]
- Física nuclear de bajas energías [*-Op-4]
- Dispersión de partículas [*-Op-3]
- Mecánica no lineal [*-Op-4]
- Física de dieléctricos [*-Op-3]
- Propiedades mecánicas de sólidos [*-Op-2]
- Grupos puntuales, cristalográficos, aplicaciones de análisis vibracional [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación de carácter obligatorio. Créditos 5-9.

15 Química Analítica y Electroanálisis

Departamento: Química Analítica y Electroquímica

Coordinador: D. Antonio Sánchez Misiego Alumnos: Nº max.: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la espectrofotometría [&-Ob-1]
- Metodología de la cromatografía [&-Ob-1]

- Fundamentos de los métodos electroanalíticos [&-Ob-5]
- Determinación de trazas de metales tóxicos

- en alimentos y fluidos biológicos mediante técnicas de redisolución [8-Ob-3]
- Aplicación de las técnicas electroanalíticas a la determinación de proteínas del sistema inmune [8-Ob-2]
- Aplicaciones de la HPLC en fluidos biológicos [&-Ob-2]

- Métodos de separación. Aplicaciones analíticas (*-Op-8)
- Análisis químico de aguas. Polución en aguas [*-Op-6]
- Tratamiento y potabilización de aguas [*-Op-5]
- Métodos espectrofotométricos modernos. Aplicaciones analíticas [**-Op-5]
- Nuevas tendencias en Química Analítica (Quimiometría, métodos automáticos, ...) [**-Op-5]

Observaciones:

- Será obligatoria la realización de un trabajo de investigación. Créditos: 5-9
- El Programa de acceso al título de Doctor en Química.

16 Ingeniería Química y Energética

Departamento: Ingeniería Química y Energética

Coordinador: D. Gabriel Ovejero Escudero

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aplicación práctica del ordenador personal en ingeniería química [*-Op-3]
- Técnicas analíticas usadas en ingeniería química [**-Ob-3]

Fundamentales

- Potabilización de aguas y tratamiento de aguas residuales [*-Op-5]
- Estrategia de procesos, optimación y diseño de experimentos [*-Op-4]
- Termodinámica química aplicada a ingeniería química [*-Op-4]
- Rectificación de mezclas multicomponentes [*-Op-3]
- Energías alternativas [**-Op-3]
- Mecanismo y cinética de las reacciones químicas [**-Op-3]
- Reacciones gas-líquido [**-Op-4]

Adsorción gas-sólido y líquido-sólido [**-Op-3]

Campos afines

Análisis químicos de aguas [*-Op-6]

Observaciones:

Trabajo de investigación. carácter: obligatorio. Créditos: 5-9

17 Filología Románica

Departamento: Filología Románica Coordinadores: Dª Ana González Salvador, D. Ramiro Martin Hemández y Dª Nieves Muñiz Muñiz

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Lo posible en literatura: fronteras de la ficción [*-Op-3]
- La traducción literaria (italiano-español y español-italiano) [*-Op-2]
- Metodología y aplicaciones de la crítica de las variantes [**-Op-4]

Fundamentales

- Les Chants de Maldoror de Lautréamont o la vanguardia de las vanguardias [*-Op-3]
- Simone de Beauvoir vista por Suzanne Lilar: le Deuxième Sexe et le manlentendu du deuxième sexe [*-Op-3]
- Portuguesismos en el español actual. (Dpto. Fil. Española) [*-Op-2]
- El lenguaje teatral. (Opto. Fil. Española)
 [*-Oo-4]
- Retórica del objeto surrealista: representación plástica y representación literaria [**-Op-4]
- Approche théorique du symbolisme [**-Op-4]
- Crítica Piscoanalítica: Freud y Adler [**-Op-4]

Observaciones:

Se exige un trabajo de investigación con carácter obligatorio (créditos: 5-9).

18 Nuevas tendencias interdiscipilnares de investigación histórica

Departamento: Historia Coordinadores: D. A. Rodríguez de la Heras y D. J. Carrasco Pérez

Metodología (Investigación)

- El historiador y la informática. I. Conceptos básicos [*-Op-3]
- El historiador y la informática. II. Aplicaciones [**-Op-3]
- Estadística básica aplicada a las Ciencias Sociales [**-Op-3]
- Los hipertextos en la enseñanza asistida por ordenador [**-Op-3]

Fundamentales

- La sociedad feudal en España [**-Op-3]
- Origenes y desarrollo del Estado absoluto en Castilla [**-Op-3]
- La actividad inquisitorial en la España Moderna: represión ideológica y control social
 [**-Op-3]
- Sobre el problema campesino en la España contemporánea [**-Op-3]
- Nacionalismo y regionalismo en España. Sus manifestaciones en Extremadura [**-Op-2]
- Artefacto arqueológico: función y signo [*-Op-3]
- Índigenismo y clasicismo en la plástica provincial romana [*-Op-3]
- Italia en los tiempos de Dante, Petrarca y Boccaccio (1216-1300) [*-Op-3]
- Régimen interno de la Universidad de Salamanca (s. XV-XVI) a través de sus instituciones y estatutos [*-Op-3]
- Maquiavelo: el "ensimismamiento" del poder y los comienzos de la ciencia política [*-Op-2]
- Bases metodológicas para el análisis de la economía y la sociedad en la crisis del Antiguo Régimen [*-Op-3]
- El romanticismo filosófico alemán [*-Op-3]
- Economia y mentalidad [*-Op-1]
- Los intelectuales y la política. 1909-1936 [*-Op-2]
- Modernización de los derechos en la España del siglo XX ["-Op-2]
- La imagen de la desestabilización en la prensa [*-Op-1]
- Sintaxis y vocabulario histórico-económico [*-Op-1]
- Rigidez discursiva en la Constitución española de 1978 [*-Op-1]
- Ideología y mentalidad. Un método aplicado al discurso ideológico y a los mensajes de mentalidad [*-Op-1]

Observaciones:

Trabajo investigación obligatorio. Créditos 5-9.

19 Química Analítica Avanzada

Departamento: Química Analítica
Coordinador: D. Francisco Salinas López
Alumnos: Nº min.: 1 Nº max.: 5

Contenido:

Fundamentales :

- Estudio instrumental de las reacciones químicas y de los productos de reacción. Aplicaciones analíticas (*-Ob-10)
- Métodos de separación. Aplicaciones analíticas [*-Ob-8]
- Métodos espectrofotométricos modernos. Aplicaciones analíticas [**-Op-5]
- Métodos espectrofluorimétricos modernos.
 Aplicaciones analíticas [**-Op-4]
- Métodos electroquímicos. Aplicaciones analíticas [**-Op-4]
- Nuevas tendencias en química analítica (quimiometría, métodos automáticos, análisis de superficies, ...) [**-Op-5]

Observaciones:

El trabajo de investigación (entre 5 y 9 créditos) tiene carácter obligatorio.

El programa es adecuado para Licenciados en Ciencias Químicas.

En cada uno de los cursos la matrícula se limitará a 10 plazas, teniendo prioridad los alumnos que sigan el programa.

20 Análisis y control de alimentos

Departamento: Química Analítica
Coordinador: D. Francisco Salinas López
Alumnos: Nº min.: 1 Nº max.: 5

Contenido:

Fundamentales

- Análisis químico de aguas. Polución en aguas [*-Ob-6]
- Métodos instrumentales para análisis de alimentos [*-Op-6]
- Bromatología y análisis de alimentos. Análisis toxicológico [**-Ob-11]
- Métodos de separación. Aplicaciones analíticas [*-Op-8]

Observaciones:

El trabajo de investigación (entre 5 y 9 crédi-

tos) tiene carácter obligatorio.

El programa es adecuado para Licenciados en Ciencias Químicas, en Ciencias Biológicas, en Farmacia y en Veterinaria.

En cada uno de los cursos la matricula se limitará a 10 plazas, teniendo prioridad los alumnos que sigan el programa.

21 Filología Hispánica

Departamento: Filologia Española

Contenido:

Fundamentales

- Verso y versificación en la poesía extremeña de Luis Chamizo [**-Op-3]
- El diminutivo en Diego Sánchez de Badajoz [**-Op-3]
- Cervantes y su recepción. Lecturas del Quijote [*-Op-3]
- Tendencias del español actual [*-Op-3]
- Aproximación a la lengua de López de Haro, Belda y Zamacois [*-Op-3]
- Análisis fonético de variedades dialectales (I) [*-Op-3]
- La literatura en Extremadura en el siglo XVIII
 [*-Op-3]
- La novela bizantina en el panorama narrativo del siglo de oro [*-Op-3]
- Fuentes indígenas y coloniales en la narrativa latinoamericana contemporánea [*-Op-3]
- Metodología y didáctica del comentario filológico [*-Op-4]
- El adverbio, la interjección y los enlaces extraoracionales: metodología y didáctica [*-Op-3]
- El lenguaje teatral [*-Op-4]
- El teatro como espectáculo en el siglo XVII [*-Op-3]
- Portuguesismos dialectales en castellano
 [*-Op-3]
- La poesía romántica española [**-Op-3]
- Poesía y silencio [**-Op-4]
- La lexicografía: dificultades en la elaboración de los diccionarios [**-Op-3]
- -- La lengua de Baroja [**-Op-3]
- Análisis fonético de variedades dialectales !!
 {**-Op-3}
- Tipología de los personajes de la comedia de buenas costumbres [**-Op-6]
- Dramaturgos extremeños en la liter, española del Renacimiento [**-Op-6]
- Literatura y antropología en Hispanoamérica [**-Op-6]

- -- La actividad léxica [**-Op-3]
- Teoría y práctica teatral en Ramón J. Sender [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajo investigación obligatorio. Créditos 5-9

22 Filología Clásica e Historia Antigua

Departamento: Ciencias de la Antigüedad Coordinadores: Dr. José A. Fernández Delgado, Dr. Eustaquio Sánchez Salor y Dr. José L. Sánchez Abal

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la crítica textual [*-Op-2]
- Introducción a la papirología [**-Op-2]
- Fuentes epigráficas y literarias para el estudio de la Historia Antigua [*-Op-3]

Fundamentales

- Métrica latina [#-Op-1]
- Historiografía latina tardía [**-Op-2]
- Literatura en época visigoda [**-Op-2]
- Las innovaciones léxicas en latín tardio [*-Op-2]
- Autores cristianos [**-Op-2]
- Estilistica de la literatura griega helenística [*-Op-2]
- Numismática ibérica y romana [*-Op-3]
- Numismática griega [**-Op-1]
- Historia de las religiones antiguas [*-Op-3]
- Núcleos de población en el Conventus Emeritensis [**-Op-3]
- Origen y desarrollo de la cultura de los Vettones [**-Op-3]
- --- Protohistoria y romanización de Extremadura II [*-Op-3]
- Protohistoria y romanización de Extremadura I [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio. Créditos 5-9.

23 Higiene e inspección de alimentos

Departamento: Zootecnia Coordinador: Prof. Dr. D. Clemente López Bo-

te

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la ciencia [*-Ob-2]

Fundamentales

- Industrias alimentarias (*-Op-7)
- Biotecnología y alimentos [*-Op-3]
- Producción de came [**-Op-3]
- Economía del consumo e industria alimentaria [**-Op-4]
- Técnicas modernas en microbiología de alimentos (**-Op-4)

Campos afines

- Ecología química [*-Op-3]
 - Electroforesis: Teoría y aplicaciones [**-Op]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio (5-9 créditos)

24 Producción animal

Departamento: Zootecnia

Coordinador: D. Pedro Luis Rodríguez Medina

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la ciencia [*-Ob-2]

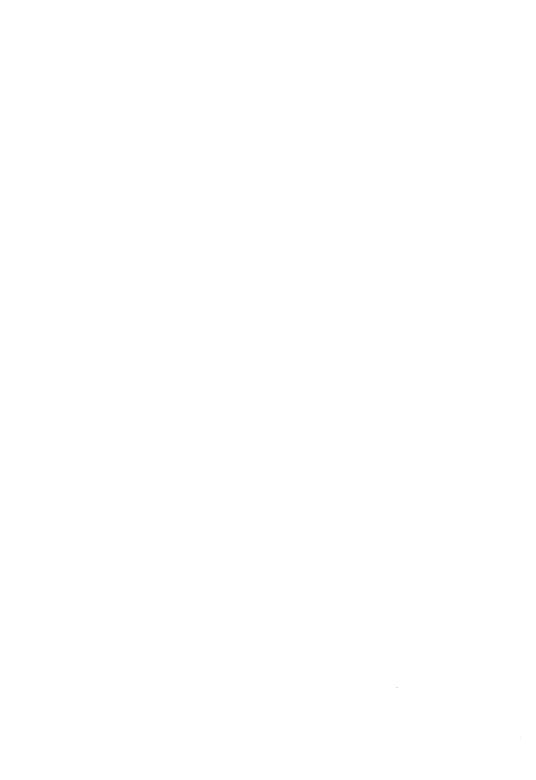
Fundamentales

- Citogenética de los animales domésticos
 [*-Op-4]
- -- Economía de la sanidad animal [*-Op-3]
- Comercialización ganadera [*-Op-3]
- Industrias alimentarias [*-Op-4]
- Mejora genética del ganado caprino [**-Op-3]
- Control lechero y modelización de la lactación [**-Op-3]
- Alimentación de rumiantes en régimen extensivo [**-Op-4]
- Carácter cíclico de las producciones ganaderas [**-Op-4]

Producción de came [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio (5-9 créditos)



UGR

UNIVERSIDAD DE GRANADA

01 Medicina Interna

Departmento: Medicina

Alumnos:

Nº mín.: 5

Nº máx.: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

Métodos estadísticos aplicados [*-Ob-4]

Fundamentales 4 8 1

- Métodos de exploración en aparato digestivo [*-Op-2]
- Métodos y técnicas del trabajo científico [*-Ob-3]
- Fisiopatología del hígado cirrótico [*-Ob-3]
- Grandes síndromes en Reumatología [*-Ob-3]
- Aspectos psicosomáticos de la patología médico [*-Op-2]
- Avances en nutrición [*-Op-2]
- Avances en el tratamiento del aparato digestivo [*-Ob-2]
- Anemias hemolíticas y discrasias linfocitarias [*-Ob-3]
- Endoscopia digestiva [*-Ob-5]
- Nuevos avances en hipertensión arterial [*-Ob-4]
- Deontología en medicina clínica [*-Op-2]
- Avances en Medicina Interna (*-Op-2)
- Actualización del virus de la hepatitis B [*-Ob-2]
- Estudio general de las neuropatías periféricas [*-Op-3]
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
 [*-Ob-2]
- Conectivopatías [*-Op-2
- Enfermedades metabólicas y endocrinas y su repercusión como factores de riesgo (*-Op-2)
- Repercusiones somáticas del alcoholismo [*-Op-2]
- Avances en Nefrología [*-Op-2]
- Avances en Endocrinología [*-Op-2]

02 Obstetricia y Ginecología

Departamento: Obstetricia y Ginecología Coordinador: Dr. Francisco Gon'zalez Gómez Alumnos: 12

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Método y técnicas del trabajo científico [Ob-3]
- Técnicas de inferencia de pequeñas muestras [Op-1]

- Estadística aplicada a la Medicina [Ob-2]
- Sistemas de recuperación de la información clínica [Op-2]

Fundamentales

- Dolor pelviano en la mujer [Ob-2]
- Urgencias obstétricas [Ob-1]
- Asistencia al parto normal [Ob-1]
- Morfofisiología placentaria [Op-1]
- Ginecología de la adolescente [Op-1]
- Estado fetal intraútero [Ob-1]
- Ecografía en Obstetricia y Ginecología [Ob-1]
- Infecciones obstétrico-ginecológicas I [Ob-1]
- Sexualidad Humana I [Op-1]
- Prevención del cáncer ginecológico [Ob-1]
- Urología ginecológica [Op-1]
- Exploraciones complementarias en Ginecología [Ob-2]
- Menopausia [Ob-1]
- Diagnóstico prenatal y terapia [Ob-1]
- Infecciones obstétrico-ginecológicas II [Ob-1]
- Hábitos y fármacos en el embarazo [Ob-1]
- Sexualidad Humana II [Op-2]
- Espermiología clínica [Op-1]

Campos afines

- Conferencias clínico-patológicas: Tumores ginecológicos [Ob-3]
- Técnicas y metodología de estudio de las biopsias y piezas quirúrgicas [Op-1]
- Citopatología [Op-2]
- Ritmos biológicos en la fisiología sexual humana [Op-2]
- Patologia perinatal [Op-2]
- Conferencias clínico-patológicas": Cáncer de mama [Op-2]

Observaciones:

El Programa de Doctorado tiene como objetivos generales la formación de Doctores en Obstetricia y Ginecología aptos para la especialización, la investigación y la docencia universitaria.

Serán requisitos para acceder al programa la presentación de una certificación académica personal y un curriculum vitae, que serán valorados por la Comisión de Doctorado del Departamento.

03 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular Coordinador: D. Alberto Vargas Morales

Metodología (Investigación)

- Análisis de Sistemas Bioquímicos [#-Op-3]
- Purificación de proteínas [#-Op-5]
- Cultivo de células animales. Metodología y aplicaciones [#-Op-6]
- Neuroquímica [#-Op-5]
- Tecnología Bioquímica de diagnóstico en patología endocrina [#-Op-3]
- Relación de las hormonas segregadas en situaciones de estrés con las hormonas reproductoras [#-Op-3]
- Biología de la reproducción [#-Op-5]
- Curso sobre obesidad [**-Op-3]

Fundamentales

- Ritmos biológicos en la fisiología sexual humana
 [*-Op-3]
- Origen y evolución de los primeros organismos [*-Op-3]
- Hipertensión arterial: bases moleculares y actualización fisiopatológica y terapéutica [#-Op-6]
- Biosíntesis del colesterol y su regulación [#-Op-3]
- Curso de Biología Molecular [#-Op-4]
- Homeostasis metabólica renal [#-Op-6]
- Curso de ampliación de Bioquímica [#-Op-4]
- La Bioquímica Clínica en el diagnóstico de la patología del sistema endocrino. Bases moleculares de la fisio-patología [#-Op-6]
- Bases bioquímicas de la reproducción humana [#-Op-3]
- Bioquímica de membranas [#-Op-3]
- Curso de Bioquímica Especial [#-Op-4]

04 Pediatría y Puericultura

Departamento: Radiología, Medicina Física yPediatria

Coordinadores: Profs. Juan Antonio Molina Font, Rogelio Bayés García y Gabriel Galdo Muñoz Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos estadísticos aplicados [*-Ob-4]
- Documentación biomédica [*-Ob-2]

Fundamentales

— Pediatría Social [*-Ob-4]

- Infecciones neonatales [*-Op-2]
- Urgencias en Pediatría [*-Ob-2]
- Crecimiento y desarrollo [*-Ob-2]
- Nutrición perinatal [*-Op-2]
- Nutrición y metabolismo [*-Ob-2]
- Avances en alimentación infantil [*-Op-2]
- Diagnóstico etiológico en Pediatría [*-Ob-3]
- Neurología pediátrica [**-Op-2]
- Gastroenterología pediátrica [**-Op-2]
- Avances en patología infecciosa en Pediatría [**-Ob-2]
 - Cardiología pediátrica [**-Op-2]
- Cuidados intensivos pediátricos (**-Op-2)
- Endocrinología pediátrica [**-Op-2]
- Oncohematología pediátrica [**-Op-2]
- Patología respiratoria del recién nacido [**-Op-2]
- Nefrourología pediátrica [**-Op-1]
- Técnicas diagnóstico—terapéuticas en Neonatología [**-Op-1]
- Patología prenatal [**-Op-1]

05 Farmacología

Departamento: Farmacología

Coordinadores: D. José Jiménez Martín y D. Manuel García Morilla

Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Bases metodológicas en Farmacología [&-Ob-6]
- Técnicas de extracción, separación y análisis de productos naturales [*-Op-3]
- Aplicaciones de las técnicas microscópicas al reconocimiento de fármacos vegetales [*-Op-3]
- Metodología y aplicación de la monitorización de niveles de fármacos de liquidos biológicos [**-Op-3]

- Bases farmacológicas de la terapéutica [&-Op-4]
- latrogenia medicamentosa [*-Op-2]
- Bases farmacológicas de la Anestesiología [*-Op-4]
- Química de los componentes activos de origen natural [*-Op-4]
- Farmacología del sistema cardiovascular [**-Op-2]
- Aportación de la terapéutica vegetal en patología cardiovascular [**-Op-2]
- Farmacología del aparato digestivo [**-Op-2]
- Aportación de la terapéutica vegetal en patología

- digestiva [**-Op-2]
- Utilización de fármacos en situaciones clínicas especiales [**-Op-3]
- Psicofarmacología [**-Op-3]
- -- Neurofarmacología del dolor [**-Op-2]
- Química de los principios responsables de la aplicación terapéutica de las plantas medicinales.
 Esencias [**-Op-2]
- Química de los principios responsables de la aplicación terapéutica de las plantas medicinales. Polifenoles [**-Op-2]

- Bases botánicas en el estudio de las Plantas medicinales (*-Op-4)
- Consumo y regiamentación de las Plantas medicinales [**-Op-2]

Observaciones:

El trabajo de Investigación tendrá carácter optativo para aquellos alumnos que no cursen 32 créditos del programa.

Pueden acceder al programa los Licenciados en: Medicina, Farmacia y Veterinaria.

Los títulos de Doctor a los que se accede son los correspondientes a: Medicina, Farmacia y Veterinaria.

Los objetivos generales están centrados en la formación en Farmacología clinica así como en la Farmacología experimental y en el conocimiento (farmacéuticos) de la potencialidad farmacológica de los productos naturales.

06 Aspectos básicos y clínicos de la enfermedad neoplásica

Departamentos: Radiología, Anatomía Patológica Biología Celular, Farmacología, Bioestadística, Bioquímica, Medicina Legal, Psiquiatría y Salud Pública

Coordinadores: Profs. J. M. Ruiz de Almodóvar, F. Nogales Fernández y V. Pedraza Muriel Alumnos: Nº mín.: 10 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos estadisticos aplicados [*-Ob-4]
- Metodología de la Investigación Científica y Documentación Clínica [*-Ob-3]
- Metodología de los Ensayos Clínicos [*-Ob-2]
- Filosofía de la Ciencia y Epistemología en Biomedicina [**-Op-1]

- Métodos analíticos [*-Ob-2]
- Procedimientos de imagen [*-Ob-2]

Fundamentales

- Leucemia/Linfomas [**-Op-2]
- Colon/Recto. Otros tumores digestivos [*-Op-2]
- Tumores óseos/Sarcoma de partes blandas [**-Op-1]
- Tumores de la Infancia [*-Op-1]
- Cáncer bronco-pulmonar [**-Op-1]
- Carcinogénesis y Epidemiología [*-Ob-1]
- Diferenciación y cáncer [*-Ob-1]
- Cinética de crecimiento e historia natural de los tumores [*-Ob-1]
- Marcadores estructurales y periféricos (**-Ob-1)
- Modelos experimentales tumorales ""in vivo"" e ""in vitro"" [**-Ob-1]
- Biología celular inmunitaria y cáncer [**-Ob-1]
- Principios terapéuticas (*-Ob-2)
- Métodos estadísticos para el análisis de resultados [**-Ob-1]
- Diagnóstico precoz, cuidados terminales y aspectos psicológicos de la enfermedad neoplásica [*-Ob-1]
- Cáncer de mama [*-Op-2]
- Cáncer de VADS [**-Op-2]
- Cáncer de tiroides [*-Op-1]
- Tumores del SNC [**-Op-1]
- -- Tumores urológicos [*-Op-2]
- Tumores cutáneos [**-Op-1]
- Tumores ginecológicos [*-Op-3]

07 Metodologóa Clínica e Investigación en Odonto-estomatología

Departamento: Cirugía y sus especialidades Coordinadores: Profs. José Manuel Chamorro Ortega y Arturo Baca García

Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Terapéutica ortodóncica: Aparatología y Técnicas [*-Ob-2]
- Metodología para la investigación en Inmunología oral [Ob-3]
- Aplicación del estudio bibliométrico en la actividad científica [**-Ob-2]

Fundamentales

Metodología clínica e investigación en odonto-

- estomatológica [*-Ob-2]
- Enfermedades buco-dentales: Epidemiología y prevención [*-Op-2]
- Odonto-estomatología comunitaria [**-Op-1]
- -- Cefalometría en Ortodoncia [**-Op-1]
- -- Prótesis fija: Realización en pacientes [*-Op-2]
- Materiales en Prótesis [**-Op-2]
 Estudio de las maloclusiones dento-faciales
- [Op-2]

 Diagnóstico en Ortodoncia [Op-1]
- Economía aplicada a la clínica [Op-1]
- Enfermedades profesionales del Odonto-estomatólogo [Op-1]
- Preparación preprotésica [Op-1]
- Prótesis parcial removible [Op-1]
- Factores biológicos dentarios en el empleo de resinas compuestas para la obturación de dientes posteriores [Op-1]
- Odontología conservadora estética. Factores clínicos operativos [Op-2]
- Consideraciones teórico/clínicas sobre oclusión [*-Op-1]
- Técnicas del análisis funcional en la dentición natural
- Técnicas del análisis funcional en el paciente totalmente desdentado [**-Op-1]
- Odonto-estomatología infantil [**-Op-1]
- Pérdidas dentarias en la infancia [**-Op-1]
- Periodoncia básica [Op-1]
- Odontopediatría evolutiva [Op-1]
- Cáncer bucal [**-Op-1]
- Cirugía preprotésica. Indicaciones y técnicas [*-Op-3]
- Aplicación del estudio bibliométrico en la actividad científica [**-Ob-2]

08 Evolución Humana: Paleoantropología

Departamento: Ciencias Mortológicas
Coordinador: D. Miguel Cecilio Botella López
Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Morfología craneal [*-Op-2]
- Métodos y técnicas en antropología física [*-Op-4]
- Técnicas experimentales y de trabajo de campoen paleoantropología [**-Op-4]

Fundamentales 5 4 1

 Evolución humana y sus bases biológicas [*-Op-3]

- Genética y evolución [*-Op-1]
- Osteología y biomecánica humanas [*-Op-3]
- -- Comportamiento humano [**-Op-4]
- Cineantropometría y evolución [**-Op-2]
- Hominización: el hombre cuatemario [*-Op-4]
- Sociedad y cultura mediante el pleistoceno [*-Op-4]
- El hombre postcuatemario [**-Op-4]
- Antropología de las sociedades postcuaternarias
 [**-Op-4]

Observaciones:

El programa se oferta por dos bienios.

Los alumnos podrán realizar un trabajo de investigación con carácter optativo.

Pueden acceder al programa Licenciados en Medicina, Ciencias Biológicas, Filosofía y Letras (Antigüedad), Ciencias Geológicas.

09 Desarrollo Humano

Departamento: Ciencias Morfológicas Coordinador: D. Miguel Guirao Pérez Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Nuevas tecnologías aplicadas al desarrollo biológico [*-Op-4]
- Técnicas de apertura y biometría cardíaca [*-Op-3]
- Dermatoglifos. Aplicación al diagnóstico [**-Op-1]

- Bases para una embriología comparada [*-Op-2]
- Sistematización del desarrollo humano [*-Op-1]
- Primeras semanas del desarrollo humano [*-Op-1]
- Bases estructurales para una genética del desarrollo [*-Op-1]
- Mecanismos genéticos que condicionan un desarrollo humano anormal [*-Op-1]
- Detección de la patología genética en los primeros estadios del desarrollo humano (*-Op-1)
- Análisis concretos sobre et desarrollo de la inervación visceral [*-Op-1]
- Aspectos generales sobre el origen y desarrollo del D.N.A. [*-Op-1]
- Embriología del corazón [*-Op-1]
- Curso sobre el corazón fetal [*-Op-1]
- Malformaciones congénitas cardíacas [*-Op-2]

- Embriología del aparato locomotor [**-Op-1]
- Morfogénesis de los órganos branquiógenos [**-Op-1]
- Desarrollo del aparato digestivo [**-Op-1]
- Desarrollo del sistema nervioso central y órganos de los sentidos [**-Op-4]
- -- Desarrollo del aparato genitourinario [**-Op-2]
- Bases estereológicas en neuromorfología [**-Op-2]
- Biorradiología humana [**-Op-2]
- Evolución humana [**-Op-2]
- Anatomia, Desarrollo y estudio de las cretas dermopapilares para su aplicación clínica [**-Op-1]
- Sindromes malformativos (**-Op-1)

Observaciones:

El programa se oferta por dos bienios.

Los alumnos podrán realizar un trabajo de investigación con carácter optativo.

Pueden acceder al programa licenciados en Medicina y Cirugía y Biología.

10 Acupuntura

Departamento: Ciencias Morfológicas Coordinador: D. Miguel Guirao Pérez Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Acupuntura práctica [*-Op-4]
- Técnicas de esterilización del material acupuntural [*-Ob-1]

Fundamentales:

- Terapéutica acupuntural: Areas clínicas (*-Op-3)
- Otras técnicas diagnósticas y terapéuticas [*-Op-4]
- Terapeútica acupuntural: Sistemas clínicos y su estudio energético [*-Op-3]
- Electrónica básica y su aplicación en acupuntura.
 Utillaje en acupuntura [*-Op-2]
- terapéuticas naturistas complementarias a la acupuntura [*-Op-2]
- Medicina tradicional china y acupuntura [**-Ob-3]
- Estudio detallado de los puntos de acupuntura [**-Ob-2]
- Estudio detallado de los meridianos [**-Ob-3]
- Metodología clínica: Técnicas de diagnóstico [**-Ob-4]
- Patogenia, patología y pronóstico en medicina

- tradicional [**-Ob-2]
- Terapeútica en medicina tradicional. La terapia acupuntural: principales cuadros patológicos [**-Op-2]

Observaciones:

El programa se oferta por un bienio.

Los alumnos podrán realizar un trabajo de investigación con carácter optativo.

Pueden acceder al programa Licenciados en Medicina y Cirugia.

11 Neurobiología normal y patológica. Aspectos neurobiológicos y clínicos fundamentales de las alteraciones del S. nervioso

Departamento: Biologia Celular

Coordinadores: D. Francisco Abadía Fenoll y D. José Rico Irles

Alumnos:

Nº mín.: 5

Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos esterológicos para el estudio del S.N. [*-Op-2]
- Análisis de imagen en neurobiología [*-Op-2]
- Medios y sistemas para la detección de las estructuras nerviosas; microscopia electrónica [*-2]
- La funcional neuronal y su registro eléctrico [**-Op-3]
- Citometría del S.N. [**-Ob-2]

- Morfología evolutiva del S.N. [*-Op-3]
- Ontogenia del S.N. [*-Ob-3]
- Neurotransmisión en el S.N.P. [*-Ob-1]
- Neurotransmisión en el S.N.P. [*-Ob-2]
- Alteraciones clínicas básicas del S.N.C. [*-Ob-2]
- Neurosecreción aplicada [*-Op-2]
- Estructura miscroscópica del S.N.C. [*-Op-3]
- Lesiones básicas del S.N.P. (Polineuropatías)
 [*-Op-2]
- Variaciones estructurales en la neurotransmisión [**-Ob-2]
- Epiteliosensores [**-Ob-2]
- S.N. y secreción endocrina [**-Op-2]
- La transmisión periférica y sus alteraciones clínicas [**-Op-2]
- Alteraciones autoinmunes y S.N. [**-Op-3]
- Variaciones neurotransmisoras y dogradicción [**-Ob-3]

Observaciones:

Se considera oportuno el que paralelamente los alumnos puedan realizar algún trabajo de investigación, aunque no obligatoriamente, sino de acuerdo con cada profesor.

Pueden acceder al Programa licenciados en Medicina, Farmacia, Ciencias Biológicas y Ciencias Químicas, pudiéndose acceder a títulos de Doctor de las mismas Facultades, teniendo como objetivo una formación en el conocimiento del Sistema Nervioso.

12 Medicina Preventiva y Salud Pública

Departamento: Medicina Legal, Psiquiatría y Salud Pública

Coordinador: D. Ramón Gálvez Vargas
Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Epidemiología general método [#-Ob-5]
- Demografía e indicadores sanitarios [*-Ob-3]

Fundamentales

- Epidemiología general de enfermedades transmisibles [**-Ob-3]
- Epidemiología enf. crónicas [**-Ob-3]
- Vigilancia epidemiológica y servicio de medicina preventiva hospitalaria [*-Op-3]
- Servicios y programas de salud [**-Op-4]
- Laboratorios de salud en el medio hospitalario [&-Op-3]
- Educación para la salud [*-Op-2]
- Técnicas de saneamiento [*-Op-4]
- Diagnóstico salud del medio ambiente [*-Op-4]

Campos afines

- Métodos y técnicas del trabajo científico
- Departamento anatomía patológica e historia de la ciencia [8-Op-3]
- Modelos de análisis de la varianza y problemas asociados [&-Ob-2]
- Análisis estadísticos de datos y procesos estocásticos [&-Ob-1]
- Estadística computacional

Observaciones:

No carácter obligatorio a trabajos de investigación.

13 El diagnóstico en Psiquiatría

Departamento: Medicina Legal, Psiquiatría y Salud Pública

Coordinadores: D. Carlos Ruiz Ogara, D. Manuel Gurpequi y D. Juan A. Gázquez Evangelista

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Bioestadística. Metodología de los ensayos clínicos [*-Ob-2]

Fundamentales

- Nosología psiquiátrica [&-Ob-2]
- Pruebas de eficacia intelectiva y proyectivas, escalas, cuestionarios y encuestas [*-Ob-3]
- El diagnóstico neuropsicológico [*-Ob-1]
- Fiabilidad y validez del diagnóstico psiquiátrico [*-Ob-4]
- El diagnóstico en medicina pscisomática [*-Ob-2]
- El diagnóstico en medicina psicosomática [**-Ob-2]
- El diagnóstico psicodinámico [*-Op-2]
- Diagnóstico de los síndromes y trastomos mentales orgánicos [**-Op-2]
- La personalidad y su métrica [**-Op-3]
- El laboratorio en el diagnóstico psiquiátrico [**-Op-3]

Campos afines

- Demografía e indicadores sanitarias [*-Op-3]
- Documentación biomédica [*-Op-3]

Observaciones:

Es obligatorio presentar un trabajo de investigación sobre algún aspecto del diagnóstico psiquiátrico (en la clínica psiquiátrica general o en algún trastorno específico). Se puede presentar más de un trabajo de investigación. Por cada uno que sea aceptado se reconocerán cuatro créditos.

14 Aspectos bromatológicos y toxicológicos dela nutrición humana

Departamento: Nutrición y Bromatología Coordinadores: Dª María del Carmen López Martínez y Dª Herminia López García de la Serrana Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología y técnicas de investigación [&-Ob-4]

Fundamentales

- Criterios analíticos para el control de la calidad bromatol. I [*-Ob-10]
- Elaboración de dietas: dietas especiales [*-Ob-6]
- Toxicología alimentaria [**-Op-6]
- Interés tecnológico de los productos de uso más frecuente en la industria alimentaria: Aditivos alimentarios [**-Op-4]
- Criterios analíticos para el control de calidad Brom.
 II [**-Ob-10]

Observaciones:

Número máximo de alumnos: 10

Se tendrá en cuenta como baremo el curriculum, que estén realizando Tesis Doctoral en el Departamento o áreas afines, Grado de Licenciado,

No se exige trabajo de investigación.

15 Ecología Microbiana

Departamento: Microbiología Coordinador: D. Alfonso Ruiz-Bravo López Alumnos: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de estudio de medios ambientes hipersatinos [*-Op-4]
- Micromanipulación [**-Op-3]

Fundamentales

- Precipitación bacteriana de minerales cristalinos [*-Op-4]
- Fijación de nitrógeno [*-Op-4]
- Biotransformación de moléculas de difícil degradación [*-Op-4]
- Relaciones ecológicas entre bacterias patógenas y hospedador [*-Op-4]
- Bacteriófagos: Su importancia ecológica [**-Op-4]
- Aspectos ecológicos en micología [**-Op-4]
- Aspectos microbianos de la fertilización del suelo [**-Op-4]

Campos afines

- Ampliación de microbiología [&-Op-4]
- Ampliación de microbiología: Bacteriología [&-Op-4]
- Virologia [&-Op-4]
- Inmunología [&-Op-4]
- Microbiología industrial [&-Op-4]

Observaciones:

Se exigirá obligatoriamente un trabajo de investigación.

16 Fisiología del crecimiento y desarrollo en plantas superiores

Departamento: Biología Vegetal
Coordinadora: Dª Carmen Lluch Plá

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Purificación de proteínas [**-Op-3]
- Cromatografía gaseosa [**-Op-5]
- Modelos de análisis de la varianza y problemas asociados [*-Op-2]

Fundamentales

- Simbiosis en vegetales [**-Op-4]
- Fisiología de la germinación [**-Op-4]
- Cultivos en condiciones controladas [**-Op-4]
- Curso de e∞fisiología vegetal [*-Op-4]
- Curso de nutrición mineral [*-Op-4]
 Producción y protección de cultivos [*-Op-4]
- Análisis v diagnóstico nutricional (*-Op-4)
- Cultivo "in vitro" de tejidos y órganos vegetales [*-Op-4]

17 Biología de Poblaciones, Aculcultura y Medio Ambiente

Departamento: Biología Animal, Ecología y Genética

Coordinador: Prof. Dr. D. Manuel García Gallego Alumnos: Nº mín.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

Aplicaciones del paquete estadístico BMDP a la

- investigación biológica [*-Op-2]
- Métodos y técnicas en nutrición y alimentación de peces [**-Op-3]
- Métodos de campo y de laboratorio en entomología [**-Op-4]
- Métodos de clasificación y ordenación de entidades complejas [**-Op-2]

Fundamentales

- Las derivas de los organismos en las aguas corrientes [*-Op-2]
- Introducción al estudio de la fauna del suelo (a impartir en Jaén) [*-Op-3]
- Fundamentos de agricultura [*-Op-4]
- Fisiología ambiental de peces. Aplicaciones en piscicultura [*-Op-2]
- Introducción a la apicultura [*-Op-4]
- Interrelaciones antrópodos-hombre [*-Op-3]
- Demografia [*-Op-1]
- Ecología evolutiva [*-Op-3]
- --- Limnología: Lagos [*-Op-3]
- Estrategias reproductoras en aves (*-Op-4)
- Fundamentos de ecofisiología animal [*-Op-3]
- Biología de la caza (en Jaén) [**-Op-4]
- --- Interacciones tróficas en sistemas pelágicos [**-Op-3]
- Endocrinología de peces. Aplicaciones a la acuicultura [**-Op-2]
- Requerimientos nutritivos de los peces (**-Op-3)
- Papel de los vertebrados en agricultura [**-Op-4]
- -- Biogeografia [**-Op-4]
- Interacción de los nemátodos con el medio ambiente. Nemátodos dulceacuícolas y terrestres [**-Op-4]

Campos afines

- Citogenética de poblaciones [*-Op-3]
- Métodos de microscopia electrónica [*-Op-4]
- Mejora genética [*-Op-3]
- Genética del desarrollo: Bases genéticas de la diferenciación sexual [*-Op-3]
- Estudio del sistema genéticopresente en insectos haplo-diploides [*-Op-3]
- Técnicas de microfotografía óptica y electrónica [*-Op-1]
- Bases genéticas de la evolución [**-Op-3]
- Técnicas de análisis genético [**-Op-2]
- Bases genéticas de la acuicultura [**-Op-1]
- Arrecifes [**-Op-4]
- --- Paleobiología de moluscos [**-Op-3]
- Paleoecología [**-Op-4]
- Tecnología del cultivo de microalgas [*-Op-3]

Observaciones:

Este programa de Biología de poblaciones, acuicultura y medio ambiente no incluye obligatoriamente un trabajo de investigación para los alumnos, si bien, podrán convalidarse por hasta un máximo de 9 (nueve) créditos, aquellos trabajos que los alumnos presenten y sean afines a las líneas de investigación que cubre el programa.

18 Genética y Diferenciación celular

Departamento: Biología Animal, Ecología y Genética

Coordinador: D. Rafael Díaz de la Guardia Guerrero

Nº máx.: 10

Nº min.: 1

Alumnos:

Contenido:

Metodología (Investigación)

- ____
- Técnicas de análisis genético [**-Op-3]
 Técnicas de inmunocitoquímica [*-Op-2]
- Métodos de microscopia electrónica [*-Op-4]
- Técnicas básicas para la producción de anticuerpos inmunocionales [**-Op-1]
- Citogenética molecular [**-Op-3]
- Técnicas histoquímicas [**-Op-1]
- Técnicas de micromanipulación celular [**-Op-1]
- Cultivos celulares [**-Op-2]
- Técnicas de microscopia óptica y electrónica [*-Op-1]

- Significación biológica de las duplicaciones orgánicas [*-Op-3]
- Regulación de la expresión génica [*-Op-1]
- Evolución molecular [*-Op-1]
- Mejora genética [*-Op-3]
- Citogenética de poblaciones [*-Op-3]
- Genética para el desarrollo: Bases genéticas de la diferenciación sexual [*-Op-3]
- Estudio del sistema genético presente en insectos haplo-diploides [*-Op-3]
- Genética humana [**-Op-3]
- Bases genéticas de la evolución [**-Op-3]
- Bases genéticas de la acuicultura [**-Op-1]
- Procesos histogenéticos de muerte cal. [**-Op-1]
- Relación de la ultraestructura con la diferenciación celular [**-Op-3]
- Ciclo celular [**-Op-2]
- Procesos de diferenciación histológica y orgánica [**-Op-4]

Campos afines

- Aplicaciones del paquete estadístico BMDP a la investigación biológica (*-Op-2)
- Fundamentos de acuicultura [*-Op-4]

19 Fisiología Digestiva y Nutrición

Departamento: Fisiología

Coordinadores: Dª Magdalena López Frías y D. José Manuel Rodríguez Ferrer

Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas para el estudio de las secreciones digestivas: secreción salival [*-Op-1]
- Metodología y técnicas para el estudio de las secreciones digestivas: secreción biliar [*-Op-1]
- Metodología y técnicas para el estudio de la secreción pancreática exocrina [*-Op-1]
- Metodología y técnicas para el estudio de las secreciones digestivas: Resecciones intestinales [*-Op-1]
- Absorción y metabolismo del hierro [*-Op-3]
- Evaluación del estado nutricional [*-Op-3]
- Introducción a la nutrición experimental. I. Técnicas biológicas de valoración de la proteína de la dieta [**-Op-1]
- Introducción a la nutrición experimental. II. Técnicas biológicas de la valoración de la grasa de la dieta [**-Op-1]
- Introducción a la nutrición experimental. III. Técnicas biológicas de la valoración de algunos minerales de la dieta [**-Op-1]
- Control neurohumoral del balance hidromineral [**-Op-4]
- Bioquímica clásica y fisiología clínica (pruebas funcionales) en enfermedades metabólicas y nutricionales [*-Op-3]

Fundamentales

- Motilidad del tracto digestivo [*-Op-1]
- Secreción gástrica [*-Op-1]
- Secreción pancreática exocrina [*-Op-1]
- Secreción salival [*-Op-1]
- Secreción biliar [*-Op-1]
- Dietoterapia en enfermedades metabólicas [*-Op-3]
- Neurobiología de la ingesta de alimentos [**-Op-2]
- Absorción de macronutrientes [**-Op-1]

- Calcio, fósforo, Mg y otros minerales. Absorción y metabolismo. II. Consideraciones nutritivas de Mg. [**-Op-1]
- Absorción y metabolismo de vitaminas [**-Op-1]
- Calcio, tósforo, Mg y otros minerales. Absorción y metabolismo. III. Consideraciones nutritivas de los minerales no tratados anteriormente. Oligoelementos esenciales [**-Op-1]
- Nutrición proteica [**-Op-3]
- Ingestas recomendadas en gestación, lactación, niños en edad preescolar, escolar y adolescentes, adultos y senectud [**-Op-1]
- Nutrición infantil [**-Op-1]
- Dietoterapia de las patologías gastrointestinales: gástricas [**-Op-1]
- Dietoterapia de las patologías gastrointestinales:
 Alteraciones hepatobiliares y del intestino grueso
 [**-Op-1]
- Dietoterapia de las patologías gastrointestinales: alteraciones pancreáticas y malabsorción por trastornos gastrointestinales superiores [**-Op-1]

Campos afines

- Métodos aplicados de regresión y correlación (lineal, curvilínea y múltiple) [*-Op-2]
- Modelos de análisis de la varianza y problemas asociados [**-Op-2]
- Técnicas de inferencia con pequeñas muestras [**-Op-1]

Observaciones:

El número máximo de alumnos para realizar el Programa será de 15 y el baremo para la admisión será el siguiente:

- 1.- Estar realizando la Tesis Doctoral en el Departamento responsable del programa.
- 2.- Estar realizando la Tesis Doctoral en áreas de conocimiento alines.
 - 3.- Curriculum
 - 4.- Grado de Licenciado
 - 5.- Calificaciones de asignaturas afines

En este Programa no se exige de forma obligatoria un trabajo de investigación.

20 Aspectos de la tecnología del medicamento y sus implicaciones biofarmacéuticas

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Coordinador: Prof. Dr. Antonio Cerezo Galán Alumnos: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología y formación en técnicas de investigación galénica [&-Ob-3]

Fundamentales

- Biofarmacia y farmacocinética [#-Ob-6]
- Ciencia y tecnología de los productos dermofarmaceúticos y cosméticos [#-Op-6]
- Estabilidad de medicamentos [&-Ob-3]
- Profármacos [&-Op-1]
- Nuevos sistemas de liberación de fármacos [#-Ob-6]
- Radioisótopos y radiofármacos [&-Op-2]
- Preformulación [#-Ob-6]
- Fluidoterapia [&-Op-3]
- Antibioterapia [&-Op-3]
- Interacciones medicamentosas (&-Ob-2)

Observaciones:

- Licenciados: Farmacia, Medicina y Ciencias Químicas
- Títulos de doctor: Farmacia

21 Fundamentos y Técnicas en Parasitología Experimental

Departamento: Parasitología Coordinador: D. Francisco Morillas Márquez Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Protozoosis y helmintiasis más importantes y frecuentes en España. Orientaciones para su diagnóstico clínico y de laboratorio [*-Op-2]
- Cultivo in vitro de artrópodos parásitos y vectores.
 Estudios biológicos. Control químico y control biológico [*-Op-4]
- Las técnicas usadas en taxonomía de artrópodos [*-Op-4]
- Helmintología ictiológica (Técnicas de identificación en Helmintos parásitos de peces) [**-Op]
- Helmintología ictiológica (Mantenimiento in vitro de helmintos parásitos de peces) [#-Op]
- Tecnología analítica en parasitología clínica [*-Op-3]
- Nematodes fitoparásitos [*-Op-4]
- Inmunología: Fundamentos y técnicas [Op-4]

- Inmunoquímica práctica [*-Op-1]
- Métodos de análisis inmunológicos basados en la unión antigeno-anticuerpo (*-Op-1)
- Cultivo "in vitro" de protozoos parásitos [*-Op-1,5]
- Cultivo "in vitro" de helmintos parásitos [**-Op-1,5]
- Técnicas de cultivo ""in vitro" en parasitología [**-Op-1.5]
- Mantenimiento de parásitos en el laboratorio [*-Op-1]

Fundamentales

- Terapéutica dermatológica: Tratamiento de las picaduras por artrópodos y otros animales productores de lesiones cutáneas [**-Op-1]
- Estudio taxonómico en artrópodos: Taxonomía basada en criterios morfológicos. Aplicación de nuevas técnicas (*-Op-1,5)
- Parasitología [*-Op-1]
- Tendencias actuales de la vacunación frente a enfermedades parasitarias [**-Op-1]
- Variantes intraespecíficas. Su papel en la epidemiología parasitaria [**-Op-1]
 - Helmintología ictiológica [Op-4]
- Estudio de los helmintos parásitos de peces y su importancia [**-Op-1]
- Dipteros nematóceros de importancia sanitaria.
 Estudio morfológico y biológico de los nematóceros de interés sanitario. Método de estudio de los nematóceros [*-Op-4]
- Estudio de algunos nematodes parásitos humanos y su interés desde el punto de vista epidemiológico y zoonótico [*-Op-1]
- Inmunología: Fundamentos y técnicas [Op]
- El sistema inmunitario [*-Op-2]
- Acaros metastigmátidos (garrapatas) de interés sanitario y económico [**-Op-3]
- Diagnóstico coprológico en parasitología [*-Op-2]

Observaciones:

Carácter optativo y no es necesario hacer trabajo de investigación.

22 Filosofía y Cultura

Departamento: Filosofía

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la investigación en filosofía

[*-Ob-3]

Fundamentales

- Representación e interpretación (*-Op-3)
- Identidad y diferencia: hacia una ontología [*-Op-2]
- El debate hermenéutico y la crítica [*-Op-2]
- Arte y hermenéutica (*-Op-2)
- Pensamiento y dialéctica: origen y form. [*-Op-2]
- Problemas de la base empírica [*-Op-2]
- Ontología esencial, ontología existencial [*-Op-2]
- Teorías de la evolución biológica [*-Op-2]
 El escepticismo: justificación y conocimiento
- [*-Op-2]

 Retórica y filosofía [**-Op-2]
- De la filosofía crítica a la razón comunicativa [**-Op-2]
- Creencia, lógica y contexto [**-Op-2]
- Recuperación del patrimonio filosófico [**-Op-2]
- Pensamiento y dialéctica: Kant al neoposit.
 [**-Op-2]
- Categorías del pensamiento filosófico [**-Op-2]
- Hegel y el final de la modernidad [**-Op-2]
- Epistemología y libertad en Kant [**-Op-2]
- De la ontología a la retórica [**-Op-2]
- Etica y política en la sociedad contemporánea [**-Op-2]

23 Psicología Clínica y de la Salud

Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico

Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis funcional de la conducta verbal [*-Op-8]
- El etimo-simbolismo metodológico en psicología dinámica [#-Op-3]
- Valoración de los programas de intervención clínica [#-Op-3]
- Psicofisiología humana computarizada [#-Op-3]
- Análisis computorizado de señales psicofisiológicas [#-Op-3]
- Metodología de investigación en la explicación de alteraciones conductuales [#-Op-3]
- Psicopatología experimental: Modelos analógicos de conducta anormal [#-Op-3]
- Aspectos metodológicos en relación con la psicología dinámica [#-Op-3]

Fundamentales

- Aplicaciones clínicas del biofeedback [#-Op-2]
- Procedimientos conductuales en el tratamiento de alteraciones clínicas infantiles [#-Op-3]
 - Análisis conductual del retraso en el desarrollo [#-Op-3]
 - Intervenciones conductuales en medicina: Medicina conductual y trastornos endocrinos [#-Op-2]
- Psicopatología preventiva y comunitaria [#-Op-3]
- Terapias analiticas [#-Op-3]
- Evaluación y tratamiento conductual de la esquizofrenia [#-Op-2]
- Psicofisiología de las emociones: Ansiedad [#-Op-3]
- Promoción conductual de la salud [#-Op-3]
- Análisis funcional de la conducta verbal: conceptualizaciones y aplicaciones clínicas [#-Op-3]
- Conductas de autocontrol: Estudio experimental e implicaciones [#-Op-3]
- Evaluación del potencial de aprendizaje: Teoría y aplicaciones [#-Op-3]
- Trastornos oftalmológicos y visuales [#-Op-2]
- Ejercicio físico, deporte y salud [#-Op-2]
- Daño cerebral: Evaluación y tratamiento [*-Op-2]
- Análisis conductual aplicado: Intervenciones dínicas (**-Op-2)

Campos afines

- Informática e instrumentación [#-Op-3]
- Diseño experimental [#-Op-3]
- Aprendizaje: Nuevas perspectivas y aplicaciones [#-Op-3]
- Neuropsicología [#-Op-3]
- Avances en psicofarmacología [#-Op-4]

24 Didáctica de las Ciencias Experimentales

Departamento: Didáctica de las cCiencias Experimentales

Coordinadores: D. Enrique G. Jiménez Gómez y D. F. Javier Perales Palacios

Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 7

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la investigación en didáctica de las ciencias experimentales [*-Ob-4]

Fundamentales

- La evaluación en didáctica de las ciencias experi

- mentales [*-Ob-4]
- Investigación en didáctica de las ciencias experimentales. Estudios en el aula [**-Ob-6]
- Resolución de problemas en ciencias bajo una perspectiva constructivista [**-Op-3]
- Aplicación de la simulación computacional en la didáctica de las ciencias experimentales (*-Op-3)

Campos afines

- Contaminaciones físicas [*-Op-3]
- Estructura del conocimiento científico. Análisis de conceptos, leyes y teorias [*-Op-3]
- Optica de la visión [*-Op-2]
- -- Termodinámica de procesos biológicos [*-Op-3]
- Calidad y contaminación de aguas [*-Op-3]
- Arcillas de interés industrial [*-Op-3]
- Discontinuidades estratigráficas. Ciclos globales y acontecimientos [*-Op-2]
- Límites diagénesis-metamorfismo en materiales arcillosos [*-Op-1]
- Investigación ecológica del paisaje. Análisis cuantitativo de la erosión [*-Op-2]
- Análisis de datos educativos [*-Op-2]
- Investigación educativa II [*-Op-3]
- Percepción y atención [*-Op-2]
- Aprendizaje [*-Op-2]
- Pensamiento [**-Op-3]
- Aprendizaje: Nuevas perspectivas y aplicaciones I**-Op-31
- Ciencia cognitiva: Representación del conocimiento [**-Op-3]
- Procesos de diferenciación histológica y orgánica [**-Op-4]
- Métodos de microscopia electrónica (*-Op-4)

Observaciones:

- Se requiere un trabajo de investigación en el curso de ""investigación en didáctica de las ciencias experimentales; Estudios en el aula"". Tendrá también un carácter obligatorio en el de ""Resolución de problemas en ciencias bajo una perspectiva constructiva"". Para el resto de los cursos será optativo.
- El título de Doctor será el correspondiente a la Licenciatura seguida por el del Programa de Doctorado.

25 El Derecho y la Moral en las riaciones entre el individuo, la sociedad y el Estado

Departamento: Filosofía del Derecho, Moral y Política

Coordinador: D. Manuel Escamilla Castillo

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de las ciencias sociales y jurídicas [*-Ob-3]
- La disputa de métodos en la investigación científica [*-Op-1]
- Comentarios de "Verdad y Método" de H; G;
 Gadamer (*-Op-2)
- Lectura de ""Conocimiento e Interés" de J. Haberman [*-Op-1]

Fundamentales

- Sociedad, Estado y Derecho [*-Op-3]
- Elpensamiento jurídico, Moral y político de la Edad Antigua y Media [*-Ob-3]
- Teoria de la Justicia [*-Op-3]
- Filosofía del Derecho ambiental [*-Op-3]
- El pensamiento jurídico, moral y político en la Edad Moderna [**-Ob-3]
- Tradición analítica en el pensamiento jurídico, moral y político [**-Ob-3]
- La teoría juridica de Adam Smith [**-Op-3]
- Teoría de los derechos humanos [**-Op-3]
- Etica y política en la sociedad contemporánea [**-Op-3]
- Aspectos actuales de la relación entre sociedad, Estado y derecho [*-Op-1]
- Lectura de las Leyes, de Platón (*-Op-1)
- Aspectos actuales de la teoria de la justicia [*-Op-1]
- Protección jurisdiccional interna e internacional de los derechos fundamentales [*-Op-2]
- Aspectos específicos de la teoría de los derechos humanos [**-Op-1]
- Problemas actuales de la relación entre la ética y la política [**-Op-1]
- La critica del despotismo [**-Op-1]
- El neocorporativismo [**-Op-1]

26 Análisis de los problemas sociales

Departamento: Sociología y Psicología Social Coordinadors: Dr. Julio Iglesias de Ussel y Ordis y Dr. Andrés Rodríguez Fernández Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Bienestar psicológico y bienestar social: Análisis crítico [#-Ob-1]

- Tendencias metodológicas actuales en ciencias sociales [#-Ob-1]
- Método científico y ciencias sociales [#-Ob-2]
- -- La investigación social aplicada [**-Ob-3]

Fundamentales

- Análisis conductual aplicado a intervenciones sociales y comunitarias [#-Op-2]
- Problemas de la creatividad en las instituciones educativas [#-Op-1]
- Metodología y métodos cualitativos en la investigación de los problemas sociales [#-Op-2]
- Problemas sociales en las tendencias demográficas [#-Op-2]
- Control social, regulación y delitos de los poderosos [#-Op-2]
- El sistema familiar y los problemas sociales [#-Op-3]
- -- Relaciones intergrupales [#-Op-3]
- Problemas psicosociales del desempleo [#-Op-3]
- Problemas psicosociales en la formación y desarrollo del corporativismo [#-Op-2]
- Perspectivas europeas en el estudio de la cognición social [*-Op-2]
- Organización del sistema sanitario [*-Op-2]
- Reforma educativa y cambio social en la España democrática [*-Op-2]
- Participación y control de la población [*-Op-1]
- Sistemas formales en ciencias sociales [*-Op-3]
- Modelos estocásticos en las comunidades sociales [**-Op-3]
- Aspectos generales de la evaluación y control de los problemas de intervención social [**-Op-2]
- La investigación de evaluación como instrumento de los servicios educativos y sanitarios [**-Op-2]

27 Estructura Interna e internacional del sistema político constitucional español

Departamento: Derecho Constitucional, Internacional Público y Ciencia Política Coordinadores: D. Diego J. Liñán Nogueras y D. José Cazorla Pérez Alumnos: 7

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Una perspectiva metodológica de la política: La teoria de las élites. Formulaciones clásicas y corrientes actuales [&-Ob-2]
- La teoría de las órdenes en las ciencias sociales [&-Ob-2,5]

- Problemas actuales de la ciencia política en España [&-Ob-2,5]
- Interpretación y aplicación de la Constitución en materia de derechos y libertades fundamentales (Perspectivas metodológicas) [#-Ob-4]

Fundamentales

- El análisis de las políticas en la vida social [&-Op-2,5]
- Las organizaciones de intereses en la España actual [&-Op-1,6]
- Teoría de la decisión y aplicaciones de los métodos cualitativos en el sector público [8-Op-4]
- Cooperación jurídica en la Comunidad Europea.
 Evolución y perspectivas [&-Op-1,5]
- Curso de derecho comunitario europeo [&-Op-3]
- La plataforma continental en la jurisprudencia del tribunal internacional de justicia [&-Op-1,5]
- Elarbitraje internacional en las relaciones económicas entre estados y personas privadas extranjeras [&-Op-1,5]
- Aspectos jurídicos del espacio exterior [&-Op-1,5]
- Protección diplomática de los contratos de inversión de personas privadas extranjeras [&-Op-1,5]
- Las relaciones exteriores de la Comunidad Europea [&-Op-1,5]
- Participación de las colectividades territoriales autónomas en organizaciones europeas [&-Op-1,5]
- Curso de derecho comunitario [&-Op-3]
- La organización territorial de las Comunidades Autónomas. El papel de las Diputaciones Provinciales andaluzas [*-Op-2,8]
- El federalismo americano [*-Op-1,4]
- Principios de la ciencia política y del orden constitucional [&-Op-2]
- El federalismo canadiense [#-Op-3,2]
- La Constitución social y económica [#-Op-2,8]
- El federalismo cooperativo. Especial referencia a la aplicación de sus técnicas al caso español [8-Op-2]
- Configuración y problemática del poder judicial en España [#-Op-2,3]
- La objeción de conciencia al servicio militar en perspectiva comparada. Especial consideración del caso español [8-Op-2]

28 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas exigencias sociales

Departamento: Derecho Civil
Coordinador: D. Bernardo Moreno Quesada
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología y técnicas de investigación en el ámbito del derecho civil [*-Ob-3]

Fundamentales

- El fraude inmobiliario y el Derecho Civil [*-Ob-2]
- -- La extinción de los contratos [*-Ob-2]
- La tutela de los derechos de la personalidad [*-Ob-2]
- --- La expropiación por causa de utilidad pública e interés social [*-Ob-3]
- El régimen económico de gananciales [*-Ob-2]
- La guarda y tutela de menores por las entidades públicas (*-Ob-3)
- Interrelación Derecho Civil y Economía [*-Ob-2]
- La multipropiedad [**-Ob-3]
- El contenido clausular de los contratos [**-Ob-3]
- --- La propiedad agraria [**-Ob-2]
- Las entidades de gestión para la defensa de los derechos de la propiedad intelectual [**-Op-3]
- La aparcería rústica [**-Op-3]
- La subhipoteca en la legislación sobre mercado hipotecario [**-Op-2]

Observaciones:

Se considera como obligatoria la realización de al menos un trabajo de investigación por Curso/Seminario de los que integran el Programa ofertado.

29 El Régimen Jurídico de la Administración Hispánica en su historia (Administración Local, Central y de Justicia)

Departamento: Derecho Internacional Privado e Historia del Derecho

Coordinadores: Dr. José Antonio López Nevot y

Dr. Juan Angel Sáinz Guerra

Alumnos: Nº min.: 1 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La metodología para el estudio y la investigación de la Historia de la Administración (*-Ob-2)
- Fuentes y bibliografía para el estudio de la Historia de la Administración [*-Ob-2]

Fundamentales

- Origenes del municipio [*-Ob-2]
- Organización institucional [*-Ob-2]
- Competencia y funcionamiento del municipio [*-Ob-2]
- La Hacienda municipal [*-Ob-2]
- La reorganización municipal de Alfonso X [*-Op-2]
- La reforma municipal de Carlos III [*-Op-2]
- La administración señorial [*-Op-2]
- El municipio indiano [*-Op-2]
 El municipio liberal [*-Op-1]
- El Consejo Real [**-Ob-2]
- El régimen polisinodial de la Edad Moderna [**-Ob-2]
- El Consejo de Indias [**-Op-1]
- El Consejo de la Inquisición [**-Op-2]
- El régimen de Secretarías [**-Ob-1]
- -- El Gobierno y el Consejo de Ministros [**-Ob-1]
- Administración y Función Pública [**-Ob-2]
- -- La división provincial [**-Op-1]
- Organización de la Administración de Justicia en la Baja Edad Media [**-Ob-2]
- El desarrollo moderno [**-Ob-2]
- El Poder Judicial en el Estado Liberal [**-Ob-2]
- Las Audiencias en Indias [**-Op-1]

30 Historia del Derecho Penal Español

Departamento: Derecho Internacional Privado e Historia del Derecho oordinador: D. Ramón Fernández Espinar

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Cuestiones previas para el estudio de la Historia del Derecho Penal Español [#-Op-2]
- Los métodos de investigación aplicados a la Historia del Derecho [#-Ob-2]
- El comentario de textos jurídicos históricos [#-Ob-2]
- La investigación histórico-jurídica [#-Op-2]
- Las fuentes del derecho penal histórico español [#-Op-4]
- La literatura jurídica sobre materias penales procesales y penitenciales [#-Op-1]
- La bibliografía sobre la Historia del derecho penal, procesal y penitenciario [#-Op-1]
- La investigación histórico-jurídica [#-Op-2]

Fundamentales

Las fuentes del derecho penal histórico español

- [**-Op-4]
- El sujeto de la acción penal [&-Op-5]
- El delito [&-Op-5]
- La pena [&-Op-5]
- Delitos contra la vida [&-Op-2]
- Delitos contra la seguridad de la comunidad y del Estado [&-Op-2]
- Delitos contra la familia [&-Op-2]
- Delitos contra el honor y la honestidad [&-Op-2]
- Delitos religiosos [&-Op-2]
- Delitos contra la Administración de Justicia [&-Op-2]
- El proceso penal [&-Op-2]
- La iurisdicción penal (&-Op-2)
- El derecho penal en las Leves de Indias [&-Op-2]
- La jurisdicción penal en las Indias [&-Op-2]

31 Derecho del Comercio Internacional

epartamento: Derecho Internacional Privado e Historia del Derecho

Coordinador: Dr. Antonio Marín López

Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación [*-Ob-4]
- Introducción a la teoría general del Derecho Internacional Privado [**-Ob-4]

Fundamentales

- Las obligaciones contractuales en Derecho Internacional Privado [*-Ob-4]
- El arbitraje privado [**-Ob-4]
- La condición jurídica del comerciante extranjero [*-Ob-4]
- Elpago del precio en la compraventa internacional [**-Ob-4]
- La venta internacional de mercancias [#-Ob-8]
- Intervención administrativa en el Derecho del Comercio Internacional [*-Op-3]
- Intervención bancaria en el Derecho del Comercio Internacional [**-Op-3]

Observaciones:

El objetivo general del presente programa es acercar al doctorando al mundo de la investigación jurídica, particularmente centrada en el estudio de la compraventa internacional como modelo-tipo de contrato internacional de carácter universal.

A través de este programa se accede al título de

Doctor en Derecho. En todos y cada uno de los cursos que componen el programa es obligatoria la entrega de un trabajo original de investigación.

El horario concreto de las clases-Seminarios de los cursos de este programa durante los cursos académicos 89-90 y 90-91, será fijado por el Area de Derecho Internacional privado al comienzo del primero de los citados cursos académicos

32 Tratamiento de la Información en Inteligencia Artificial

Departamento: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Coordinadora: DªAmparo Vila Miranda Alumnos: 15

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Fundamentos de matemáticas [Op-3]
- Lógica [Op-3]
- Fundamentos de decisión y optimización [Op-4]

Fundamentales

- Introducción a las Ciencias cognitivas [Op-3]
- Representación del conocimiento [Op-4]
- -- Sistemas expertos [Op-4]
- Introducción a las técnicas de descripción de imágenes digitales [Op-4]
- Análisis y síntesis de imágenes [Op-4]
- Razonamiento aproximado [Op-2]
- --- Tratamiento de la información con medidas difusas [Op-3]
- Propagación de la incertidumbre en grafos [Op-3]
- Modelos de decisión en ambiente difuso [Op-3]
- Nuevas tecnologías para el tratamiento de la información [Op-3]

Campos afines

- Lenguaje de programación [Op-2]
- Lenguajes de la inteligencia artificial [Op-3]

Observaciones:

Los alumnos deberán realizar un trabajo de investigación.

33 Análisis estadístico de datos y procesos estocásticos. Estadística computacional

Departamento: Estadística e Investigación Operativa

Coordinadores: D. Elías Moreno Bas, D. Ramón Gutiérrez Jaimez y D. Antonio Martín Andrés Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 16

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Lenguajes estadísticos [*-Ob-4]
- Complementos teoría probabilidad [*-Op-3]
- Probabilidad en espacios de Banach [*-Op-4]
- Inferencia condicional: Fundamentos [*-Op-4]
- Cálculo de probabilidades aplicado a diagnóstico paternidad [*-Op-1]
- Métodos estadísticos aplicados [*-Op-4]
- Metodología ensayos clínicos [*-Op-1]
- Fundamentos teóricos del análisis multivariante
 [*-Op-3]
- Teoría de la mayorización y sus aplicaciones estadísticas y probabilísticas [*-Op-2]

Fundamentales

- Métodos de clasificación automática [**-Op-4]
- Integración estocástica [**-Op-3]
- Martingalas Hilbert-Valuadas [**-Op-4]
- Ecuaciones diferenciales estocásticas [**-Op-4]
- Robustez bayeriana. Fundamentos [**-Op-4]
- Filtrado de procesos estocásticos [**-Op-3]
- Series cronológicas en eliminación de frecuencias [**-Op-3]
- Procesos de Markof: Procesos de difusión y apli
- caciones [**-Op-3]
- Ordenación de distribuciones en dispersión, variabilidad y aleatoriedad [**-Op-3]

34 Nuevas Perspectivas en Microelectrónica y Tecnología de Computadores

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadoras

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología y técnicas de investigación en microelectrónica y tecnología de computadores [**-Ob-3]

Fundamentales

- Dispositivos especiales empleados en muy alta frecuencia [**-Op-3]
- Problemas introducidos por la reducción dimensiones en dispositivos MOSFET [*-Op-3]
- Efectos de los portadores calientes (hot Carriers) en dispositivos MOSFET [**-Op-3]
 - Circuitos y redes neuronales (*-Op-3)
- Arquitectura avanzada de computadores [**-Op-3]
- Reconocimiento de formas [**-Op-3]
- Análisis y síntesis del habla [**-Op-3]
- Arquitecturas paralelas [*-Op-3]
- Control digital de procesos [*-Op-3]
- Diseño de microcomputadores de uso específico [**-Op-3]
- Circuitos integrados de aplicación especifica (ASIC) [*-Op-3]
- Herramientas de ayuda al diseño y test de circuitos integrados [**-Op-3]

Observaciones:

Para la superación del Programa de Doctorado propuesto, será necesaria la realización de un trabajo de investigación.

35 Agroquímica avanzada

Departamento: Ingenieria Química Coordinadores: D. Emilio Molina Grima, D, Emilio González Pradas y D. José Luis Martínez Vidal Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máxi.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Elucidación de estructuras mediante RMN de alta resolución [#-Ob-2]
- Elucidación de estructuras mediante espectroscopia IR, U.V. y MASA [#-Ob-2]

- Fundamentos y aplicaciones de la adsorción en disolución [#-Ob-4]
- Operaciones básicas en tecnología [*-Ob-4]
- -- Contaminación de aguas [*-Ob-2]
- Biotermodinámica [*-Ob-2]
- Química de los fitorreguladores y hormonas vegetales (*-Ob-4)

Campos afines

- Química del suelo [*-Op-4]
- Métodos analíticos para la evaluación de la contaminación de aguas [*-Op-2]
- Cultivo de algas unicelulares [*-Op-4]
- Fenómenos acoplados en macromoléculas biológicas [*-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación: Optativo

Licenciados que puede acceder: Químicos, Farmacéuticos, Biólogos, Geólogos e Ingenieros Agrónomos.

Títulos de Doctor a los que se accede: Químicas, Farmacia, Biológicas, Geológicas e Ingeniería Agrónoma.

36 Química Orgánica y Farmacéutica

Departamento: Química Orgánica

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Elucidación de estructuras por métodos físicos (RMN alta resolución) [#-Ob-3]
- Elucidación de estructuras por métodos físicos (IR, UM y RM) [#-Ob-3]

Fundamentales

- Reacciones actuales en síntesis orgánica [#-Op-4]
- Hidratos de carbono [#-Op-4]
- Aplicaciones de química computacional en química orgánica [#-Op-3]
- Diseño de síntesis orgánica [#-Op-4]
- Compuestos heterocíclicos: Química, biología y usos clínicos [#-Op-4]
- Desarrollo de fármacos. Parte I [#-Op-3]
- Desarrollo de fármacos. Parte II [#-Op-3]

Campos afines

- Análisis orgánico [#-Op-4]
- Ampliación de química orgánica: Especialidad química orgánica [#-Op-4]
- Química farmacéutica [#-Op-4]
- Ampliación de química orgánica de farmacia [#-Op-3]
- Química orgánica teórica [#-Op-4]

37 Física Aplicada

Departamento: Fisica Aplicada

Coordinadores: D. Javier Romero Mora, D. Juan Ignacio Jiménez Jiménez y D. Javier de las Nieves López

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Tratamiento de señales electromagnéticas [&-Op-3]
- Introducción al estudio de la interacción de ondas electromagnéticas con estructuras [&-Op-3]
- Análisis numérico y programación [&-Op-3]
- Técnicas instrumentales [&-Op-3]
- Métodos experimentales [&-Op-3]
- Métodos de medida y cálculo de la radiación solar [&-Op-3]
- Instrumentación óptica en espectroscopia [&-Op-3]

Fundamentales

- Termodinámica de procesos biológicos [&-Op-3]
- Simulación por termodinámica de redes de procesos de transporte [&-Op-3]
- Termodinámica de redes [&-Op-3]
- Física del estado coloidal [&-Op-3]
- Los procesos electrocinéticos en la industrial textil y papelera [&-Op-3]
- Mecánica estadística de la irreversibilidad [&-Op-3]
- Física de interfases (&-Op-3)
- Transporte en membranas [&-Op-3]
 - Termodinámica de monocapas [&-Op-3]
- Teoria de la predicción metereológica [&-Op-3]
- Contaminaciones físicas [&-Op-3]
- Optica de la visión [&-Op-3]
- Colorimetría diferencial [&-Op-3]
- Fundamentos del radar. Sección recta radar [&-Op-3]
- Fisica de plasmas [&-Op-3]
- Teoria de la información, Aplicaciones [&-Op-3]
- Física de fluidos [&-Op-3]
- Teoría de cambios de fase y fenómenos críticos [&-Op-3]

Campos afines

 — Estructura del conocimiento científico: Análisis de conceptos, leyes y teorías [&-Op-3]

Observaciones:

El trabajo de investigación es optativo.

El Departamento no ha lijado restricciones a priori para acceder al Programa.

El Departamento se ha fijado restricciones propias a las titulaciones a las que se accede.

38 Sismologia

Departamento: Física Teórica y del Cosmos Coordinador: D. Gerardo Alguacil

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de análisis de eventos sísmicos [&-Op-2]
- Localización hipocentral [&-Op-2]
- Tratamiento de señales sísmicas [&-Op-3]
- Proceso automático de sismogénesis digitales [&-Op-2]

Fundamentales

- Instrumentos sísmicos. Métodos y resultados de las observaciones sísmicas [&-Op-4]
- Propagación de ondas elásticas en medios estratificados [8-Op-4]
- Sismicidad espacial y temporal y cuantificación de terremotos [8-Op-4]
- Cinemática de la fuente sísmica [&-Op-2]
- Atenuación de ondas sísmicas en medios anelásticos [8-Op-2]
- Mecanismos focales y sismotectónica de las béticas [&-Op-3]
- Movimientos fuertes del suelo [&-Op-3]
- Modelos dinámicos de fuentes sísmicas [&-Op-2]
- Filtrado digital de ondas superficiales [&-Op-2]
- Ondas Coda [&-Op-1,5]
- Ingeniería sísmica [&-Op-2]

Campos afines

 Geofísica (Licenciatura de Físicas o de Geológicas, si no se ha cursado en ella) [8-Op-4]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio.

39 Tecnología Bioquímica y Agroalimentaria

Departamento: Ingenieria Química

Coordinadores: Dr. Fernado Camacho Rubio y Dra.

Encarnación Jurado Alameda

Nº mín.: 5

Nº máx.: 20

Contenido:

Alumnos:

Metodología (Investigación)

 Tratamiento de datos cinéticos (Sistemas químicos, enzimáticos y microbiológicos) [**-Ob-3]

Fundamentales

- Diseño y aplicaciones de reactores enzimáticos [*-Op-3]
- Operaciones de separación de materiales biológicos [*-Op-3]
- Extracción, refinado y transformación de aceites vegetales (*-Op-3)
- Tecnología del cultivo de microalgas [*-Op-3]
- Energías alternativas [**-Op-3]
- Ingenieria del medio ambiente [**-Op-3]
- Tecnología de la estabilización de alimentos [**-Op-3]

Campos afines

- Economía [#-Op-4]
- Resistencia de materiales [#-Op-4]
- Instrumentación y control [#-Op-4]
- Ingeniería bioquímica I [#-Op-4]
- Ingeniería bioquímica II [#-Op-4]

Observaciones:

- Trabajos de investigación o proyecto de una industria agroalimentaria obligatorio.
- Programa dirigido a Licenciados en Químicas, Biológicas, Farmacia, Veterinaria, Ingenieros Agrónomos e Industriales.

40 Análisis de Cuencas: Bases sedimentológicas y Paleobiológicas

Departamento: Estratigrafía y Paleontología Coordinador: D. José Manuel Martín Martin

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Bioestratigrafía de depósitos continentales. Técni

cas de muestreo y procesado de sedimentos para la obtención de micromamíferos fósiles [*-Op-2]

Técnicas micropaleontológicas [**-Op-1]

Fundamentales

- Márgenes continentales generados en regímenes distensivos: Evolución y registro sedimentario [*-Op-2]
- Las crisis bióticas [*-Op-2]
- Sistemas deposicionales asociados a la génesis y evolución de diferentes tipos de cuencas sedimentarias (*-Op-2)
- Sedimentación en umbrales pelágicos [*-Op-2]
- Sistemas turbidíticos en márgenes continentales
 [*-Op-3]
- Discontinuidades estratigráficas: ciclos globales y acontecimientos geológicos [*-Op-3]
- Arrecifes [**-Op-4]
- Paleobiología de moluscos [**-Op-3]
- Carbonatos sedimentarios abióticos (medios marinos) [**-Op-1,5]
- Facies y secuencias sedimentarias en medios de transición con especial referencia a las cuencas neógenas béticas [**-Op-2]
- Petrología de rocas carbonatadas [**-Op-1]
- Paleogeografía en las Cordilleras Béticas
 [**-Op-4]
- Paleoecología [**-Op-4]
- Análisis en cuencas en régimen transcurrente [**-Op-2]

Campos afines

- Geoestadística avanzada: Aplicaciones en la caracterización económica de los recursos geológicos [*-Op-5]
- Biogeografía [**-Op-4]
- Microscopia electrónica de transmisión [*-Op-1]
- Microscopia electrónica de barrido y microsonda electrónica (*-Op-1,5)
- Geoquímica de isótopos ligeros estables y sus aplicaciones en mineralogía y petrología [*-Op-2]
- Arcillas de interés industrial [*-Op-1]
- Significado paleoambiental y paleogeográfico de los minerales de la arcilla [**-Op-2]

41 Metodología y Tratamiento de los fenómenos químicos

Departamento: Química Analítica, Química Física y Química Inorgánica
Coordinadores: D. Andrés Mata Arjona, Dª Carmen

Coordinadores: D. Andrés Mata Arjona, Dª Carment Valencia Mirón y D. Enrique Manuel López Cantarero Vargas

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas experimentales para el estudio de las superficies en sólidos. I [*-Op-4]
- Espectrofotometría UV-VIS. Determinación de constantes de equilibrio [**-Op-1]
- Experimentación de fluorimetría. Métodos estacionarios y resueltos en el tiempo [**-Op-2]
- Técnicas experimentales para el estudio de superficies de sólidos. II [**-Op-4]

Fundamentales

- Procesos de adsorción en sistemas sólido-gas [*-Op-3]
- Fundamentos físico químico y aplicaciones analíticas de la cromatografía en fase gaseosa y líquida [*-Ob-3]
- Fundamentos y aplicaciones analíticas y biológicas de la espectrografía luminiscencia molecular [*-Op-3]
- Preconcentración en química analítica [*-Op-3]
- Espectroscopia IR de transformada de Fourier.
 Aplicación a sistemas biológicos moleculares
 [*-Op-2]
- El problema general de la medida y el control.
 Métodos numéricos avanzados para el tratamiento de datos experimentales [*-Ob-2]
- Proceso de adsorción en sistemas sólido-líquido [*-Op-3]
- Asociaciones moleculares y complejos metálicos [*-Op-2]
- Propiedades magnéticas de complejos de metales de transición mono y poli nucleares [*-Op-3]
- Métodos cinéticos de análisis [**-Ob-2]
- Análisis térmico [**-Ob-3]
- Polímeros sintéticos. Aspectos termodinámicos.
 Aplicaciones analíticas [**-Op-3]
- Extracción en química analítica [**-Op-3]
- Fundamentos físico químicos y aplicaciones analíticas de la voltamperometría [**-Op-3]
- Biotermodinámica y microcalorimetría [**-Op-2]
- Modelos cinéticos en los procesos de absorción distribución y eliminación de medicamentos [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de investigación con carácter optativo.

42 Matemática Aplicada

Departamento: Matemática Aplicada Coordinadores: D. Victoriano Ramírez González D. Juan Quesada Molina y D. Rafael Ortega Ríos

Contenido:

Metodología (Investigación)

- B-Splines Univariados y Multivariados (I) [*-Op-3]
- B-Splines Univariados y Multivariados (II)
 [**-Op-3]
- Interpolación multivariada. Sistema de interpolación y aplicaciones [**-Op-2]
- El problema de interpolación conservativa: Técnicas de resolución [*-Op-2]
- Métodos de análisis no lineal en ecuaciones diferenciales [*-Op-3]
- Ecuaciones elípticas: Teoria de Schauder [**-Op-3]
- Modelos de dependencia multivariante [**-Op-3]
- Teoría de cópulas y aplicaciones [*-Op-3]
- Fundamentos matemáticos del diseño gráfico asistido por ordenador [*-Op-2]
- Interpolación de funciones de varias variables.
 Elementos finitos [*-Op-2]
- Interpolación. Aproximación y ajuste de datos para funciones de una variable [*-Op-2]
- Análisis y aproximación de ecuaciones hiperbólicas [**-Op-3]

Fundamentales

- Ecuaciones de evolución [**-Op-4]
- Métodos variacionales en ecuaciones diferenciales [**-Op-3]
- Espacios de Sobolev y ecuaciones elípticas [*-Op-3]

43 Ciencia del Suelo

Departamento: Edafología y Química Agrícola Coordinadores: D. Marinao Simón Torres y Dª Inmaculada Saura Vilchez Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología edafológica [*-Op-4]
- Técnicas de laboratorio aplicadas a la edafología [*-Op-4]

Fundamentales

- Componentes del suelo [*-Ob-3]
- Génesis del suelo [*-Op-3]
- Propiedades del suelo [*-Ob-3]
- Fertilidad y fertilización de suelos [*-Op-3]
- Evaluación de suelos [**-Ob-3]
- Tipología de suelos [**-Ob-4]
- Clasificación de suelos [**-Op-3]
- Degradación de suelos [**-Ob-4]
- Cartografía de suelos [**-Op-3]

44 Experimentación y Metodología en Sistemas Biológicos Moleculares

Departamento: Química Física y Bioquímica y Biologia Molecular

Coordinadores: D. Juan Antonio Lupíáñez Cara y D. Enrique López-Cantarero Vargas

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis de sistemas bioquímicos [#-Op-3]
- Purificación de proteínas [*-Op-5]
- Neuroquimica [#-Op-5]
- Cultivo de células animales: Metodología y aplicaciones [**-Op-6]

Fundamentales

- Bioquímica de membranas [*-Ob-3]
- Curso de biología molecular [#-Op-4]
- Curso de ampliación de bioquimica [#-Op-4]
- Equilibrio de fases de aminas e indicadores y sus aplicaciones farmacéuticas [*-Op-3]
- -- Química física biológica [#-Op-4]
- Interacción receptor-efector en bioquímica [**-Ob-2]

Campos afines

- Fundamentos fisicoquímicos y aplicaciones analiticas de la cromatografía en fase gaseosa y líquida [*-Op-3]
- Espectroscopia IR de transformada de Fourier.
 Aplicación a sistemas biológicos moleculares
 [*-Op-2]
- El problema general de la medida y control. Métodos numéricos avanzados pera el tratamiento de datos experimentales [*-Ob-2]
- Biotermodinámica y microcalorimetría [**-Op-2]
- Modelos cinéticos en los procesos de absorción, distribución y eliminación de medicamentos

- [**-Op-2]
- Experimentación de fluorimetría. Métodos estacionarios y resueltos en el tiempo [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajos de investigación optativo.
- -- Se requiere estar en posesión del grado de Licenciado
- Posibilidad de contar con el concurso de profesores visitantes.

45 Cristalografía-Mineralogía-Petrología-Geoquímica

Departamento: Mineralogía y Petrología Coordinador: D. Antonio Díaz de Federico

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Epistemología y técnicas geológicas [*-Op-1,5]
- Difractómetro de texturas [*-Op-1]
- Espectrometría de absorción atómica aplicada al análisis de rocas y minerales [*-Op-1]
- Análisis elemental por espectrometría de fluorescencia de rayos X [*-Op-2]
- Microscopia electrónica de barrido y microsonda electrónica (*-Op-1,5]
- Microscopia electrónica de transmisión (TEM)
 [*-Op-1]
- Análisis mineralógico por difracción de rayos X
 [**-Op-2]
- Técnicas microscópicas de aplicación al estudio de minerales: reflectividad e inclusiones fluidas [**-Op-1]
- "Patterns" de crecimiento mineral [**-Op-1]

Fundamentales

- Estudio comparativo del metamorfismo orogénico de gradiente bajo a medio en las Cordilleras Béticas y en otras cadenas Alpinas [**-Op-2]
- Geoquímica de isótopos radiogénicos y sus aplicaciones en mineralogía y petrología [**-Op-2]
- Procesos mineralúrgicos [**-Op-1,5]
- Minerales de interés gemológico [**-Op-1]
- Análisis estructural por difracción de rayos X
 [**-Op-3]
- Cristalquímica de silicatos formadores de rocas:
 Aplicaciones geológicas [**-Op-1]
- Significado paleoambiental y paleogeográfico de los minerales de la arcilla [**-Op-2]
- Tránsito diagénesis metamorfismo en materiales

- arcillosos [**-Op-1]
- Estructuras minerales defectuosas: Significado geológico [**-Op-1]
- -- Teoría de la difracción [*-Op-2]
- Estructura, composición química y caracterización de minerales en la arcilla (*-Op-1)
- Yacimientos minerales y tectónica global [*-Op-1]
- Arcillas de interés industrial [*-Op-1]
- Yacimientos de hierro sedimentarios y/o vulcanosedimentarios [*-Op-1,5]
- Asociaciones de rocas ultramáficas y naturaleza del manto superior terrestre. Yacimientos minerales asociados (*-Op-3]
- Petrología y geoquímica de los complejos ofiolíticos [*-Op-2]
- Equilibrios minerales en rocas metamórficas y construcción de las trayectorias PTt [*-Op-2]
- Geoquímica de isótopos ligeros estables y sus aplicaciones en mineralogía y petrología [*-Op-2]
- Termometria y barometria geológicas [*-Op-1,5]
- Materias primas para la fabricación de cementos y hormigones. Morteros de restauración (*-Op-1)
- Yacimientos epitermales [*-Op-1]
- Pegmatitas: Tipología, origen y potencial económico [*-Op-1]

Campos afines

- Sistemas deposicionales asociados a la génesis y evolución de diferentes tipos de cuencas sedimentarias (*-Op-2]
- Geoestadística avanzada: Aplicaciones en la caracterización económica de los recursos geológicos [*-Op-5]
- Tectónica compresiva: Subducción y colisión [*-Op-2]
- --- Cordilleras y tectónica de placas: Modelo alpino [*-Op-2]
- Espectroscopia de infrarrojos de transformadas de Fourier. Aplicaciones [*-Op-2]
- Elucidación de estructuras por métodos físicos:
 RMN alta resolución [*-Op-3]
- Carbonatos sedimentarios abióticos: Medios marinos [**-Op-1,5]
- Petrología de rocas carbonatadas [**-Op-1]
- Modelos distensivos de adelgazamiento cortical en relación con la tectónica de placas [**-Op-3]

46 Astrofísica

Departamento: Física Teórica y del Cosmos Coordinadores: D. Eduardo Battaner López, D. Fernando Cornet y Dª Luisa Sánchez Saavedra

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Hldrodinámica cósmica [&-Op-3]
- Técnicas experimentales en radioastronomía [&-Op-1]
- Análisis espectral [&-Op-1]
- Técnicas observacionales [&-Op-1]

Fundamentales

- Radioastronomía [&-Op-3]
- Procesos radiactivos en astrofísica [&-Op-3]
- Galaxias y cosmología [&-Op-3]
- Medio interestelar: Formación estelar [&-Op-3]
- Física galáctica [&-Op-3]
- Teoría de pulsación estelar [&-Op-3]

Campos afines

- Astrofísica (5º curso físicas: Especialidad Física Teórica) [&-Op-3]
- Teoría clásica de campos y relatividad [&-Op-4]
- Fenómenos de transporte [&-Op-4]

Observaciones:

Se considera obligatoria la realización de un trabajo de investigación durante el transcurso del presente programa.

47 Estudios superiores de Filología Inglesa

Departamento: Filología Inglesa Coordinador: Prof. Dr. D. Juan Antonio Díaz López

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la investigación en el campo de la didáctica del inglés [Op-4]
- Introducción a la metodología del análisis lingüístico [Op-4]

Fundamentales

- Introducción a la clasemática del inglés actual [Op-4]
- La gramática funcional [Op-4]
- El análisis de las necesidades del inglés y la programación de un syllabus [Op-4]
- Investigación de las estrategias de lectura en un segundo idioma [Op-4]

- Génesis de la novela epistolar inglesa del s. XVIII: Aspectos relevantes [Op-4]
- Teoria del discurso y retórica funcional [Op-4]
- La Guerra Civil española y la creación literaria inglesa [Op-4]
- Gerald Brenan, Hispanista [Op-4]
- Relaciones literarias hispano-británicas [Op-4]
- Teatro contemporáneo inglés [Op-4]
- La génesis de la novela epistolar inglesa del s.
 XVIII. Aspectos relevantes [Op-4]
- El tema del mal y la presencia diabólica en el Dr. Faustus de Marlowe [Op-4]
- La traducción poética de poesía [Op-4]
- Dylan Thomas: De los Collactad Poems a Under Milk Wood [Op-4]
- El neorromanticismo poético inglés en le siglo XX [Op-4]

Observaciones:

El carácter optativo de todos los cursos y seminarios viene justificado por el hecho de considerar que, dada la oferta amplia entre la que los estudiantes han de escoger, se deja totalmente abierto y optativo todo el programa para facilitar la elección.

El alumno tendrá opción de un máximo de cinco créditos de otro programa afín, siempre de acuerdo con el profesor tutor.

Este Departamento considera, sin menoscabo de otras opiniones de instancias superiores, que el número máximo óptimo de alumnos por programa es de siete (7).

48 Estudios superiores de Filología Latina IV

Departamento: Filología Latina Coordinadores: D. Jesús Luque Moreno, D, Andrés Pociña Pérez y D. José González Vázquez Alumnos: Nº mín.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

Métodos de análisis de textos latinos (*-Ob-3)

- La música en la cultura greco-romana (Roma) [*-Ob-3]
- Epica latina y géneros literarios en exámetros [*-Ob-3]
- --- Introducción a la poesía latina de los Humanistas [*-Ob-3]
- Introducción al latín cristiano [*-Ob-3]

- La música en la cultura greco-romana (Grecia)
 [**-Ob-3]
- Los géneros y subgéneros del teatro latino [**-Ob-3]
- -- Introducción a la estilística latina [**-Ob-3]
- Introducción a la prosa latina de los Humanistas
 [**-Op-3]
- Introducción a la poesía latina tardía [**-Op-3]
- La comedia latina del Renacimiento [**-Op-3]
- El latín medieval hispánico [**-Op-3]

49 Estudios superiores de Filología Griega IV

Departamento: Filología Griega Coordinadores: Profs. Dres. D. Jesús Lens Tuero, D. Jesús M. García González y D. Miguel Villena Ponsoda

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Papirología griega [*-Ob-3]
- Filología griega hoy: Estado de la cuestión ["-Ob-3]
- Metodología de la filología griega postclásica [**-Op-3]
- Dialectología griega [**-Op-3]
- Introducción metodológica al estudio de la religión y la mitología griega [**-Op-2]
- Introducción al estudio de la filología griega [**-Op-3]

Fundamentales

- Eufemismo y disfemismo en la literatura griega del s. IV [*-Op-3]
- La lengua homérica [*-Op-3]
- Las formas del saber científico en la época helenística [*-Ob-3]
- Retórica e historiografía griegas [*-Ob-3]
- Sintaxis y semántica de las negaciones en griego antiguo [*-Op-3]
- Teoría del discurso historiográfico en la antigüedad [*-Ob-3]
- Estudio folklóricos en la literatura griega (**-Op-3)
- Las figuras retóricas en la lengua de Sófocles [**-Op-3]
- La transmisión medieval de los textos griegos [**-Op-3]
- Tratados bizantinos de agricultura [**-Op-3]
- La novela griega moderna [**-Op-3]

50 Historia y Sociedad en las literaturas hispánicas

Departamento: Filología Española Coordinador: D. Rafael Olalla Real Alumnos: 40

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Literatura e ideologías. Corrientes metodológicas [*-Op-3]
- Metodos de la historia literaria [**-Op-3]
- Análisis informatizado de la poesía española contemporánea [**-Op-2]

Fundamentales

- El paisaje en la literatura contemporánea [**-Op-3]
- La poesía de los cancioneros [*-Op-2]
- El discurso narrativo en la conquista de América [*-Op-3]
- Narrativa hispanoamericana contemporánea:
 Borges [**-Op-3]
- Prosa novelesca del siglo XVIII [*-Op-3]
 Poesía española del siglo XVIII [**-Op-3]
- Novela y segunda república [**-Op-3]
- La novela novecentista [*-Op-3]
 - La oposición corte/aldea en la poesía del siglo de Oro [**-Op-3]
 - Ensayo y novela en la generación del 98 [**-Op-2]
 - Las revistas poéticas de la Generación del 27 [*-Op-2]
- Historia y teoría poética contemporánea [*-Op-3]
- El castillo, la ciudad, la corte: Literatura y sociedad en la Edad Media [**-Op-3]
- El actor y el espectáculo teatral en el Siglo de Oro [*-Op-3]

Observaciones

Los cursos de fundamentales: La poesía de los cancioneros y la novela novecentista será impartidos en Colegios Universitarios de Jaén (el primero) Escuelas de E.G.B. de Jaén (el segundo).

51 La Lengua Española: historia y situación actual

Departamento: Filología Española Coordinador: D. Pedro Barros García

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Estudio lexicológico del vocabulario del español actual: Metodología [**-Op-2]
- Revisión crítica de la lexicografía dialectal española: El español peninsular en los vocabularios dialectales [**-Op-2]
- Lafraseología española: Principios y métodos para su estudio [*-Op-1]
- Estudio sociolingüístico del español hablado en Granada: Metodología [*-Op-4]
- Lingüística aplicada: Didáctica del español como lengua extranjera [**-Op-3]
- Metodología y didáctica del español como segunda lengua [**-Op-3]

Fundamentales

- La lexemática: Estudio de la valoración hecha sobre la mujer, a través de obras lexicográficas y/o literarias [**-Op-1]
- Estudio práctico de los campos léxicos del espafiol, hechos hasta el momento [*-Op-1]
- La terminología medieval cinegética y medicinal en los libros de caza castellanos [*-Op-2]
- Estudio para la edición crítica de textos medievales [**-Op-2]
- El español en los medios de comunicación de masas (1975-1982) [**-Op-3]
- El léxico sefardí de los procesos inquisitoriales [**-Op-1]
- Fraseología y competencia en español: Puntos de vista descriptivo y aplicado [**-Op-1]
- La teoría de los ""campos léxicos"" de Just Trier y su aplicación en la lengua española medieval [**-Op-2]
- Gramática del texto: Cuestiones teóricas y prácticas (Nivel sincrónico) [**-Op-1]
- Estudio lexicológico del Cantar del Mio Cid [**-Op-3]

Campos afines

- La norma retórica en tiempos de Alfonso X
 [*-Op-4]
- La sátira medieval. Diferentes aspectos y recursos lingüísticos estilísticos [**-Op-4]

Observaciones:

El curso del Prof. Ahumada Lara se impartirá en el Colegio Universitario de Jaén.

El curso del Prof. Escobedo Rodríguez se impartirá en el Colegio Universitario de Almeria.

52 Cursos superiores de Filología Romanica

Departamento: Filologías Románicas, Italiana, Gallego-Portuguesa y Catalana Coordinador: Dr. D. Juan Martinez Ruíz

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la filología románica [#-Ob-4]

Fundamentales

- La oralidad y la escritura creación y comunicación (Op-4)
- Historia de la crítica a ""Os Lusiadas"" en Portugal [*-Op-2]
- El superstato árabe en la Romania (#-Op-2)
- Introducción a la crítica textual [**-Op-4]
- La épica portuguesa del s. XVI [**-Op-4]
- La sátira medieval diferentes aspectos y recursos
 [**-Op-4]
- Teoria del cuento literario [*-Op-4]
- Literatura comparada y literaturas románicas
 [**-Op-4]
- La norma retórica en tiempos de Alfonso X
 [*-Op-4]
- El teatro italiano del Renacimiento (La comedia) [*-Op-2]
- La aportación cultural española en la colonización del Brasil: El padre José de Anchieta, S.J.(*-Op-2)
- La presencia española en el Brasil (1500-1640)
 [**-Op-2]
- Proverralismos léxicos y conceptuales en las literaturas románicas [#-Op-4]

53 Ciencias, Cultura y Civilización árabe-islámicas

Departamento: Estudios Semíticos Coordinador: D. Emilio Molina López

Contenido:

- Metodología para el estudio del significado en el texto árabe [*-Op-3]
- La ciencia geográfica. Fuentes y metodología. Una nueva fuente para la historio socio-económica andalusí: Los formularios notariales [**-Op-1]
- Metodología para el estudio de la literatura árabe contemporánea [**-Op-1]
- Proyección e influencia de la literatura árabe clásica

- en la literatura europea: Datos y metodología para un estudio comparativo [**-Op-3]
- Metodología para el estudio del significado del texto árabe (II) [**-Op-2]

Fundamentales

- Las fuentes bibliográficas andalusies [*-Op-3]
- Fuentes literarias de la época almohade [*-Op-1]
- La epigrafía árabe en la Alhambra como fuente documental [*-Op-2]
- Fuentes para el estudio de las instituciones jurídicas andalusies: La fatwa [*-Op-1]
- La situación de la mujer en la sociedad árabe contemporánea [*-Op-3]
- El dialecto egipcio [*-Op-3]
- La Nahda: El movimiento de renovación lingüística en el mundo árabe [*-Op-3]
- Introducción a la crítica literaria en árabe clásico [*-Op-2]
- Fuentes para el estudio de la historia almohade y postalmohade [**-Op-1]
- Una nueva fuente para la historia socio-económica andalusí: Los formularios notariales [**-Op-1]
- El perfil urbanístico de la Granada islámica [**-Op-1]
- El ensayo periodístico en el renacimiento árabe contemporáneo [**-Op-3]
- El desarrollo constitucional en el mundo árabe contemporáneo [**-Op-3]
- Fundamento de la ciencia árabe islámica en el lenguaje y en el texto [**-Op-3]

54 Cultura Hebraico-española

Departamento: Estudios Semíticos Coordinador: D. Miguel Pérez Fernández Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Paleografía hebrea (*-Ob-1)
- Textos hebreos medievales científicos [**-Op-1]

Fundamentales

- Fuentes y metodología para el estudio de las comunidades judías en la península ibérica. I [*-Ob-3]
- Fuentes y metodología para el estudio de las comunidades judías en la península ibérica. Il [**-Ob-3]
- La ciencia judia [*-Ob-3]

- Literatura hebraico-española [*-Ob-3]
- Hebraismos en el judeo-español [*-Ob-3]
- Meam Loez en la literatura sefardí [*-Ob-3]
- Identificación y análisis de formas literarias en la literatura tannaitica [**-Ob-3]
- Hermenéutica y técnicas de argumentación rabínica [*-Op-3]
- Lingüística semítica comparada [*-Op-3]
- Estudio comparado del arameo bíblico y otros tipos de arameo [*-Op-3]

Observaciones:

- 1. El programa se mantiene también para el bienio 91-92, 92-93.
- Los alumnos podrán cursar un máximo de cinco créditos en otros programas de otros Departamentos, previa la aprobación del tutor.
- 3. Salvada la obligatoriedad de cursar todos los cursos obligatorios del programa, el tutor de acuerdo con los profesores afectados podrá considerar la oportunidad de convalidar cursos realizados en otras Universidades nacionales y extranjeras.
- Los alumnos tienen opción de realizar un trabajo de investigación, convalidable por una número de créditos opcionales, según la calificación obtenida y la normativa vigente al respecto.
- Para cada año se prevé que un profesor invitado de otra Universidad imparta un curso, que se anunciará oportunamente, con su número de créditos y carácter.

55 La Pragmática

Departamento: Lingüística General y Teoría de la Literatura

Coordinador: Prof. Dr. D. José Andrés de Molina Redondo

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos de análisis lingüístico [**-Op-4]
- Aplicación de la pragmática al comentario lingüístico [**-Ob-2]
- Aplicación de la pragmática al comentario literario [*-Ob-2]

- Principios de semántica lingüística (*-Ob-3)
- Fundamentos de sintaxis general [*-Op-4]
- Introducción a la pragmática literaria [*-Ob-4]
- Modo y modalidad [*-Ob-3]

UGR-26

- Introducción a la pragmática lingüística [**-Ob-4]
- Los actos de habla [**-Ob-3]
- Las presuposiciones [**-Ob-3]

56 Estudios superiores de Filología Francesa

Departamento: Filología Francesa

Coordinadores: D. Luis Gaston Elduayen y D.

Jesús Cascón Marcos

Alumnos: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoría de la traducción [#-Ob-2]
- Traducción literaria y su metodología [#-Ob-2]

Fundamentales

- La subjectivité dans les mecanismes du langage l y II [#-Ob-4]
- La ""nouvelle" francesa del s. XVII I (1600-1650)
 [#-Ob-4]
- La ""nouvelle" francesa del s. XVII II (1650-1700)
 [#-Ob-4]

Campos afines

- La sátira medieval. Diferentes aspectos y recursos [**-Op-4]
- Románica [**-Op]
- Introducción a la crítica textual [#-Op-4]
- Teoría del cuento literario [*-Op-4]
- Literatura comparada y literaturas románicas [**-Op-4]

Observaciones:

El Programa del bienio 89-90 se repite en el bienio 91-93:

Condiciones de admisión al Programa:

1º Ser licenciado en Filología Francesa.

2º Acreditar un promedio en las materias relativas a dicha especialidad de notable.

La propuesta de limitación de plazas se debe fundamentalmente a razones de eficacia tanto en la impartición de programa como en la dedicación de tutorlas, dirección de trabajos de investigación que deben abocar a la realización de la Tesis Doctoral. El Departamento como puede comprobarse cuenta en la actualidad con un número de doctores muy exiguo.

57 Curso superior de ordenación del Territorio y Medio Ambiente

Departamento: Análisis Geográfico Regional y Geografía Física

Coordinadores: Dres. D. Francisco Villegas Molina, D. Francisco Ortega Alba y D. Francisco Rodriguez Martínez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de planificación regional [*-Op-3]
- Técnicas y fuentes de la población en el análisis regional [*-Op-2]
- Climatología aplicada a la ordenación del territorio [*-Op-3]
- Técnicas de investigación y planificación turística [*-Op-2]
- Análisis de reconocimiento territorial y detección de posibilidades de desarrollo [*-Op-3]
- Metodología para el diseño de encuestas [*-Op-2]
- Metodología para el diseño de proyectos de investigación y planificación [*-Op-2]
- Técnicas de delimitación de espacios homogéneos [**-Op-3]
- Técnicas de análisis y planificación urbana [**-Op-2]
- Concepto, metodología y contenidos de los estudios de impacto ambiental [**-Op-3]
- Técnicas cuantitativas II [#-Op-4]

- Espacio y localización en la administración. Planificación de espacio administrativo [*-Op-2]
- Elementos para el estudio del medio urbano [*-Op-2]
- Evaluación de los recursos naturales y su aplicación práctica en el Parque Natural de Sierra Nevada [*-Op-3]
- Procesos de degradación del medio ambiente [*-Op-2]
- La comarca en la ordenación del territorio [*-Op-2]
- Educación ambiental [*-Op-5]
- Ordenación del territorio. Regiones y desarrollo regional [**-Op-4]
- Evolución de las relaciones hombre-medio ambiente. La crisis ecológica [**-Op-2]
- Los recursos naturales de Andalucía y su percepción [**-Op-3]
- Ordenación del territorio y áreas de montaña [**-Op-5]
- Turismo y desarrollo regional [**-Op-2]
- Ecodesarrollo: Introducción a la problemática del

- medio ambiente [**-Op-3]
- Climatología [#-Op-8]
- Geomorfología [#-Op-8]
- Geografía urbana [#-Op-8]
- Economía para geógrafos [#-Op-4]
- Biogeografía [#-Op-8]
- -- Ecología para geógrafos [#-Op-4]

Campos afines

- Curso de estudios urbanos y territoriales [#-Op-2]
- La ordenación del territorio en el litoral andaluz (cursos de verano de la Universidad de Granada en Almuñecar) [#-Op-2]
- Situación actual y perspectivas de desarrollo en las áreas montañosas españolas y andaluzas (curso de verano de la Universidad de Baeza) [#-Op-3]

Observaciones:

- Existe obligatoriedad de realizar un trabajo de investigación.
- Pueden acceder al programa los licenciados en Geografía y/o Ciencias afines.
- Se accede al título de Doctor en Geografía.
- Los objetivos generales del trabajo son iniciar a los alumnos de doctorado en la investigación de temas relacionados con la ordenación del territorio, actividades económicas, planificación urbana, conservación del medio ambiente y recursos naturales, etc.

58 Teoría de la Literatura y de las Artes y Literatura comparada

Departamento: Lingüística General y Teoría de la Literatura

Coordinadores: Profs. Dres. D. Antonio Sánchez Trigueros y D. Antonio Chicharro Chamorro Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en teoría y crítica literarias [#-Ob-4]
- Metodología de la investigación histórica en teoría de la literatura y teoría del arte comparadas [#-Ob-3]

Fundamentales

- Música y literatura | [*-Op-3]
- Música y literatura II [""-Op-3]

- Estética y teoría literaria (Relaciones actuales)
 [**-Op-1]
- Bases teóricas del teatro contemporáneo [**-Op-1]
- El significado poético en la teoría literaria actual [*-Op-2]
- El pensamiento postestructuralista y la crítica deconstructiva [**-Op-3]
- La literatura comparada: Problemas y aplicaciones [*-Op-1]
- Problemas teóricos y metodológicos para el estudio histórico de la crítica literaria [*-Op-1]
- Aproximación al estudio del proceso de comunicación artística [**-Op-1]
- Historia del pensamiento teórico literario español (1965-1985) [*-Op-2]
- Estudio comparado de la novela contemporánea en España y Portugal [**-Op-2]
- Cine y literatura [*-Op-3]
- La crítica cinematográfica en España durante el franquismo [**-Op-2]
- Texto teatral y espectáculo [*-Op-1]
- Formas del discurso televisivo [**-Op-1]
- Comparatismo y teoria del discurso [**-Op-1]
- Semiótica literaria [**-Op-3]
- Teoría del arte. El romanticismo en España [**-Op-3]

Campos afines

- Teoría de la novela en la segunda república española [**-Op-3]
- Teoria e historia de la poesía contemporánea
 (*-Op-3)
- Teoria del cuento literario [*-Op-4]

Observaciones:

Se exige la presentación de un trabajo de investigación, al menos, que será valorado con un máximo de nueve créditos.

59 Problemática, perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la Prehistoria reciente y Arqueología clásica de Andalucía

Departamento: Prehistoria y Arqueología e Historia Antigua
Coordinador: D. Francisco Contreras Cortés
Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

Criterios de periodización: tiempo histórico-tiempo

- arqueológico en la Edad del Bronce Peninsular [&-Op-3]
- Bases estadísticas e informáticas para el tratamiento de los datos arqueológicos [&-Op-3]
- Orientaciones metodológicas en la investigación de las industrias cerámicas de la Prehistoria reciente [8-Op-3]
- Orientaciones metodológicas en la investigación de las industrias de piedra tallada de la Prehistoria reciente [&-Op-3]
- Estudio funcional de las industrias líticas y óseas [&-Op-3]
- Análisis espacial aplicado a la arqueología. El macroespacio [&-Op-3]
- Análisis espacial aplicado a la arqueología. El microespacio [&-Op-3]

Fundamentales

- Problemática y perspectivas de la investigación del Neolítico en Andalucía [&-Op-3]
- Esquematismo y simbolismo prehistórico en Andalucía [&-Op-3]
- Problemática y perspectivas de la investigación de las Edades del Cobre y Bronce en Andalucía [8-Op-3]
- Problemática y perspectivas de la investigación del poblamiento ibérico en Andalucia [&-Op-3]
- Problemática y perspectivas de la investigación de la arqueología clásica en Andalucía [&-Op-3]
- Enfoque teórico para el estudio de la cultural material prehistórica [8-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación obligatorio.

60 Imperialismo y Romanización en el Sur de la Península Ibérica

Departamento: Prehistoria y Arqueologia e Historia Antigua

Coordinador: D. Francisco A. Muñoz Muñoz Alumnos: № mín.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la epigrafía romana de la bética [&-Op-3]
- Introducción a la numismática ibero-romana del sur de la Península Ibérica [8-Op-3]

Fundamentales

- La Bética en el siglo III y el Bajo Imperio [&-Op-3]
- La romanización en el sureste peninsular [&-Op-3]
- Colonización y municipalización en la Hispania republicana [&-Op-3]
- La sociedad en la Hispania meridional durante el Alto Imperio [&-Op-3]
- La ""centuriato" como forma de romanización [&-Op-1]
- El imperialismo en Hispania meridional durante la antigüedad tardía: La invasión bizantina [&-Op-1]
 La religión romana en la Bética [&-Op-3]
- El impacto de la crisis de la República en Hispania [&-Op-3]
- La difusión del cristianismo en Hispania [&-Op-1]
- El fin del mundo antiguo como problema histórico [&-Op-1]
- Corrientes historiográficas en torno al imperialismo romano [&-Op-1]
- La mujer hispano-romana en el sur peninsular [&-Op-1]
- La onomástica de los municipios y colonias de la Bética [&-Op-1]
- La nobilitas y el imperialismo romano [&-Op-1]
- La emigración a Hispania durante la República romana [&-Op-1]
- Paz, guerra e imperialismo en el sur de la Península Ibérica [&-Op-1]
- La ordenación del territorio y la distribución del poblamiento: Sus transformaciones como resultado de la romanización en el sur de la Península lbérica [&-Op-3]
- La herencia cultural romana en Hispania meridional durante la antigüedad tardía: Isidoro de Sevilla (8-Op-1)

61 El espacio geográfico como producto de la Ordenación humana

Departamento: Geografía Humana Coordinadora: Dª Amparo Ferrer Rodríguez

Contenido:

- Fuentes y técnicas de investigación en geografía agraria [*-Op-3]
- Aplicaciones informáticas y estadísticas en geografía humana [*-Op-4]
- Iniciación al análisis demográfico (**-Op-3)
- Introducción a las técnicas de fotointerpretación

[**-Op-2]

Técnicas de análisis del medio urbano (**-Op-2)

Fundamentales 5 4 1

- Crecimiento económico y desigualdad territorial en la España de los siglos XIX y XX (*-Ob-3)
- Ordenación de las áreas de montaña y zonas deprimidas [*-Op-2]
- Política agraria en España [*-Op-2]
- Política urbana en España a partir de 1939 [*-Op-3]
- Las políticas industriales en España a partir de 1939 [**-Op-3]
- Política y planificación turística en España [**-Op-3]

Campos afines

- El planeamiento espacial en los barrios históricos de Granada [*-Op-3]
- Las transformaciones agrarias en la España contemporánea [*-Op-2]
- Legislación y patrimonio [**-Op-2]
- Teoría y práctica del planeamiento urbano [*-Op-2]
- Urbanismo y ordenación del territorio [*-Op-2]
- Agricultura y desarrollo del capitalismo [**-Op-4]

Observaciones:

- Es obligatorio la realización de al menos un trabajo de investigación.
- Los requisitos son los establecidos por la comisión de Doctorado de la Universidad de Granada.

62 Mentalidad y Cambio Social en la España Contemporánea

Departamento: Historia Contemporánea Coordinadora: Dª Cristina Viñes Millet

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Transformaciones agrarias Esp. Cont. [*-Ob-2]
- Metodología y técnicas de investigación en la Historia local (*-Ob-2)
- Introducción a la estadística [**-Ob-2]
- Metodología aplicada al estudio histórico de la opinión pública [**-Ob-2]

Fundamentales

- Ejército y sociedad en la España contemporánea [*-Op-4]
- La cuestión nacional en Andalucía [*-Op-4]
- El pensamiento histórico español contemporáneo [**-Op-4]
- Agricultura y desarrollo del capitalismo [**-Op-4]
- Para una historia de la España actual: 1936-1978
 [**-Op-4]

Campos afines

- Historiografía española del s. XIX [*-Op-1]
- De campesinos a ciudadanos [*-Op-1]
- Iglesia y Estado en la España contemporánea
 [*-Op-1]
- Fundamento de economía para historiador [*-Op-1]
- Sociedad en la España de la Restauración [**-Op-1]
- Mujer y educación en la España del S. XX
 [**-Op-1]
- La cuestión agraria en la crisis del Antiguo Régimen [**-Op-1]

Observaciones:

El Departamento considera obligatoria la realización por parte de los alumnos de Tercer Ciclo de un trabajo de investigación paralelo a los cursos y seminarios impartidos.

63 Historia del Arte. Metodología, Historiografía y Conservación del Patrimonio

Departamento: Historia del Arte Coordinadores: Dres. D. Antonio Moreno Garrido, D. Miguel Angel Gamonal Torres y D. Emilio Angel Villanueva Muñoz

Contenido:

- El patrimonio musical y su recuperación. Métodos y fuentes en la investigación [*-Op-4]
- Introducción a la fotogrametría como técnica auxiliar en la documentación del patrimonio histórico [*-Op-3]
- Técnicas museográficas [**-Op-2]
- Técnicas artísticas [**-Op-3]
- Fuentes y técnicas para la investigación sobre el patrimonio granadino [**-Op-3]
- Legislación y patrimonio [**-Op-3]

Fundamentales

- Teoría del arte. El romanticismo en España l*-Op-31
- El diseño español contemporáneo (*-Op-2)
- El planeamiento espacial en los barrios históricos de Granada [*-Op-3]
- La pintura después de la II Guerra Mundial [*-Op-2]
- El orientalismo en el arte europeo del siglo XIX [*-Op-3]
- Historia contemporánea y lenguaje cinematográfico en U.S.A. y en Europa [**-Op-4]
- Arte contemporáneo. Arquitectura española contemporánea [**-Op-3]
- El arte en la orfebrería religiosa [**-Op-2]
- Arte rococó andaluz [**-Op-3]
- Arquitectura y urbanismo en iberoamérica [*-Op-3]

Campos afines

- Música y literatura. De la antigüedad al siglo XVIII [*-Op-3]
- Música y literatura, Siglo XVIII-XX [**-Op-3]

Observaciones:

El Programa de Doctorado tiene como objetivos generales la adquisición de conceptos, métodos y técnicas de investigación fundamentales para el análisis histórico-artístico, observando de modo especial las relaciones existentes entre las tareas historiográficas y la moderna gestión de los bienes culturales.

Podrán acceder al Programa todos los licenciados interesados en alcanzar los objetivos mencionados y enel conocimiento de las metodologías histórico-artísticas, en especial Licenciados en Filosofía y Letras, Bellas Artes y Arquitectura.

El Programa capacitará para el acceso al título de Doctor en Historia del Arte y contará con, al menos, un trabajo de investigación de carácter obligatorio.

64 Ciencias y Técnicas de Investigación para la Cultura escrita

Departamento: Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas
Coordinadom: Da María del Carmon Calera Pal

Coordinadora: Dª María del Carmen Calero Palacios

Contenido:

Metodología (Investigación)

Archivística del manuscrito [*-Op-1]

- Ciencias y técnicas de la investigación humanística [*-Op-2]
- Introducción a la ilustración de los manuscritos litúrgicos [*-Op-1]
- Técnicas de la investigación en archivos [**-Op-2]
- La edición del documento [**-Op-2]
- La edición del manuscrito [**-Op-1]
- El notariado: La institución notarial [**-Op-2]
- Técnicas de investigación en bibliotecas [*-Ob-1]
- Metodología para el estudio de los protocolos notariales [**-Op-2]

Fundamentales

- Documentación pontificia [**-Ob-4]
- Tipología del documento privado desde la recepción a la novísima recopilación [*-Op-4]
- El blasón heráldico en la historia de Andalucía [**-Ob-2]
- La documentación de las cancillerías reales en la Edad Media [*-Ob-2]
- En torno a la escritura española de los siglos XVI y XVII [**-Op-2]
- Estudio sobre la escritura en la Hispania romana y visigoda. Estado de la cuestión [**-Ob-2]
- La datación en los documentos medievales [*-Ob-1]
- La documentación de las instituciones en Granada [**-Op-2]
- La validación del documento [**-Op-3]
- La documentación privada en la Edad Media 1**-Op-21

65 Historia Medieval de España: Fuentes Sociedad y Economía

Departamento: Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas Coordinador: D. Manuel Espinar Moreno

Contenido:

- Arqueologia medieval española: Historia y perspectivas [*-Op-4]
- Arqueología urbana [**-Op-4]
- Arqueología y cultura material en la Edad Media [**-Op-2]
- Cerámica medieval en España: Investigación, técnicas y estado de la cuestión bibliográfica [*-Op-3]
- Cerámicas comunes medievales: Aspectos técnicos y cronológicos [*-Op-3]
- Cerámicas vidriadas medievales: Aspectos técni-

- cos y cronológicos [**-Ob-3]
- Ciencias auxiliares aplicadas a la investigación de la historia medieval [**-Op-4]
- Las fuentes medievales: Metodología y técnicas en la investigación [*-Op-4]
- Materiales para el estudio de la Andalucía medieval [*-Ob-3]
- Paísajes vegetales y economía agraria en el reino de Granada [*-Op-4]

Fundamentales

- Cultura material y organización del territorio en el mundo andalusí [**-Ob-4]
- Poblamiento y organización del territorio en la Corona de Castilla [*-Op-4]
- El agua y la tierra en la España medieval [**-Ob-4]
- El problema de la tierra y la formación de los señorios en Andalucía [**-Ob-3]
- Ideologías y mentalidades en el Occidente medieval [**-Op-4]
- La Kora de Ilbira y el Reino Ziri de Granada (Siglos VIII-XI) [*-Op-5]
- La sociedad fronteriza andaluza en la Baja Edad Media [**-Ob-3]
- Las ciudades en la Baja Edad Media [*-Ob-3]
- Organización social del espacio en la sub-meseta sur. I. Los territorios de la Orden de Calatrava [*-Ob-4]
- Organización social del espacio en la sub-meseta sur. II. Los territorios de la Orden de Santiago [*-Ob-4]

66 Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación

Departamento: Dibujo., Cultura y Pintura Coordinador: Dr. D. Miguel Fuentes de Olmo Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos de investigación en educación artística [*-Op-4]
- Técnicas e instrumentos de investigación en educación artistica [**-Op-4]
- El dibujo y su enseñanza 1 [*-Op-2]
- El dibujo y su enseñanza II [**-Op-2]

Fundamentales

El dibujo artístico y arquitectónico en la España

- del siglo XVI. El caso de las fortificaciones espafiolas norteafricanas en sus planes y dibujos [*-Op-3]
- El cuerpo humano como elemento expresivo en la escultura I [*-Ob-4]
- Incidencias en el paisaje urbano y enrique cimiento de la escultura monumental [*-Ob-4]
- El diseño español contemporáneo [*-Op-2]
- Etica y estética en la restauración artística contemporánea [*-Ob-4]
- La expresividad de las técnicas pictóricas en el lenguaje plástico actual [**-Ob-4]
- El cuerpo humano como elemento expresivo en la escultura II [**-Ob-4]
- Integración de la escultura en la arquitectura [**-Ob-4]
- Supuestos técnicos y conceptuales en la pintura de paisaje [**-Ob-4]

UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES

01 Biologia

Departamento: Biología y Ciencias de la Salud

Contenido:

Fundamentales

- Curso interuniversitario para postgraduados sobre Bioquímica Perinatal [8-2,5]
- Técnicas actuales de identificación microbiana [**-5]
- Técnicas isotópicas [&-1,5]
- Análisis de impacto ambiental | [*-3]
- Análisis de impacto ambiental II [*-3]
- Análisis de impacto ambiental III [*-1,5]
- Análisis de impacto ambiental IV [*-3]
- Análisis de impacto ambiental V [*-1,5]
- Ecologia microbiana i [**-3]
- Ecología microbiana II (*-5)
- Dinámica litoral y ordenación del territorio I [**-4]
- Dinámica litoral y ordenación del territorio II
 [**-4]
- Aproximación al estudio de los componentes y funcionalidad del sistema inmune humano [**-1,5]
- Fitogeografía del medio litoral terrestre [&-1,5]
- La zonación del Bentos Rocoso Costero [**-1.5]
- Criterios de selección y mejora [**-3]
- Especiación y filogenia [*-4,5]
- Genética humana [*-3]
- Técnicas de análisis multivariante [*-1,5]
- Bioquímica de la nutrición. Aspectos teóricos y prácticos [**-6]
- Informática aplicada a la Bioquímica [&-1,5]
- Control neural de la nutrición y comportamiento alimentario [**-1,5]
- Control neural de la Termogénesis (**-1,5)
- Nutrición y Dietética: Aspectos básicos y aplicados en nutrición humana [*-3]
- Principios de Química Clínica [**-3]
- Técnicas de estudio de los receptores celulares [*-1,5]
- Directrices y rutinas para el uso del animal de laboratorio [*-3]
- Introducción a la psicofarmacología [**-1,5]
- Bionomía del Bentos Mediterráneo [*-1,5]

Observaciones:

Es un requisito imprescindible la presentación, exposición y defensa de una Memoria de Investigación ante una Comisión de profesores doctores del Departamento de al menos 3 miembros. (hasta 4)

También es imprescindible la obtención de

alguna puntuación en el apartado de publicaciones. [hasta 5]

Se considerará que hasta un total de seis créditos podrán obtenerse mediante cursos correspondientes a programas de doctorado de los Departamentos de Química, Física, Ciencias de la Tierra y Matemáticas de esta Universidad siempre que, a juicio del tutor, en dichos cursos se traten temas claramente afines a los del tema de especialización del doctorando.

Se prevé que puedan obtenerse cinco créditos mediante la asistencia a cursos, congresos o paquetes de seminarios.

02 Física

Departamento: Física

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Teoria cuasigeostrófica del movimiento en fluidos geofísicos [*-3]
- Inestabilidad baroclina [**-3]
- Ondas oceánicas de plataforma/talud [*-3]
- Relatividad General [*-4]
- Teoría Cuántica de muchos cuerpos [*-2]
- Modelos Microscópicos del Núcleo y Reacciones Nucleares (*-4]
- Aplicaciones de la Física Nuclear [**-1]
- Astrofísica Relativista y Magnetohidrodinámica Solar [**-2]
- Mecánica Estadística: Transiciones de fase [**-3]
- Métodos de simulación numérica en Física [*-3]
- Introducción a la Optica cuántica [*-3]
- Física de Materiales I [**-3]
- Física de Materiales II [*-3]
- Técnicas experimentales y análisis de datos [**-3]
- Test de circuitos integrados digitales y metodologías de diseño fácilmente testable [*-4]

Observaciones:

Podrán obtenerse hasta un total de seis créditos mediante cursos correspondientes a programas de doctorado de los Departamentos de Química, Matemáticas, Ciencias de la Tierra y Biología siempre que, a juicio del tutor, en dichos cursos se traten temas claramente afines a los del tema de especialización del doctorando.

Los alumnos podrán obtener hasta un máximo de 6 créditos matriculándose en cursos de Tercer Ciclo de otras Universidades que tengan convenio suscrito con esta Universidad, siempre y cuando dichos cursos aparezcan de manera explicita en el protocolo del convenio.

Deberán obtenerse cinco créditos mediante la asistencia a cursos, congresos o paquetes de seminarios de nivel internacional.

Durante los estudios de tercer ciclo es imprescindible la presentación y exposición oral de una Memoria de Investigación y obtener alguna puntuación en el apartado de publicaciones.

03 Química

Departamento: Química

Contenido:

Fundamentales

- Introducción a la Química del Estado Sólido [*-1]
- Seminario de Química Orgánica [*-1]
- Introducción a la Química Médica [*-1]
- Mecánica Molecular [*-1]
- Seminario de Química Analítica [*-1]
- Tecnología de Alimentos e Industrias Agroalimentarias I [*-2]
- Cinéticas Rápidas [*-2]
- Estructura y reactividad de Compuestos de Coordinación [*-2]
- Cromatografía de gases y HPLC I [*-3]

 Cheideaign Esta utilizada por Mátedas Espa
- Elucidación Estructural por Métodos Espectroscópicos [**-2]
- Lantánidos en Síntesis Orgánica [**-1]
- Seminario de Química Orgánica [**-1]
- Tecnología de Alimentos e Industrias Agroalimentarias II [**-2]
- Técnicas de Defensa del Medio Ambiente [**-2]
- Bioquímica Inorgánica [**-2]
- Cinética Enzimática, Aplicaciones [**-3]
- Seminario de Química Analítica [**-1]
- Química Ambiental (CSIC Barcelona) [*-2]
- Cromatografía de Gases y HPLC II (CSIC Barcelona) [*-1]
- Contaminación Ambiental (Univ. Pol. Cataluña) [*-2]
- Química Orgánica Teórica (Univ. Barcelona)
 [*-2]
- Simulación de Procesos Químicos (Univ. Valencia) [*-1]
- Teoría Cualitativa de Orbitales Moleculares (Univ. Barcelona) [*-1]
- Compuestos Organometálicos en Síntesis Orgánica (CSIC Madrid) [**-2]

Observaciones

Se podrán obtener cinco créditos por asistencia a Seminarios Nacionales y por la asistencia a cursos de doctorado de otros planes de estudio.

Un máximo de 9 créditos, 5 de ellos obtenibles por artículos publicados, aplicando el criterio de valorarlos con el doble del índice de impacto de la revista más un crédito de bonificación para el conjunto de todos los artículos; 4 créditos obtenibles por exposición y defensa oral de trabajo de investigación ante una comisión nombrada por el Departamento. La correspondiente memoria de investigación deberá estar redactada en forma de artículo científico, incluyendo un resumen general.

Tanto la exposición y defensa oral de la memoria como la obtención de puntuación en el apartado de las publicaciones son requisitos imprescindibles.

04 Derecho Privado

Departamento: Derecho Privado

Contenido:

- L'objectió de conciencia al servei militar per motius religiosos [*-2]
- La función social de la propiedad [*-4]
- La protección jurídica del turista en el ámbito comunitario [*-4]
- El régimen legal de las inversiones comunitarias en España y de las españolas en Países Comunitarios. Problemas de la adaptación española al Derecho comunitario [*-3]
- Algunos aspectos de la adaptación del Derecho español al Derecho comunitario [*-3]
- La posesión de los bienes hereditarios [*-3]
- Metodología de la investigación científica en Derecho [*-5]
- Las acciones de responsabilidad contractual y extracontractual: problemas sustantivos y procesales [*-2]
- La Prueba en el proceso penal: Su valoración [*-2]
- Curso de la Cátedra del Seguro [*-4]
- El derecho moral de autor en la Ley de Propiedad Intelectual [*-3]
- El matrimoni en el Dret de Mallorca [**-2]
- Constitución económica y Derecho privado [**-4]
- El régimen económico matrimonial en el

- proyecto de reforma de la compilación del Derecho civil de Baleares [**-4]
- La organización municipal de la España romana [**-3]
- Función de la Universidad y metodología de la docencia y la investigación del Derecho [**-2]
- La Autonomía privada [**-4]
- Curso de la Cátedra del Seguro [**-4]
- El valors del matrimoni (*-1)
- La defensa de los consumidores y usuarios en la Comunidad Económica Europea [*-2]
- El fideicomiso "Si Sine Liberis" en el Derecho civil de las Islas Baleares (*-1)
- El Derecho civil de las Islas Baleares en su documentación histórica [**-1]
- La resolución del contrato por falta de pago en la compra venta de inmuebles [**-3]

Observaciones:

Podrán asignarse hasta un máximo de cinco créditos por la valoración de las publicaciones realizadas sea cual fuere en naturaleza, contenido v extensión. Podrá asignarse hasta un máximo de 4 créditos por la exposición y defensa de una Memoria de Investigación por parte del candidato ante una Comisión integrada por tres Doctores. miembros del Departamento, uno de los cuales deberá ser necesariamente el Director de la Tesis o el Tutor.

Tanto la exposición y defensa oral de una Memoria de Investigación como la obtención de puntuación en el apartado de las publicaciones son requisitos imprescindibles.

05 Derecho Público

Departamento: Derecho Público

Contenido:

Fundamentales

- Elementos formativos del Derecho en Europa
- Teoría de la norma, sus consecuencias respecto de las teorías del delito y de la pena [*-3]
- Cuestiones acerca de la propuesta del anteproyecto de nuevo Código Penal de 1983 [*-2,5]
- La responsabilidad patrimonial de la Administración Pública [*-2,5]
- Naturaleza y evolución de las Cámaras Altas
- Descentralizació, desconcentració y delegació en el si de les Comunitats Autónomes [*-2,5]

- Elementos formativos del Derecho en Europa
- Reformas penales y política criminal [**-3]
- La subjetividad tributaria y el tratamiento de la familia en los impuestos sobre la renta [**-2]
- L'objectió de conciencia al servei militar per motius religiosos [*-2]
- La función social de la propiedad [*-4]
- Algunos aspectos de la adaptación del Derecho español al Derecho [**-3]
- La prueba en el proceso penal: Su valoración [**-2]

Observaciones:

Es un requisito imprescindible la presentación, exposición y defensa de una Memoria de Investigación ante una Comisión de profesores doctores del Departamento de al menos 3 miembros, [hasta 4]

También es imprescindible la obtención de alguna puntuación en el apartado de publicaciones, [hasta 5]

06 Psicología

Departamento: Psicología

Contenido:

- Las variables olvidadas del conocimiento [*-2]
- Psicología de la percepció (*-2).
- Atribución y categorización social: Aspectos aplicados [*-2]
- Métodos de descripción y análisis de la conducta secuencia [**-2]
- Electrofisiología de los procesos superiores
- Diseños experimentales de caso único [**-1]
- Los paquetes estadísticos y su aplicación psicológica [*-1]
- Conductas de enfermedad [*-3]
- La investigación tecnológica de la conducta
- Factores evolutivos en la prevención de problemas de salud. Un análisis desde el enfoque de la Psicología Comunitaria [*-3]
- Terapia cognitivo-comportamental: Aportaciones constructivistas [**-2]
- Depresión y autosuficiencia [**-2]
- Biofeedback [**-2]
 Habilidades del terapeuta conductual [**-2]
- Aprendizaje y educación en el life-span [**-2]
- El pensamiento del profesor (*-2)
- La motivación en el profesor [*-2]

- Sistema de Ayuda Vocacional [**-1]
- Metodología Aplicada a la Psicología de la Educación [**-1]
- Curriculum y Reforma Educativa [*-2]
- Formación del profesorado y Reforma Educativa (*-2)
- Financiación de la Educación y Reforma Educativa [*-2]
- Reforma Educativa y Educación Especial
 1*-2 51
- Reforma Educativa y Descentralización [*-2,5]
- Reforma Educativa y Educación de Adultos [*-2,5]
- Nutrición y dietética: Aspectos básicos y aplicados en nutrición humana [3]
- Técnicas de estudio de los receptores celulares [1,5]

Observaciones:

Es un requisito imprescindible la presentación, exposición y defensa de una Memoria de Investigación ante una Comisión de profesores doctores del Departamento de al menos 3 miembros. [hasta 4]

También es imprescindible la obtención de alguna puntuación en el apartado de publicaciones. [hasta 5]

07 Filología Catalana y Lingüística General

Departamento: Filología Catalana y Lingüística General

Contenido:

Fundamentales

- Liengües en contacte [*-3]
- Lectura, transcripció i comentari lingüístic de textos mallorquins dels segles XIII-XIV [*-3]
- Lexicología románica (*-3)
- Dialectología i estandarització [*]
- Poesía modernista catalana [*-3]
- Literatura infantil i juvenil catalana I (*-1)
- Comentaris de poesía catalana contemporánea [*-3]
- Teoría i práctica de la literatura en Ramón Llull
 (*-1)
- Introducció a la lectura de la poesía del segle XV (*-1)
- Els métodes d'obtenció de la parla natural
- Narrativa modernista i noucentista a Mallorca [*-3]

- L'ordenació lingüística de l'Europa Nova [**-3]
- História de la llengua a les Balears [**-3]
- La recerça de la llengua parlada en el catalá [**-3]
- Pragmática i sociología del llenguatge [**-1]
- La literatura a Mallorca als anys 40 i 50 [**-3]
- Geografía lingüística románica [**-3]
- Cultura i vida a Mallorca durant el segle XIX
 [**-3]
- Literatura infantil i juvenil catalana II [**-1]
- Una forma poética japonesa a les lletres catalanes: el ""tanka"" (1938-1988) [**-3]
- Lectura de Turmeda/Abdal.lá: hipótesi d'interpretació (**-1)

Observaciones:

Es un requisito imprescindible la presentación, exposición y defensa de una Memoria de Investigación ante una Comisión de profesores doctores del Departamento de al menos 3 miembros. [hasta 4]

También es imprescindible la obtención de alguna puntuación en el apartado de publicaciones. [hasta 5]

08 Lenguajes formales, lenguajes críticos y Literatura Contemporánea

Departamento: Filología Española y Moderna

Contenido:

- La semiótica del espacio escénico [*-4]
- La teoría de la traducción [*-4]
- La narrativa de Pedro Salinas [*-4]
- Caminos de la Poesía Portuguesa contemporánea [*-4]
- Novela en un tiempo de silencio [*-4]
- Las estéticas de la vanguardia (1918-1936)
 [*-4]
- Problemas del realismo [*-4]
- Subjetivada y Temporalidad [*-4]
- Variables ""olvidadas" del conocimiento [*-2]
 - Filosofía y Literatura [**-4]
- Filogénesis del lenguaje [**-4]
- Conocimiento y Sociedad en Habermas [*-4]
- Llengües en contacte [*-3]
- Lexicología románica (*-3)
- Dialectología i estandarització [*-1]
- Poesía modernistas catalana (*-3)
- Introducció a la lectura de la poesía del segle XV [*-3]
- Els mètodes d'obtenció de la parla natural [*-3]

- Narrativa modernista i noucentista a Mallorca [*-3]
- L'ordenació lingüística de l'Europa Nova [**-3]
- Historia de la llengua a les Balears [**-3]
- La recerça de la llengua parlada en el catalá [**-3]
- Pragmática i sociología del llenguatge [**-1]
- La literatura a Mallorca als anys 40-59 [**-3]
- Geografia Lingüística románica [**-3]
- Cultura i vida a Mallorca durant el segle XIX
 [**-3]
- Análisis de fuentes para el estudio de la Mallorca medieval [*-1]
- Presupuestos básicos para el estudio de la postguerra en Mallorca [*-1,5]
- Sociedades e ideologías en las Islas Baleares durante la Edad Contemporánea [*-1]
- Mitos y Símbolos en el arte contemporáneo [*-2]
- Fuentes literarias para la Historia del Urbanismo [*-2]
- Análisis y contenido de prensa [**-2]
- La metodología de la Historia del Arte: problemática [**-2]
- Tradición y Vanguardía en la arquitectura contemporánea [**-1]

Campos afines

- Iniciación a la Gramática Generativa [*-1]
- Semiótica del esperpento [*-1]
- Gramática Funcional [*-1]
- Novela Histórica de los 80 [*-1]
- Poesía y Lenguaje en Jorge Guillén [**-1]
- La Poesía de Pedro Salinas ["-1]
- Orfeu [**-1]
- Asignaturas recomendadas (hasta 3 créditos)
 - Estética y Sociología Literarias
 - Lingüística general
 - Gramática generativa
 - Narrativa Catalana
 - Teatro Catalán
 - Poesía Catalana
 - Sociolingüística
 - Historia de las Ideas Estéticas
 - Metodología de la Ciencia
 - Filología del Lenguaje
 - Arte del siglo XX
 - Sociología del Arte
 - Lógica

Observaciones:

Es un requisito imprescindible la presentación, exposición y defensa de una Memoria de Investigación ante una Comisión de profesores doctores del Departamento de al menos 3 miembros. (hasta 4) También es imprescindible la obtención de alguna puntuación en el apartado de publicaciones. [hasta 5]

09 Filosofia

Departamento: Filosofía

Contenido:

Fundamentales

- Teoría general del subjecte i de l'acció morals a la ""Filosofía del Dret" de Hegel [*-4]
- Dogmática jurídica: Racionalidad y filosofía de la ciencia [*-4]
- Virtú y fortuna en Maquiavelo [*-4]
- Conocimiento y sociedad en Habermas [*-4]
- Problemas del realismo [*-4]
- Subjetividad y temporalidad [*-4]
- Conceptos fundamentales de la inferencia (*-4)
- El be i el bienestar en la moralitat [**-4]
- Etica y política en Maquiavelo [**-4]
- Filosofía i literatura [**-4]
- Filogénesis del lenguaje [**-4]
- Variables "folvidadas" del conocimiento [*-2]
- La función social de la propiedad [*-4].
- Metodología de la investigación científica en Derecho [*-5]
- Naturaleza y evolución de las Cámaras Altas [*-5]
- Elementos formativos del Derecho en Europa [*-3]
- Teoría i práctica de la literatura en Ramón Llull
 [*-1]
 - Teoria de la inferencia directa [*-3]
 - La teoría de la traducción [*-4]
 - Los estéticos de la Vanguardia (1918-1936)
 [*-4]
 - Sociedad e ideología en las Islas Baleares durante la Edad Contemporánea (*-1)
 - Mitos y símbolos en el arte contemporáneo

Observaciones:

Es un requisito imprescindible la presentación, exposición y defensa de una Memoria de Investigación ante una Comisión de profesores doctores del Departamento de al menos 3 miembros. [hasta 4]

También es imprescindible la obtención de alguna puntuación en el apartado de publicaciones. [hasta 5]

10 Territorio y Medio Ambiente

Departamento: Ciencias de la Tierra

Contenido:

Fundamentales

- Análisis de imágenes y cartografía [*-3]
- Geología del Medio Ambiente [*-2]
- Hidrología de aguas subterráneas [**-1,5]
- Dina mica litoral y Ordenación del Territorio (**-8)
- Análisis de Impacto Ambiental [*-8,5]
- Población, Bienestar y Ordenación del Territorio [*-1,5]
- Agricultura y Ordenación del Territorio [**-2]
- Espacio Forestal [*-2]
- Ordenación de continuos urbanos [**-2]
- El nuevo desarrollo urbano [*-2]
- La planificación de los transportes [*-2]
- Infraestructuras y Ordenación del Territorio

 1**-21
- Asignaturas de los Programas de Doctorado de los Departamentos de Ciencias Históricas y Teoria de las Artes, Fisica y Biología y Ciencias de la Salud, Química [hasta 6]

Observaciones:

Es un requisito imprescindible la presentación, exposición y defensa de una Memoria de Investigación ante una Comisión de profesores del Departamento de al menos 3 miembros. Ihasta 41

También es imprescindible la obtención de alguna puntuación en el apartado de publicaciones. [hasta 5]

11 Perspectivas metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-Artística

Departamento: Ciencias Históricas y Teoría de las Artes

Contenido:

Fundamentales

- Metodología de la Prehistoria [*-3]
- Arqueología clásica [*-3]
- Los discursos de Tucídides en el libro [*-2]
- Finanzas e infraestructura comercial en la Mallorca medieval [*-1,5]
- Análisis de fuentes para el estudio de la Mallorca medieval [*-1]
- Presupuestos básicos para el estudio de la

- postguerra en Mallorca [*-1,5]
- Sociedad e ideología en las Islas Baleares durante la Edad Contemporánea [*-1]
- Fundamentos económicos para historiadores (aplicación práctica: Comercio y Comerciantes en Mallorca, 1650-1820) [*-2]
- Mitos y símbolos en el arte contemporáneo [*-2]
- El socialismo utópico inglés. Sus planteamientos socio-estéticos [*-1]
- Fuentes literarias para la historia del urbanismo [*-2]
- Conquista y repoblación del Reino de Mallorca [**-2]
- La ciudad de Mallorca en la época medieval [**-1]
- La técnica arqueológica aplicada a la Historia medieval [**-1]
- El sistema demográfico en el Antiguo Régimen [**-2]
- Análisis y contenido de prensa [**-1,5]
- La metodología de la Historia del Arte: problemática [**-2]
- Tradición y vanguardía en la arquitectura contemporánea [**-1]
- El movimiento moderno en arquitectura [**-1]
 Asignaturas correspondientes al Programa de
 Doctorado de los Departamentos de Filología
 Catalana, Filología Hispánica, Filosofía y
 Derecho [hasta 6]
- Economia maritima (Univ. Barcelona) [*-1]
- La pintura catalana en la crisis de fin de siglo (Univ. Barcelona) [*-1]
- Introducción a la iconografía medieval (Univ. Aut. Barcelona) [*-1]
- Historia del trabajo y manufactura precapitalista en el ámbito de la Corona de Aragón (Univ. Valencia) [*-1]
- Historia agraria en el siglo XIX (Univ. Barcelona) [*-1]
- Introducción a la Semiótica (Univ. Barcelona) [*-1]

Campos afines

- El levantamiento foráneo de Mallorca (*-0.5).
- La transcripción de nombres árabes al castellano y al catalán (*-0,5)
- La pintura contemporánea en Mallorca: Bases para su sistematización [**-0,5]
- Los discursos de Pericles en los libros I y II de Tucidides [**-0,5]

Observaciones:

Es un requisito imprescindible la presentación, exposición y defensa de una Memoria de Investigación ante una Comisión de

profesores doctores del Departamento de al menos 3 miembros. [hasta 4]

También es imprescindible la obtención de alguna puntuación en el apartado de publicaciones. [hasta 5]

12 Economía y Empresa

Departamento: Economia y Empresa

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Análisis económico del turismo [*-2]
- Análisis bursátil: Ampliación [*-1,5]
- Inferencia estadística aplicada a la auditoria contable [*-1,5]
- Mercados de futuros [*-1,5]
- -- Análisis de selección de cartera II [*-1,5]
- Configuración estratégica de las organizaciones empresariales [*-2]
- Análisis de la oferta turística [**-2]
- Dirección estratégica de recursos humanos y la cultura organizativa [*-1,5]
- Teoría de la valoración de opciones y gestión de la empresa [*-1,5]
- Marketing estratégico [**-1,5]
- Marketing de la distribución comercial [**-1,5]
- Concentración industrial, Economías de escala y barreras de entrada [**-2]
- La dirección estratégica de la ventaja competitiva empresarial [**-2]
- Técnicas descriptivas de análisis multivariante. Aplicaciones [**-2]
- Análisis y selección de inversiones financieras [**-1,5]
- La protección jurídica del turista en el ámbito comunitario [*-4]
- La defensa de los consumidores y usuarios en la Comunidad Económica Europea [*-2]
- Constitución económica y Derecho privado [**-4]

Observaciones:

Es un requisito imprescindible la presentación, exposición y defensa de una Memoria de Investigación ante una Comisión de profesores doctores del Departamento de al menos 3 miembros. [hasta 4]

También es imprescindible la obtención de alguna puntuación en el apartado de publicaciones. [hasta 5]

13 Informática

Departamento: Informática

Contenido:

Fundamentales

- Teoría de la inferencia directa [*-3]
- Models del comportament de sistemes multiprocessadors [*-3]
- Reconeixement de formes [*-2]
- Tractament digital d'imatges [*-2]
- Análisi matemática d'imatges (II) [*-4]
- Design and testability in VLSI [*-2]
- Réseaux locaux de haute vitesse [*-2]
- Inferencia probabilistica en sistemes experts:
 Teoría algebraical condicionament [*-2]
- Transformada de Fourier [*-2]
- Probabilitats condicionades en reticles [*-2]
- Models matemátics funcionals [*-2]
- Estructura de relacions i classificacions difuses [*-3]
- Modelitzación de sistemes informátics i teleinformátics [*-3]
- Fonaments epistemológics de la intel·ligéncia artificial [**-3]
 - Xarxes locals [**-2]
 - Ternes de De Morgan generalitzades [**-4]
- Métodes d'inferéncia directa [**-3]
- Arquitectures paral.lles i multiprocessadors [**-3]
- Análisis matemátic d'imatges (1) [**-4]
- Teoría matemática de la informació [**-2]
- Métodes d'optimització i teoría de grafs [**-2]
- Criptografia [**-2]
- Operacions entre conjunts difusos [**-2]
- Robótica [**-3]
- Técniques de gráfics raster [**-3]

Campos afines

- Utilització de xarxes públiques [*-2]
- Arquitectures de xarxes [*-2]
- Teleinformática [*-2]
- Comunicacions amb ordinadors personals [*-2]
 - Aplicació de la intel·ligéncia artificial a problemes juridics [*-1]

Observaciones:

Es un requisito imprescindible la presentación, exposición y defensa de una Memoria de Investigación ante una Comisión de profesores doctores del Departamento de al menos 3 miembros. [hasta 4]

También es imprescindible la obtención de

UIB-8

alguna puntuación en el apartado de publicaciones. [hasta 5]

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA



01 Filología Clásica y Arabe

Departamento: Filología Clásica y Arabe Coordinador:Dr. Marcos Martínez Hemández Alumnos:20

Contenido:

Informatización del léxico árabe [**-Op-3]

Fundamentales

- Derecho e instituciones islámicas en Al-Andalus [**-Op-3]
- Ellhnolatinika-latinohellénica [**-Op-3]
- Estética Antigua [**-Op-3]
- Poesia Latino-Cristiana [*-Op-3]
- Fuentes latinas relacionadas con la Historia de Canarias [*-Op-3]
- La literatura médica árabe en Al-Andalus [*-Op-3]
- Los dialectos dorios [**-Op-3]
- Cartas de amor en la Literatura Griega [*-Op-3]
- Historia de los Textos Griegos [*-Op-3]

Observaciones:

En el aparato de ""campos afines"" se podrá elegir por un máximo de 5 créditos cualquier curso del segundo año del programa del Departamento de Filología Clásica correspondiente al Bienio 1988-1990.

El alumno podrá obtener 9 créditos por trabajos de investigación y 2 créditos por el II Curso Superior de Filología Clásica de la Universidad de La Laguna.

02 Lingüística Hispánica

Departamento: Filología Española Coordinador: Dr. Manuel Almeida Suérez Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Sociolingüística I [*-Op-2]
- Métodos de Investigación Semántica [*-Op-3]
- Fonética: aspectos y métodos [*-Op-3]
- Sociolingüística II [**-Op-2]
- El análisis léxico semántico [**-Op-3]
- Fonética: aspectos y métodos II [**-Op-3]

Fundamentales

- Las bases semánticas de la Sintaxis I [*-Op-3]
- La complementación nominal del sustantivo [*-Op-3]
- Norma lingüística y enseñanza de la Lengua I [*-Op-3]
- Dialectología Española: las variedades hispánicas meridionales [**-Op-3]
- Las bases semánticas de la Gramática
 [**-Op-3]
- El problema lingüístico de la conjugación en español [**-Op-3]
- Estudio de textos dialectales del Español [
 **-Op-2!
- Norma lingüística y enseñanza de la Lengua II
 [**-Op-3]

Campos afines

- Sintaxis de los Clíticos [*-Op-1]
- La Lexicografía Española Actual I [*-Op-1]
- Sintaxis de los Cliticos II [**-Op-1]
- La Lexicografía Española II [**-Op-1]

Observaciones:

En caso de que el número de alumnos matriculados exceda de 10, el Departamento hará una selección entre todas las solicitudes presentadas.

Se admitirá en este programa a los licenciados en Fitología Hispánica fundamentalmente. Para los licenciados de otras especialidades, el departamento estudiará cada solicitud.

Los trabajos de investigación tendrán carácter optativo.

03 Literatura Hispánica

Departamento: Filología Española Coordinador: Dr. Andrés Sánchez Robayna Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales 5 8 1

- Renacimiento : textos y contextos [*-Op-3]
- La Prosa Española en el Siglo XIX [*-Op-3]
- Aspectos del Surrealismo I [*-Op-3]
- Crítica Literaria Hispanoamericana I [*-Op-3]
- La Novela Hispanoamericana del Siglo XX I [*-Op-3]
- El Análisis Literario I [*-Op-1]
- Barroco: textos y contextos [**-Op-3]
- La Lírica Española Contemporánea [**-Op-3]

- Aspectos del Surrealismo [**-Op-3]
- Critica Literaria Hispanoamericana II [**-Op-3]
- La Novela Hispanoamericana del Siglo XX II
 [**-Op-3]
- El Análisis Literario II [**-Op-1

Observaciones:

En caso de que el número de alumnos matriculados exceda de 10, el Departamento hará una selección entre todas las solicitudes presentadas.

Se admitirá en este programa a los licenciados en Filosofía Hispánica fundamentalmente. Para los licenciados de otras especialidades, el Departamento estudiará cada solicitud.

Los trabajos de investigación tendrán carácter optativo.

04 Filología Moderna

Departamento: Filología Moderna Coordinador: Fernando Galván Reula Alumnos: Nº mín.: 10 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- El Trabajo Científico en Filología Moderna: fuentes y métodos [**-Ob-1]
- Estadística Léxica [*-Op-3]
- El Argot y las técnicas de su estudio [*-Op-3]
- Crítica Textual y Hermenéutica [*-Op-3]
- Introducción a la Mitocrítica: mitos, símbolos y arquetipos [*-Op-3]
- Literatura Lingüística (**-Op-2)

Fundamentales 5 8 1

- Fundamentos de Tipología Gramatical [*-Op-3]
- Lingüística Histórica [**-Op-3]
- Rasgos prosódicos del inglés [*-Op-3]
- Aspectos significativos en el campo de la Semántica [**-Op-3]
- Positive and negative relationship in language [*-Op-3]
- Sintaxis del francés medieval: análisis del discurso [*-Op-3]
- Sintaxis y semántica en francés medieval
 [**-Op-3]
- El símbolo en la Literatura Medieval (*-Op-3)
- Tipología de los géneros literarios en la Édad Media (**-Op-3)
- The literary and the press in post-revolution England [*-Op-3]
- La Poesía Modernista (*-Op-3)

- Postmodernism in american poetry [**-Op-3]
- Fundamentos del Naturalismo Norteamericano [**-Op-3]
- The black woman's literary tradition 1859 -1979 [*-Op-3]
- The black women writer's renaissance [**-Op-3]
- La experimentación en la narrativa británica I*-Op-3l
- British fiction since 1960 [*-Op-3]
- Parody in contemporany english literature [
 **-Op-3]
- Seminario sobre novela canadiense del Siglo XX [*-Op-1]
- Seminario sobre mitos y símbolos en la narrativa de Michel Tournier [**-Op-3]
- Women's poetry in twuentieth-century América [*-Op-3]

Observaciones:

Los objetivos generales de este programa se resumen en: a) proporcionar a los candidatos al grado de doctor en Filología Moderna una preparación teórica y metodología básica en aspectos comunes de todas las filologías extranjeras; b) proporcionar una preparación específica en las materias fundamentales de la investigación de este departamento, a saber: Lingüística Diacrónica y Sincrónica del Inglés Prancés, Literatura Medieval Anglo-francesa, y Literatura Anglonorteamericana Contemporánea.

Pueden acceder al programa los licenciados en cualquier Filología Moderna (de las áreas que se adscriben al programa). Junto a los cursos y seminarios del programa se requerirán también, de forma optativa, trabajos de investigación.

05 Geografia Física

Departamento: Geografía Coordinador: Francisco Quirantes González Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos y técnicas de paisaje integrado [**-Op-1.5]
- Técnicas de Invest, en Geomorfología
 [*-Op-1.5]
- Técnicas de Invest, en Geomorfología Litoral
 [**-Op-1.5]
- Cartografía Geomorfológica [**-Op-1.5]
- Métodos de Invest. en Climat. Analítica [**-Op-1.5]

- Técnicas de Invest. en Biogeografía
 [**-Op-1,5]
- Cartografía Biogeográfica [**-Op-1.5]
- Cartografía de Paisaje Integrado [**-Op-1.5]

Fundamentales

- Articulación espacial del medio natural en Canarias [*-Ob-3]
- Unidades de análisis territorial en Canarias [*-Ob-3]
- Articulación espacial y organización social en Canarias (*-Ob-3)
- Estudio integrado del medio y ordenación del territorio [*-Ob-3]
- Las formas de relieve en Canarias [**-Ob-3]
- Evolución morfoclimática de Canarias
 [**-Ob-3]
- Geomorfología Litoral de Canarías [*-Ob-3]
- Pisos de vegetación [*-Ob-3]
- Técnicas de Invest. en Climatología Aplicada
 [*-Ob-3]
- Riesgos naturales asociados al Vulcanismo en Canarias [*-Ob-3]
- Colonización vegetal en materiales volcánicos recientes [*-Ob-3]

Observaciones:

Los alumnos realizarán obligatoriamente un trabajo de investigación, que se especificará en su momento.

06 Geografia Humana

Departamento: Geografia Coordinador:Juan Francisco Martín Ruíz

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Nuevos métodos y técnicas de investigación en Geografía Humana [*-Ob-1.5]
- Nuevas perspectivas y métodos de investigación en Geografía Económica (*-Ob-1.5)

Fundamentales

- Articulación espacial y organización social en Canarias [**-Ob-3]
- Unidades de análisis territorial en Canarias
 [**-Ob-3]
- Articulación espacial del medio natural en Canarias [*-Ob-3]
- Mercado de trabajo y organización del espacio en Canarias [*-Ob-1]

- Ganadería y organización del espacio en Canarias [*-Ob-1.5]
- Las migraciones internacionales: el problema de la migración extranjera en Las Palmas l*-Ob-1.5!
- La Agricultura en Canarias y la CEE. Sus repercusiones económicas y espaciales [*-Ob-1]
- Espacio e Industria en Canarias [*-Ob-1]
- La movilidad espacial de la población [*-Ob-1.5]

Campos afines

- Cursos de los programas de Análisis Geográfico Regional, y de Geografía Física. [Op]
- Cursos de Economía Monetaria, Economía Laboral, Economía Canaria [Op]
- Derecho e instituciones autonómicas Canarias [Op]

Observaciones:

Los alumnos realizarán obligatoriamente un trabajo de investigación.

07 Análisis Geográfico Regional

Departamento: Geografía Coordinador: Ramón Pérez González Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Técnicas de Cartografía Temática y Cartografía de Sintesis aplicadas al análisis regional [*-Ob-3]

Fundamentales

- Articulación espacial del medio natural en Canarias [*-Ob-3]
- Unidades de análisis territorial en Canarias [**-Ob-3]
- Articulación espacial y organización social en Canarias [*-Ob-3]
- Análisis Geográfico de los recursos naturales en Canarias [*-Ob-1,5]
- Cambios de uso del suelo en los espacios rurales y periurbanos de Canarias [**-Ob-3]

Campos afines

- Cursos de los programas de Geografía Humana y de Geografía Física [Op]
- Cursos de los Departamentos de Economía

Aplicada: Parasitología, Ecología y Genética, Prehistoria, Antropología y Paleoambiente [Op]

Cursos del Departamento de Historia, Teoría y Proyectación Urbana de la Universidad Politécnica de Canarias [Op]

Observaciones:

Los alumnos realizarán obligatoriamente un trabajo de investigación

08 Historia: Poder y sociedad, Metodología y Aproximaciones Ideológicas (moderna y contemporánea)

Departamento: Historia

Coordinadores: H. moderna: Dra. T. Noreña. Salto Dr. M. Lobo cabrera (Las Palmas) H. Contemporánea: Dra. M. F. Núñez Muñoz (Principal) Dr. J. M. Pérez García (Las Palmas) Alumnos: 30

Contenide:

Metodología (Investigación)

- Fuentes históricas [*-Op-1.5]
- Metodología v fuentes para la historia económica del archipiélago Canario [*-Op-1.5]
- Metodología para la historia de las mentalidades Canarias-América [*-Op-1.5]
- El mestizaje en América Latina y Canarias: metodología y fuentes [*-Op-1.5]
- Metodología aplicada a la prensa y grupos de presión [*-Op-1.5]
- La aplicación de la Informática a la Historia [*-Op-1.5]
- Los manuales universitarios de Historia [*-Op-1.5]
- Historiografía: importancia de los estudios regionales ["-Op-3]
- Historiografía: centros de interés de los siglos XIX y XX. (Las Palmas) [**-Op-3]

Fundamentales

- Historia social de Canarias [**-Op-1.5]
- El Liberalismo en Canarias (*-Op-3)
- El Liberalismo en Canarias (Las Palmas) [*-Op-3]
- Bandidismo social y lucha por la independencia en Cuba [**-Op-1.5]
- El criollo en América Latina: aspectos sociomentales [**-Op-1.5]
- Relaciones entre Canarias y los EE.UU. durante los siglos XVIII y XIX [**-Op-1.5]

- Relaciones Iglesia-Estado en España en la
- época de Isabel II [**-Op-1.5]

 Socialismo y Comunismo: la II y la III Internacional [**-Op-1.5]
- Las Naciones Unidas y el mundo actual (política) [*-Op-1.5]
- Las Naciones Unidas y el mundo actual (sociedad) [**-Op-1.5]

Campos afines

- Metodología, didáctica e iniciación a la investigación histórica [&-Op-3]
- Historia de las ideologías [&-Op-3]

Observaciones:

Obietivos:

- 1.- Profundizar en los conocimientos históricos de los estudiantes del tercer ciclo, con especial referencia a Canarias.
- 2.- Ofrecer los instrumentos metodológicos para la labor investigadora.

Trabajos de investigación:

Se establece la posibilidad de que el alumno realice trabajos de investigación que pueden ser convalidados hasta un máximo de cinco créditos. salvo en el caso de las tesinas, que se convalidarán de 6 a 9 créditos, según la calificación que obtengan.

09 Historia: Poder y Sociedad, Metodología y Aproximaciones Ideológicas (medieval y moderna)

Departamento: Historia

Coordinadores: H. Medieval: Dr. E. Aznar Vallejo H. medieval: Dra. B. Rivero Suárez (Las Palmas) H. moderna: Dr. O. Brito Gonzales Dr. V. Suarez Grimón (Las Palmas) Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fuentes históricas [*-Op-1.5]
- Historia de las mentalidades en la baja Edad Media: fuentes y principales líneas de investigación [**-Op-1.5]
- Fuentes para el estudio de la propiedad de la tierra en Canarias en el antiguo régimen (Las Paimas) [*-Op-3]
- Metodologia y fuentes para la historia económica del archipiélago Canario ['-Op-1.5]
- Metodología para la historia de las mentalidades Canarias-América [*-Op-1.5]

- Historiografía: Importancia de los estudios regionales [**-Op-3]
- La aplicación de la informática a la Historia [*-Op-1.5]

Fundamentales 5 8 1

- Nobleza y Monarquía en la baja Edad Media castellana [*-Op-1.5]
- Proceso de señorialización en Andalucía en la baja Edad Media [**-Op-1.5]
- Mentalidades y comportamientos colectivos en la Castilla bajomedieval [*-Op-1.5]
- Organización eclesiástica y religiosidad popular en el Siglo XV Canario [*-Op-3]
- La aculturación en la colonización de Canarias [**-Op-3]
- Protocolos notariales y letra cortesana I (Las Palmas) [*-Op-2]
- Protocolos notariales y letra cortesana II (Las Palmas) [**-Op-2]
- Protocolos notariales y la Historia II (La Laguna) [*-Op-1]
- Minorías marginadas en el antiguo régimen (Las Palmas) [**-Op-3]
- Sociedad y mentalidades a través de las fuentes notariales (Las Palmas) [*-Op-1.5]
- La burguesía mercantil canaria en el antiguo régimen (Las Palmas) [**-Op-1.5]
- Historia social de Canarias [*-Op-1.5]
- Historia demográfica en el antiguo régimen [*-Op-1.5]

Campos afines

Paleografía [&-Op-3]

Observaciones:

Objetivos:

- Profundizar en los conocimientos históricos de los estudiantes del tercer ciclo, con especial referencia a Canarias.
- Ofrecer los instrumentos metodológicos para la labor investigadora.

Trabajos de investigación:

Se establece la posibilidad de que el alumno realice trabajos de investigación que pueden ser convalidados hasta un máximo de cinco créditos, salvo en el caso de las tesinas, que se convalidarán de 6 a 9 créditos según la calificación que obtengan.

10 Historia del Arte

Departamento: Historia del Arte Coordinadora: Dra. Dª M.ª del Carmen Fraga Gonzales, Catedrática de Universidad

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Ovidio y la Pintura Barroca [*-Op-3]
- Criterios de Arte en las Ordenes Religiosas de Canarias [*-Op-3]
- La Música Francesa Contemporánea; el Grupo de los 6 ["-Op-3]
- La Cultura Cinematográfica en Canarias en los años 30 (*-Op-3)
- Relación entre las Artes Plásticas y la Literatura en el Siglo XX [*-Op-3]
- Arte y Estética en el pensamiento religioso occidental del siglo XIX [**-Op-3]
- Las Artes en Canarias en los años 40
 [**-Op-3]
- Arte del siglo XVIII en el mundo hispano
 [**-Op-3]
- Arte y Política en la Pintura del siglo XIX
 [**-Op-3]
- Arte Popular: iconografía, materiales y técnicas [**-Op-3]

Campos afines

- Todos los cursos de los programas de doctorado de la Universidad de la Laguna [Op]
- Todos los cursos del 1.º y 2.º ciclos impartidos en la Universidad de la Laguna [Op-6]

Observaciones:

Acceden a este programa los licenciados por las Facultades de Geografía e Historia, especialmente los licenciados de las secciones de Historia del arte. Asimismo acceden los licenciados por las Facultades de Filosofía y Letras (sección de geografía e historia).

11 Historia dela Educación

Departamento: Historia y Filosofia de la Ciencia, la Educación y el Lenguaje Coordinadores: D. Enrique Belenguer Calpe Dña. Mº Lourdes C. González Luis D. Jesús Negrín Fajardo Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Historia Social en la investigación histórica de la Educación (*-Ob-2)
- Metodología de la Historia Social en Canarias [*-Ob-2]
- Metodología aplicada al estudio de la prensa y grupos de presión [*-Ob-2.5]
- Causalidad, explicación científica y experimentación [*-Op-4]
- Documentación y difusión de resultados en Ciencias de la Salud [*-Op-2]

Fundamentales

- Enseñanza tradicional, liberal y tecnisista: un análisis histórico-teórico (*-Ob-3)
- Análisis de la prensa educativa Canaria (siglos XIX y XX) [**-Ob-3]
- Pedagogía latinoamericana: de la emancipación a la nueva dependencia [*-Ob-3]
- Historia de la educación contemporánea en Latinoamérica (siglos XIX y XX) [**-Ob-3]
- La presencia en Canarias de América [*-Ob-2]
- El Pensamiento educativo de Viera y Clavijo [**-Ob-2]

Observaciones:

Caso de mantener los cursos señalados para el bienio precedente, estimamos oportuno que los doctorandos cursen los seminarios de las Dras. M.º Fe Núñez y Teresa Noreña, de la Facultad de Historia.

Asignaturas del segundo ciclo (no cursadas anteriormente por el alumno)

- Historia antiqua y media de España
- Historia de España moderna y contemporánea
- Historia de Canarias
- Historia de la Filosofia moderna contemporánea.
- Educación comparada (para los no licenciados en pedagogía).

Trabajos de investigación: a convenir con los doctorandos.

12 Epistemologia

Departamento: Historia y Filosofia de la Ciencia, la Educación y el Lenguaje Coordinadores: José M.ª Chamorro Calzón Jesús Sánchez Navarro Nº mín.: 2 Alumnos:

Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Historia Social en la Investigación Histórica de la Educación [*-Ob-2]
- Metodología de la Historia Social en Canarias [*-Ob-2]
- Metodología aplicada al Estudio de la Prensa y Grupos de Presión [*-Ob-2.5]
- Causalidad, explicación científica y experimentación [*-Op-4]
- Documentación y difusión de resultados en C.C. de la salud [**-Op-2]

Fundamentales

- Los rendimientos tecnológicos como criterio de cientifidad en el campo de las disciplinas sociales [*-Op-4]
- Causalidad, explicación científica y experimentación [*-Op-4]
- Explicación de la acción : razones v causas [*-Op-4]
- Conocimiento y realidad [*-Op-4]
- Perspectivas recientes en Filosofía de la Mente [*-Op-4]
- Atomismo lógico y Holismo pragmático en la Investigación de teorías implícitas [**-Op-4]
- Filosofías naturalizada y computacional de la
- Ciencia [**-Op-4] Nuevas perspectivas en metodología de las C.C. sociales ["-Op-4]
- Filosofia de la Tecnología [**-Op-4]

13 Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la Modernidad

Departamento: Filosofia Coordinador: Dr. Gabriel Bello Reguera Nº m(n.:8

№ máx.:15

Contenido:

Fundamentales

Alumnos:

- Imaginación y Arte en la "Crítica del Juicio "de Kant, ética y narratividad [*-Op-1,5]
- Heidegger y Adomo. Acerca de la libertad de la voluntad [*-Op-1,5]
- La Filosofía Moral en España, años 80. "Justicia y felicidad" como argumentos de la ética (II) ["-Op-1,5]
- Aristóteles: "Etica y política" [*-Op-1,5]
- Macroprogramas de Investigación y acción política y contemporáneos: Una perspectiva desde la Filosofía Politica [#-Op-1,5]

- La política como actividad racional (*-Op-1,5)
- Posibilidad y libertad en la lógica de Hegel [**-Op-1,5]
- La desfundación de la Modernidad: "R.Rorty y G. Vattimo" [**-Op-1,5]
- "Libertad y Existencia". después de Hegel [**-Op-1,5]
- La Filosofía moral en España, años 80. La comunidad ética: entre la tradición y el consenso [**-Op-1,5]
- La Idea de Factum en el pensamiento antiguo [**-Op-1,5]
- La Filosofía Política de Marx [**-Op-1,5]
- Los Derechos Humanos de la tercera generación [#-Op-1,5]
- Dialéctica de la Ilustración [*-Op-1,5]
- Etica de la autonomía [*-Op-1.5]

14 Prehistoria

Departamento: Prehistoria, Antropología y Paleoambiente

Coordinadora: Dra. M.º del Carmen del Arco Aquilar

Alumnos:

Nº mín.: 2

Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología arqueológica de Campo [&-Op-4]
- Metodología para el estudio de las industrias líticas de Canarias [8-Op-1]
- Sistemas de remontajes en industria lítica [&-Op-1]

Fundamentales

- Secuencia prehistórica del Mediterráneo centro meridional ibérico [*-Op-5]
- Arqueología de contacto [*-Op-3]
- El arte rupestre Canario : estudio e interpretación [*-Op-1]
- Las cañadas del Teide : asentamientos y explotación durante la Prehistoria [*-Op-1]
- Paleoambiente en Canarias [&-Op-2]
- Modelos de poblamientos insulares [**-Op-4]
- Recursos vegetales en la Prehistoria de Canarias [**-Op-1]

Observaciones:

 Acceso de licenciados en Filosofía y letras, Geografía e Historia título de Doctor en Prehistoria.

Objetivos Generales:

Formación metodológica y de contenidos

fundamentales vinculados a las lineas de investigación prioritarias del área de Prehistoria.

15 Antropología Social: Identidad, Desarrollo Económico y Cambio Sociocultural en los Ecosistemas Insulares a Propósito del Turismo

Departamento: Instituto de Ciencias Políticas y Sociales (Area Antropología Social)

Coordinador: Dr. Alberto Galván Tudela

Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Turismo, movilidad poblacional y estrategias de las unidades domésticas [#-Ob-1]
- Técnicas de investigación en Antropología de la Pesca [#-Ob-1]
- Fuentes y técnicas para el estudio de la Agricultura de Regadío [#-Ob-1]
- Técnicas de Investigación en etnicidad y cambio sociocultural [#-Ob-1]

Fundamentales

- El papel de los estudios de Islas en el desarrollo de la teoría antropológica [#-Ob-2]
- Transformación de los espacios y movilidad poblacional en los ecosistemas insulares [#-Ob-2]
- Estrategias hidráulicas en ecosistemas insulares [#-Ob-2]
- Las estrategias económicas en la pesca artesanal insular : Impacto turístico y gestión de pesquerías [#-Ob-'2]
- Turismo, cambio sociocultural e identidad étnica en las islas [#-Ob-2]
- Entorno, población y desarrollo. Los estudios de las islas en el Pacífico [&-Op-1]
- --- Economía y sociedad en las islas del Caribe [&-Op-1]
- Identidad cultural e impacto turístico [&-Op-1]

Campos afines

 Ver oferta de cursos en proyecto Erasmus : "Desarrollo sostenido y Gestión de Islas" (SIDAM) [#-Op-5]

Observaciones:

- 1. Acceso: desde facultades de Económicas, Filosofía y C.C. de la Educación, Geografía e Historia, C.C políticas y Sociológica.
- 2. Se considera obligatorio la realización de

trabajos de investigación teórico-prácticos por un valor mínimo de 8 créditos.

 3. Los cursos de profesorado extranjero o peninsular serán obligatorios al menos uno de ellos

16 Derecho e Instituciones Autonómicas Canarias

Departamento: Derecho Constitucional, Ciencia Política y Sociología
Coordinador: Dr. D. Juan Hernandez Bravo de

Contenido:

Laguna

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas de investigación en C.C. Política y de la Administración I [*-Ob-1]
- Metodología y técnicas de Investigación en Historia e Instituciones Económicas I [*-Ob-1]
- Metodología y técnicas de Investigación en C.C. Política y de la Administración II [**-Ob-1]
- Metodología y técnicas de investigación en
 Historia e Instituciones Económicas II [**-Ob-1]

Fundamentales

- Derecho Constitucional Autonómico I : las Comunidades Autónomas [*-Ob-4]
- Estructura social Canada I (*-Ob-3)
- Aspectos socioeconómicos de la autonomía Canaria [*-Ob-4]
- Historia económica contemporánea de Canarias I [*-Ob-2]
- Derecho Constitucional Autonómico II: Instituciones políticas Canarias [**-Ob-4]
- Estructura social canaria II [**-Ob-3]
- Aspectos sociopolíticos de la Autonomía Canaria [**-Ob-2]
- Historia económica contemporánea de Canarias II [**-Ob-2]

Campos afines

- Canarias : Economía y sociedad en la Edad Moderna [*-Op-2]
- La Crisis del Estado Social y sus alternativas [*-Op-3]
- Administración pública Canaria [**-Op-2]
- Derecho constitucional español de la información [**-Op-1]

17 Aplicación del Derecho Comunitario en España

Departamento: Derechos Internacional y Procesal

Coordinador: Dr. Antonio Pérez Voituriez

Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aplicación del Derecho Comunitario por los órganos jurisdiccionales Españoles I [#-Ob-5]
- Aplicación del Derecho Comunitario por los organos jurisdiccionales Españoles II [#-Ob-5]

Fundamentales

- El Procedimiento de información del Derecho en el ámbito comunitario [#-Ob-6]
- La aplicación del Acta Unica Europea en España [#-Ob-6]
- La aplicación del Derecho derivado relativo a las libertades comunitarias [#-Ob-6]
- Las obligaciones extracontractuales en el Derecho Comunitario Europeo [#-Ob-6]

Observaciones:

Se exigirá un trabajo de investigación convalida entre 4 y 9 créditos.

18 Instituciones de Derecho Privado

Departamento: de Derecho Privado
Coordinador: Don Carlos Larrainzar González
Alumnos: Nº mín :10 Nº máx :20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fuentes de la tradición jurídica de Europa [&-Op-2]
- Metodología para la lectura de los manuscritos jurídicos [8-Op-2]
- Bibliografía y fuentes del Derecho Español Privado [&-Op-1]
- Metodología de una Tesis Doctoral [&-Op-1]
- Métodos de Investigación sobre las obras juridicas de la Edad Moderna [8-Op-2]

Fundamentales

— El nuevo Derecho de Sociedades Español.
 Tradición y reformas [&-Op-3]

- Las "Bases de las Obligaciones Contractuales" en el artículo 149.1 de la Constitución española [&-Op-2]
- La tradición jurídica europea sobre el Derecho Consetudinario [8-Op-2]
- Tendencias actuales del Derecho Concursal [&-Op-3]
- La Unidad Jurídica Europea sobre la concepción básica de la Persona: la libertad religiosa y de educación [&-Op-3]
- El caso fortuito en la Teoría del Negocio Jurídico [&-Op-3]
- Relaciones entre la norma civil y norma canónica en la tradición del Derecho europeo [8-Op-3]
- La posesión de bienes muebles [&-Op-2]
- Algunos aspectos del Derecho europeo de la persona: las objeciones de conciencia [8-Op-2]
- El principio y el derecho de libertad religiosa en las legislaciones europeas [&-Op-1]

Observaciones:

Los trabajos de investigación tendrán carácter obligatorio.

Básicamente el programa se dirige a ofrecer una formación humanística y en técnicas de investigación, que permitan el análisis de las instituciones del Derecho Privado español desde la perspectiva unitaria de la integración comunitaria europea.

Con el programa se accede al título de Doctor en Derecho.

19 Las Transformaciones del Derecho en un Mundo en Cambio

Departamento: Disciplinas Jurídicas Básicas Coordinador: Dr. D. Carlos María Romeo Casabona

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de una Tesis Doctoral [*-Ob-1]
- Bibliografía específica [*-Ob-1]
- Uso de colecciones de Jurisprudencia y Legislación (*-Ob-1)
- Aspectos de Metodología Jurídica en la Historia del Derecho Europeo [*-Ob-1]

Fundamentales

 La Reforma Penal ante las nuevas tecnologías de la información [*-Op-3]

- Avances biomédicos y derecho a la vida: replanteamientos jurídicos [**-Op-3]
- El Derecho Penal Juvenil y del Menor: perspectivas de reforma [**-Op-2]
- El tratamiento de la imprudencia en la Reforma Penal (*-Op-2)
- Transformaciones en el Régimen Jurídico del a propiedad de la tierra en el tránsito del antiguo régimen a la etapa liberal [*-Op-2]
- La nueva ordenación administrativa de los transportes españoles. Origenes, instrumentos, resultados [**-Ob-3]
- La ampliación de competencias de las Comunidades Autónomas [*-Op-3]
- Los derechos fundamentales en el Estado Social de Derecho [**-Ob-3]
- El Acta Unica Europea [*-Op-2]
- La crisis del Estado Social y sus alternativas [*-Op-3]

20 Economía Canaria. Enfoques Analíticos de Economía Aplicada

Departamento: Economia Aplicada
Coordinadores: Miguel Sanchez Padron
Eduardo Cuenca Garcia
Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 20

Contenido:

- Tratamiento de datos y técnicas de análisis multivariante en Economía [*-Op-2]
- Economía del trabajo y la educación aplicables a Canarias I [*-Op-3]
- Aspectos económicos de la integración de Canarias en la CEE II [*-Op-3]
- Desarrollo de la formación Socio-Económica Canaria: crisis y políticas atternativas [*-Op-3]
- Series temporales y técnicas recientes de cuantificación aplicables a la investigación económica [**-Op-2]
- Economía del trabajo y la Educación aplicables a Canarias II [**-Op-3]
- Economia del Agua [**-Op-3]
- Aspectos económicos de la integración de Canarias en la CEE (I) [**-Op-3]
- Nuevas aproximaciones al estudio del cambio tecnológico, con referencia especial al caso de las nuevas tecnologías [**-Ob-3]
- Estructuras comerciales y comercio intraregional [**-Op-3]
- Desarrollo sostenible [*-Op-3]
- Tipologías productivas I [*-Ob-3]

21 Técnicas Cuantitativas de Análisis Económico

Departamento: Economía Aplicada

Coordinadores: Luis J. López Martin Victoria

Jiménez Gonzáles

Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 15

Contenido:

Fundamentales

- -- Tratamiento de datos y técnicas de análisis multivariante en Economía [*-Op-2]
- Identificación de modelos en serie temporales con parámetros constantes [*-Ob-2]
- Modelos con variable dependiente cualitativa (*-Ob-3)
- Programación multiobjetivo [*-Ob-3]
- Diseños de experimentos [*-Op-3]
- Series temporales y técnicas recientes de cuantificación aplicables a la investigación económica[*-Op-2]
- Estimación de funciones de oferta laboral. Modelos con variable dependiente limitada [**—Op—3]
- Modelos multivariantes de análisis de datos [**---Op---3]
- Optimization theory a practical view [**—Op—3]
- Gráficos aleatorios [**—Op—3]
- Modelos matemáticos en Economia I [*—Ob—3]
- Modelos matemáticos en Economía II [*—Op--3]

22 Economía y Administración de Empresas

Departamento: Economía y Dirección de Empresas

Centro: I. U. D. E.

Coordinador: Dr. Manuel Navarro Ibáñez Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la Investigación en Economía [**---Ob---3]

Fundamentales

- Teoria monetaria y sistema financiero [*--Op--3]
- Competencia imperfecta [*--Op--3]

- Estrategias financieras en las empresas de la Economía Social [*--Op--3]
- Estrategias de la Empresa [*—Ob—3] Contabilidad Pública [*—Op—3]
- Modelos matemáticos en Economía.
- [*—Op—3]
- Financiación internacional [**—Ob—3]
- Modelos empresariales de Economía Social [**---Op---3]
- Configuraciones organizativas de la Empresa [**—Ob—3]
- Optimization theory a practical view [**--Op--3]

Observaciones:

Se valorará de 1 a 8 créditos, la investigación realizada por los alumnos del programa.

Aquellos alumnos que hayan cursado algunos de los masters del I. U. D. E., se les considerará lo impartido por los doctores. Siempre que sea susceptible de adaptación en el programa individual de Tercer Cido.

23 Psicopatología Social y Psicología de la Salud

Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamientos Psicológicos

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Habilidades sociales y alteraciones comportamentales en la adolescencia: Evaluación y tratamiento [*-Op-3]
- Medicina Comportamental en mujeres, el problema de la depresión post-parto [*---Op--3]
- Toxicomanias: actitud y cambio ["-Op-3]
- Familia y adicción [*—Op—2]
- Características psicométricas y clínicas de la entrevista diagnóstica [**-op-3]

- Fobias (*-Op-1,5)
- Aceptación de integración en ciegos: Datos v Teoria [*-Op-1.5]
- La variable terapeuta del tratamiento
 - [*-Op-1,5]
- Psicopatología de enfermos crónicos o psiquiátricos [**-Op-3] Técnica de en Psicología de la Salud [**-Op-3]
- La variable terapeuta y diente en relación al proceso de resultado de la terapia [**-op-1,5]

24 Las Teorías Implícitas sobre la Realidad

Departamento: Psicología Cognitiva, Social y Organizacional, Psicología Educativa Evolutiva y Psicobiología, Didáctica e Invt., Filosofía e Historia, Ciencias, Educación, Lengua. Coordinador: M.ª José Rodrigo, Armando

Rodríguez, Javier Marrero

Nº mín.: 1

№ máx.: 25

Contenido:

Alumnos:

Metodología (Investigación)

- Análisis multidimensional de las teorías implícitas [*-Op-1]
- Técnicas de análisis factorial en el estudio de teorías implícitas [**-Op-1]
- Técnicas normativas para el análisis de las teorías implícitas [**-Op-1]
- Técnicas de análisis exploratorio de las teorías implícitas [**-Op-1]
- Técnicas para el estudio de las teorías implicitas (**-Op-3)
- Introducción a la metodología cualitativa en el estudio del pensamiento y la acción del profesor [*-Op-2]
- Filosofía y metodología de las Ciencias Sociales [**-Op-2]

Fundamentales

- Representación y funciones de las teorías Implícitas [*-Op-3]
- Teorías Implícitas y su influencia en los procesos cognitivos [*-Op-2]
- Génesis de las teorías implícitas infantiles
 [**-Op-2]
- Procesos de cambio de las teorías implícitas [**-Op-2]
- Teorías implícitas y conocimiento social [*-Op-3]
- Teorlas implícitas y pensamiento casual [*-Op-2]
- Atomismo lógico frente al Holismo Pragmático en la Epistemología Contemporánea; el reflejo de esta oposición en la investigación de las Teorías Implicitas [**-Op-3]
- Interrelaciones entre Conocimiento Científico y Teorías Implícitas [**-Op-3]
- Concepciones sociológicas del hombre y la mente social [**-Op-3]
- Teorias implicitas sobre el medio ambiente [**-Op-2]
- Teorias implicitas sobre el delito ["-Op-2]
- Teorias implicitas y estereotipos sobre el turismo [**-Op-2]

- Teorías implícitas sobre la burocracia [**-Op-3]
- Desarrollo organizacional y calidad de vida laboral [*-Op-3]
- Implicaciones sociales y organizacionales de la nuevas tecnologías [*-Op-3]
- Cultura y Psicología de la Escuela. Posibilidades para la intervención [*-Op-2]
- Teorias implicitas infantiles sobre los seres vivos [*-Op-1]
- Teorías implícitas sobre el concepto de nacionalidad [**-Op-2]
- Concepciones de los padres sobre las pautas de desarrollo de sus hijos [*-Op-2]
- Teorias implicitas sobre la enseñanza [*-Op-1]

25 Procesamiento del Lenguaje

Departamento: Psicología Cognitiva, Social y Organizacional

Coordinador: Prof. Manuel de Vega Rodríguez, Catedrático de Ps. Básica

Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Conexionismo y procesamiento del Lenguaje [**-Op-3]
- Diseños experimentales en Psicolingüística [**-Op-3]

- La psicología de la mentira: Un análisis cognitivo (*-Op-3)
- Procesamiento de las expresiones anafóricas: Influencias de factores semánticos y sintácticos (*-Op-3)
- Construcción de inferencias en el aprendizaje de textos [*-Op-3]
- Análisis psicolingüístico de la adquisición lectora y sus dificultades [*-Op-2]
- Combinación contextual en la comprensión [*-Op-3]
- Diferencias individuales en el Lenguaje y en la lectura [*-Op-3]
- Neuropsicología del Lenguaje [*-Op-4]
- Comprensión del habla indirecta: Estudio psicolingüístico de la ironía [**-Op-3]
- Efectos del strés evaluativo y la ansiedad sobre el aprendizaje de textos [**-Op-3]
- Modelos mentales en la comprensión del Lenguaje [**-Op-3]
- El papel de las expectativas relacionales-sociales en la lectura [**-Op-3]

Observaciones:

Los trabajos de investigación tendrán carácter obligatorio; podrán acceder al programa los licenciados en Psicología y estudios afines que superen las pruebas de acceso a nuestro programa de doctorado. Se accederá a el título de doctor en psicología.

Los objetivos generales se relacionan y comentan en el planig que para este bienio hemos preparado en el departamento y tienen una orientación fundamentalmente básica dirigida al procesamiento del lenguaje desde tres perspectivas: cognitiva, psiconeurológica e instruccional, como corresponde a las tres áreas de conocimiento que participan del programa.

26 Neuropsicología

Departamento: Psicología Educativa, Evolutiva y Psicobiología Coordinador: José Barroso Ribal

Alumnos Nº mín 4 Nº máx : 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de investigación en Neuropsicología [*-Ob-3]
- Exploración clínica neuropsicológica [*-Ob-3]

Fundamentales

- Neuroanatomía y Neurología Comportamental [*-Op-3]
- Neuropsicología de la Especialización Hemistérica [**-Ob-4]
- Agnostial y Neuropsicología de la Percepción [*-Op-1.5— Amnesias y Neuropsicología de la Memoria [**-Op-3]
- Neuropsicología de las Demencias (**-Op-1.5)
- Patología de los Lóbulos Frontales (**-Op-2)
- Neuropsicología Infantil (**-Op-3)
- Plasticidad cerebral y recuperación de funciones: Rehabilitación neuropsicológica [**-Ob-2]

Campos afines

Epilepsia [Op-2]

Observaciones

Todos los alumnos matriculados en este programa deben realizar obligatoriamente un trabajo de investigación, excepto aquellas que tengan memoria de licenciatura relacionada con el tema

Podrán acceder licenciados en Psicología y en Medicina.

Todos los cursos tendrán un desarrollo teórico y práctico. Además, el problema contempla obligatoriamente práctica clínica en evaluación y rehabilitación neuropsicológica.

Relación de los objetivos y normativa del programa, para esto, consultar la memoria adjunta.

27 Metaestructuras Cognitivas, Procesos y Contextos Instruccionales: Enriquecimiento de las Habilidades Intelectuales, Ajuste Emocional y la Adaptación.

Departamento: Psicología Educativa, Evolutiva y Psicobiología

Coordinador: Dr. D. Pedro Hernandez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Requisitos metodológicos generales [ç-Op-2.5]
- Metodología descriptiva y experimental [ç-Op-5]
- Metodología proximal y cualitativa en la investigación educativa [c-Op-1.5]
- Metodología de la intervención psicoeducativa [c-Op-4.5]

Fundamentales 5 4 1

- Metaestructuras y procesos cognitivos [c-Op-4.5]
- Actividades y estrategias instruccionales [c-Op-2]
- Interacción en el aula [ç-Op-4]
- Habilidades de trabajo intelectual [ç-Op-4]
- Programas y técnicas de trabajo intelectual [c-Op-6]
- Habilidades instrumentales: lectura [c-Op-4]
- --- Habilidades instrumentales: aritmética
- [c-Op-4]
- Habilidades afectivo sociales [c-Op-12]

Observaciones:

Este programa está organizado por la sección de Psicología de la Educación del Dpto. de Psicología Educativa, Evolutiva y Psicopobiología, y colaboran con la impartición de créditos el ICE (Instituto de Ciencias de la educación) de esta Universidad, Dpto. de Psic. Evolutiva y de la

Educación la la Universidad Complutense (Madrid), el Dpto. de Psicología y Educación de la Univ. Central (Barcelona), Dpto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo, así como la participación de distintos conferenciantes de la universidad española y extranjera.

El programa está estructurado en tres módulos. El primero contiene tres cursos teóricos tendamentales sobre metaestructurascognitivas, procesos y contextosinstruccionales. El segundo contiene 4 cursos metodológicos, recogiendo aspectos experimentales, descriptivos, de investigación en la acción y de intervención. El tercero contiene cinco cursos opcionales y específicos sobre el desarrollo de habilidades intelectuales en general, sobre técnicas y programas de trabajo intelectual, habilidades instrumentales (Lectura y Aritmética) y de habilidades afectivo-sociales. Es obligatorio el trabajo de investigación (hasta 9 puntos)

28 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM

Departamento: Economía Aplicada Parasitología Ecología y Genética Doho. Admivo. Doho. Const. Ciencias Políticas y Sociología Geografía Derecho Internacional.

Centro: Instituto de Ciencia Políticas y Sociales. IUDE.

Coordinadores: Dr. D. Juan Carlos Moreno Piquero Dra. D.^a Marisa Tejedor Alumnos: N^a mín.: 3 N^a máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Productividad y peculiaridades de los ecosistemas Canarios [&-Op-3]
- Evaluación, gestión y conservación del recurso suelo en las Islas Canarias [&-Op-3]
- El agua en Canarias: hacia un desarrollo sostenible [&-Op-2]
- Los recursos energéticos en las Islas Canarias [&-Op-2]
- Población y recursos en los espacios insulares. El caso canario. [8-Op-2]
- La evaluación del impacto ecológico [&-Op-2]
- La transformación de los espacios en los ecosistemas insulares, y la movilidad poblacional como estrategia de las unidades domésticas.
 A propósito del desarrollo turístico [&-Op-3]
- Turismo, cambio socio cultural e identidad étnica en las Islas [&-Op-3]
- Las estrategias económicas en la pesca artesanal insular: impacto turístico y gestión de

- pesquerías.
- Los sistemas agrarios canarios y su impacto ambiental [&-Op-2]
- La organización jurídico política: de los aspectos estructurales y funcionales a las perspectivas administrativa, politológica y fiscal.
 [8-Op-4]
- Organización y gestión de los servicios públicos: transporte, sanidad y educación [&-Op-3]
- Estructura y funcionamiento de los mercados insulares [&-Op-2]
- Problemática derivada de la ordenación del territorio en islas [&-Op-2]
- Las relaciones entre islas y continentes desde el Derecho Jurídico-Internacional [&-Op-2]
- Territorios y régimenes Insulares en el marco regional europeo [&-Op-3]

Fundamentales

- El Desarrollo sostenible: concepto, bases ambientales, limitaciones y aspectos institucionales [&-Ob-1.5]
- Ecología y desarrollo [&-Ob-2]
- En torno al concepto de isla: Aportaciones desde la Ecología, la Geografía, la Antropología Social, la Economía y el Derecho [&-Ob-7]

Observaciones:

El acceso al programa se podrá efectuar desde cualquier facultad, preferentemente de Ciencias Económicas, Derecho, Ciencias Políticas y Sociología, Biológicas, Geografía e Historia y Filosofía y Ciencias de la Educación.

Se considera obligatorio la realización de uno o más trabajos de investigación, a juicio del tutor correspondiente y la especialidad de la que se proceda, por un valor máximo de 9 créditos.

Los cursos del programa serán optativos en un 80%, considerándose obligatorios aquellos de carácter teórico-conceptual más genérico.

Las solicitudes deberán acreditar su conocimiento del castellano así como la comprensión de textos en inglés.

29 Algunas Aplicaciones de Análisis Matemático

Departamento: Análisis Matemático Coordinadores: José Manuel Méndez Pérez José Rodríguez Expósito

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Transformaciones integrales finitas [**-Ob-1.5]
- Transformaciones integrales generalizadas de Hankel y de Jacobi [**-Ob-1.5]
- Aplicaciones del cálculo fraccionario [*-Ob-1.5]
- Computación de algoritmos de la Matemática Continua [**-Op-1.5]
- La transformación integral de Meijer y sus variantes [**-Ob-1.5]
- Cálculo operacional para operadores del tipo Bessel [**-Op-1.5]
- Transformaciones Integrales del tipo Kontorovich-Levedev [#-Op-3]
- Transformados integrales tipo Watson [#-Ob-3]
- Métodos numéricos de colocación [#-Ob-3]
- Aproximantes de Padé en dos puntos. Series de Laurent. aplicaciones [#-Ob-3]
- Funciones holomortas en dominios planos [#-Ob-3]

Fundamentales

- Ciertos operadores integrados en espacios
 Lp. [#-Ob-3]
- Didáctica de las Matemáticas 1ª parte [#-Ob-3]
- Didáctica de las Matemáticas 2ª parte [#-Ob-1.5]
- Funciones Bessel-Clifford [#-Ob-1.5]

30 Desarrollo y Estrucutura Morfofuncional de Células, Tejidos y Organos y sus Procesos Reparativos en Condiciones Normales y Patológicas

Departamento: Anatomía, Anatomía Patológica e Histología

Coordinador: Romualdo Ferres Torres

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología y formación en técnicas de análisis de imagen aplicadas a las Ciencias Mortológicas [#-Op-3]
- Metodología y formación en técnicas microscópicas aplicadas a la Patología Reparativa [#-Op-3]
- Técnicas de Inmunohistoquímica e Inmunocitoquímica. Aplicación a la investigación y al diagnóstico patológico [#-Op-1]

Fundamentales

- Neuroanatomía Funcional [#-Op-3]
- Reparación sinovial y tendinosa [#-Op-3]
- Angiogenésis e involución vascular [#-Op-3]
- Reparación ósea y cartilaginosa [#-Op-3]
- Respuesta reparativa de la pared arterial [#-Op-3]
- Respuesta biológica de los tejidos conectivos y de sostén [#-Op-3]
- Relación entre respuesta reparativa, inflamatoria e inmunológica [#-Op-3]
- Organización cortical
- Alteraciones cromosómicas. Etiología y prevención [#-Op-3]
- Anatomia toracoabdominal mediante técnicas de imagen [#-Op-2]
- Histogenésis de tumores de partes blandas y tejidos de sostén [#-Op-3]

Campos afines

- Conectivopatias: avances actuales [#-Op-3]
- Análisis y procesamiento computarizado de sefiales: Aplicación al estudio de señales electrofisiológicas y biorritmos [#-Op-3]
- Fisiología del desarrollo del sistema nervioso [#-Op-3]
- Material de sutura y cicatrización en las anastomosis quirúrgicas [#-Op-2]

31 Astrofísica

Departamento: Astrofísica

Coordinador: Manuel Collados Vera

Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas astronómicas [#-Op-3]
- Proyectos científicos y organización de E. S.A. [*-Op-1]

- Astrolísica de objetos colapsados [#-Op-3]
- -- Física de las Galaxias [#-Op-3]
- Astrolísica Extragaláctica [#-Op-3]
- Avances en estructura y evolución estelar [#-Op-3]
- Medio interestelar [#-Op-2]
- Cosmología [#-Op-2]
- Astrofísica de Altas Energías (*-Op-3)
- Física Solar [#-Op-3]
- Heliosismología[#-Op-2]

- Transporte de radiación en condiciones de no equilibrio (netl) [#-Op-2]
- Formación y evolución de galaxias [#-Op-2]
- Formación de líneas espectrales en presencia de campo magnético [#-Op-2]
- Nebulosas planetarias [#-Op-3]
- Procesos de acreción en astrofísica [**-Op-2]
- Problemas actuales en el transporte de radiación en atmósferas estelares [#-Op-2]

Campos afines

- El tiempo y calendario en la Historia de la Astronomía [*-Op-1]
- Física Atómica para astrofísicos [#-Op-2]

Observaciones:

Para obtener la suficiencia investigadora por parte del departamento, será necesario conseguir un minimo de cinco créditos por trabajos de investigación.

32 Bellas Artes

Departamento: Bellas Artes
Coordinador: Francisco Aznar Vallejo
Alumnos: Nº mín · 2 Nº máx : 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos de investigación aplicados a la Escultura [*-Op-3]
- El Dibujo Científico y de ilustración, composición y métodos de análisis [*-Op-4]
- Desarrollo de una metodología particular en la investigación plástica [*-Op-4]
- Desarrollo de un modelo de figuración gráfica [*-Op-3]

Fundamentales

- Fundición a la cera perdida: Alternativas a los medios tradicionales [#-Op-4]
- Alternativas a las técnicas tradicionales; el collagraph [#-Op-4]
- Composición en relieve; las claves de la profundidad [*-Op-4]
- Resinas sintéticas (*-Op-3)
- El diseño del libro; relación y análisis de los sectores implicados, proceso de elaboración [*-Op-4]
- Escultura para el tacto; pautas compositivas específicas[**-Op-3]
- Sistematización y especificación del color

- [#-Op-4]
- La pintura como expresión individual [**-Op-4]
- Modernidad y postmodernidad. La Estética y las claves del fin de siglo [*-Op-3]

Campos afines

 El espacio y la Escenografía como experimentación en las Artes Plásticas (*-Op-4)

33 Biología Animal

Departamento: Biología Animal
Coordinadores: Dr. D. Aurelio Martín Hidalgo
Dr. D. Marcos Báez Fumero
Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Somatometría y Biométrica Ictiológica [**-Op-2]

Fundamentales

- Ictiología Canario-Africana [*-Op-3]
- La pesca canaria [**-Op-3]
- Oligoquetos terrestres: Faunística y Biogeografía
- Oligoquetos canarios: Taxonomía y Ecología [**-Op-3]
- Biogeografía Insular [*-Op-3]
- Entomología canaria [&-Op-3]
- Etología [*-Op-6]
- Ritmos biológicos; concepto, métodos y aplicaciones [**-Op-6]
- Transporte de electrolitos y agua a través de membranas [**-Op-6]
- Transporte de nutrientes a través de membranas [**-Op-6]
- Introducción a la electrofisiología [&-Op-6]
- Nutrición de peces [&-Op-3]

Campos afines

 Introducción a la Microscopía Electrónica y ultraestructura celular [*-Op-2]

34 Biología Vegetal

Departamento: Biología Vegetal Coordinador: Julio Alfonso Carrillo

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Determinación de la productividad primaria de macrofitos marinos (año 1.989-90) [*-Op-3]

Fundamentales

- Entomología aplicada a los cultivos agrícolas y forestales [&-Op-3]
- Bioecología y control, aplicado a plagas y enfermedades de vegetales endémicos [&-Op-6]
- Métodos para el reconocimiento y determinación de macrófitos marinos [&-Op-4]
- Métodos para el estudio anatómico de algas. incrustantes [&-Op-3]
- Ecofisiología de comunidades vegetales marinas (año 1990-91) [**-Op-3]
- Fotosíntesis y productividad Vegetal [&-Op-6]
- Plantas medicinales: sistemática y e∞logía [&-Op-3]
- Fundamentos de la Liquenología: métodos y técnicas de investigación [&-Op-3]
- Fundamentos de la Fitosociología y técnicas fitosociológicas: su aplicación a la ordenación del territorio y conservación de la naturaleza [8-Op-6]

35 Metodología y Desarrollo en la Investigación de Problemas Quirúrgicos (II)

Departamento: Cirugia Coordinador: Prof. Luis González Feria

Contenido:

Fundamentales

- Controversias médico quirúrgicas en Patología Tiroidea [*-Op-2]
- Ecografía del aparato urinario (*-Op-2)
- Estudios isotópicos del aparato urinario [**- -2]
- Nuevos conceptos en el tratamiento de los tumores urogenitales [*-Op-3]
- Transtornos funcionales del aparato urinario 1**-Op-21
- Cirugía de la mano [*-Op-2]
- Avances en Cirugía Pediátrica [**-Op-2]
- Cirugía Ortopédica y Traumatológica [**-Op-2]
- Parálisis facial periférica [*-Op-2]
- Oncología Otorrinolaringología [*-Op-2]

36 Metodologia y Desarrollo en la Investigación de Problemas Quirurgicos (I)

Departamento: Cirugía

Coordinador: Prof. Luis González Feria

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Actualización de los métodos, diagnósticos y terapéuticos en Angiología y Cirugía Vascular [*-Op-2]
- Metodología Estadistica e Informática aplicable en la investigación quirúrgica [*-Op-3]

Fundamentales

- Fotometría Ocular [*-Op-1]Cirugía Refractiva [*-Op-1]
- Cirugia Vítreo-Retiniana [*-Op-1]
- Campo visual [**-Op-1]
 Cirugía de la catarata [**-Op-1]
- Cirugía de la hernia discal [#-Op-2] Cirugia de la epilepsia [#-Op-2]
- Cirugía de las (Mav) malformaciones arteriovenosa cerebrales [#-Op-2]
- Problemas quirúrgicos actuales en Cirugía General [#-Op-2]
- Nutrición artificial en Medicina [#-Op-2]
- Actualización en Oncología Quirúrgica [*-Op-2]
- Uropatías obstructivas agudas y crónicas [#-Op-2]
- Avances en Cirugia Cardiaca [#-Op-2]
- Tratamiento quirúrgico de las valvupatias [*-Op-4]
- Avances en el tratamiento de cardiopatías congénitas [*-Op-4]
- Transplante cardiaco y cardiopulmonar [*-Op-2]
- Avances en Cirugía Vascular y Torácica [*-Op-2]
- Métodos terapéuticos en la Cirugia de los miembros inferiores en estado crítico [*-Op-2]
- Problemática y estado actual del hiperparatiroidismo primario ["-Op-2]
- Controversias en Cirugía General y Digestivas
- Estado actual de los transplantes en Cirugía [**-Op-2]

Campos afines

Material de sutura y cicatrización en la anastomosis principal (#-Op-2)

37 Curso Avanzado de Edafología y Geología (regiones volcánicas)

Departamento: Edafología y Geología Coordinador: José Manuel Hernández

Moreno Juan Coello Armenta

Nº mín.: 2

Nº máx : 20

Contenido:

Alumnos:

Metodología (Investigación)

- Aplicación de la difracción de rayos X al estudio de polvos cristalinos [&-Op-2]
- Aplicación de métodos térmicos al estudio de materiales [8-Op-2]
- Aplicación de la Microscopia Electrónica al estudio de materiales [8-Op-2]
- Técnicas aplicadas al estudio de propiedades físicas de materiales (tamaño de partícula, porosidad y superficie específica) [8-Op-3]

Fundamentales 5 8 1

- Físico-Química, Mineralogía y fertilidad de suelos volcánicos [8-Op-2]
- Biología del Suelo [&-Op-3]
- Uso y manejo de suelos volcánicos [&-Op-3]
- Geoquímica de rocas volcánicas [&-Op-3]
- Petrología de rocas volcánicas [&-Op-2]
- Fotogeología y Cartografía de Regiones Volcánicas [&-Op-2]
- Volcanismo: materiales y estructuras volcánicas [&-Op-2]
- Hidrogeología en terrenos volcánicos [&-Op-2]

Observaciones:

Asignaturas del 2º ciclo no cursadas: Química Agricola (2 créditos)

Trabajos de investigación hasta un máximo de 9 créditos.

Licenciados que puedan acceder al programa, Biología, Farmacia, Químicas, Ingenieros Agrónomos y Veterinarios, Geólogos.

38 Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Estadística e Investigación

Operativa

Coordinadores: D. Carlos Gonzales Martín D. Joaquín Sicilia Rodríguez D. José Andrés Moreno Pérez

Alumnos:

№ mín.: 2

Nº máx.: 20

Contenido:

Fundamentales

- Programación matemática [*-Ob-3]
- Programación multiobjetivo (*-Ob-3)
- Teoría combinatoria y diseño estadístico f*-Ob-31
- Construcción de compiladores (*-Ob-3)
- Planificación y secuenciación de tareas [**-Ob-3]
- Programación en paralelo, aplicaciones a problemas sobre grafos [**-Ob-3]
- Programación multiobjetivo discreta (**-Ob-3)
- Programación combinatoria [**-Ob-3]

Campos afines

- Diseños de experimentos factoriales [*-Op-3]
 Control de procesos de difusión [*-Op-3]
- Algunos modelos de estadística multivariante
 [**-Op-3]
- Procesos estacionarios y series temporales
 [**-Op-3]

Observaciones:

El programa está diseñado para licenciados en matemáticas, aunque podrían acceder otros licenciados (física, económicas, etc.), siempre que tuvieran el visto bueno del departamento.

Los trabajos de investigación tienen carácter optativo. El objetivo que se pretende alcanzar con el curso es que los alumnos modelicen, resuelvan y programen en paralelo problemas reales de naturaleza combinatoria, principalmente los de planificación y gestión de tareas, redes de transporte y comunicación, secuenciación etc.

39 Física

Departamento: Fisica Fundamental y Experimental

Coordinadores: Arturo Hardisson de la Rosa Francisco Mauricio Dominguez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fuerzas internocelulares [#-Op-3]
 Momento angular en Mecánica Cuántica [#-Op-3]
 - Teledetección [#-Op-3]
- Conexión entre la relajación molecular y la Espectroscopía de Absorción Dipolar [#-Op-3]
- Espectroscopia de Semiconductores [#-Op-3]

ULL-18

- Superredes [#-Op-3]
- Teoría de muchos cuerpos en Sólidos [#-Op-3]
- Anisotropía óptica en materiales [#-Op-3]
- Cristalografía: métodos directos [#-Op-3]
- Física de la atmósfera y contaminación [#-Op-3]
- Análisis de gases atmosféricos radiactivamente importantes [#-Op-3]
- Mecánica Cuántica Relativista [#-Op-3]
- Control óptimo y control adaptativo [**-Op-3]
- Herramientas para simulación y control [**-Op-3]

Fundamentales

- Procesos de relajación molecular [#-Ob-3]
- Espectroscopia Molecular [#-Ob-3]
- La permitividad dieléctrica en mezclas. Materiales de interés tecnológico [#-Ob-3]
- Aplicación de la espectroscopía al estado sólido [#-Ob-3]

Observaciones:

- Se exigirá un trabajo de investigación que sea convalidable entre 6 y 9 réditos.
- Podrán acceder a este programa licenciados en física, químicas, ingenieros que sean aceptados por el departamento de física fundamental y experimental.

40 Ingenieria Química

Departamento: Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica

Coordinador: Raimundo Arvelo Alvarez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Programación [*-Op-3]
- Resolución de ecuaciones por métodos numéricos [*-Op-3]
- Diseños de experimentos (**-Op-3)
- Técnicas cromatográficas [*-Op-2]

Fundamentales

- Desactivación y regeneración de catalizadores [*-Op-3]
- Reacciones heterogéneas sólido fluido. Fundamentos y aplicaciones al diseño de reactores [**-Op-3]
- Economía Industrial [""-Op-3]
- Estructura fisiológica y aplicaciones indus-

- triales de las levaduras [-Op-6]
- Bioquímica Inorgánica y Química Inorgánica del medio ambiente [&-Op-3]
- Avances en absorción con y sin reacción quimica [**-Op-3]
- Depuración de aguas residuales. Métodos biológicos [*-Op-2]

Campos afines

- Catalizadores bioquímicos [&-Op-3]
- Modelos multivariables de análisis de datos [**-Op-3]

Observaciones:

Es de carácter obligatorio la realización de un trabajo de investigación dentro de alguna de las líneas siguientes:

- Transferencia de materia.
- Aprovechamiento de residuos.
- Catálisis.

41 Biofarmacia y Tecnología Farmacéutica

Departamento: Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica

Coordinadores: Matías Llaves Martínez y Carmen M.ºEvora García

Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Resolución de ecuaciones por métodos numéricos [&-Ob-3]
- Programación [&-Ob-3]
- Aplicación de la difracción de rayos X al estudio de polvos cristalinos [8-Op-2]
- Aplicación de métodos térmicos al estudio de materiales [&-Op-2]
- Aplicación de la microscopía electrónica al estudio de materiales [&-Op-2]
- Aplicación de la espectroscopía IR. Transformada de Fourrier al estudio de materiales [8-Op-2]
- Técnicas aplicadas al estudio de propiedades físicas de materiales [&-Op-3]

- Modelos farmacocinéticos: Análisis de sistemas y optimización de la biodisponibilidad
 [*-Op-5]
- Estimación de parámetros farmacocinéticos y

- evaluación de la biodisponibilidad [**-Op-4] Avances en formas farmacéuticas [**-Ob-2]
- Determinación de fármacos en fluídos bioló-
- gicos (*-Ob-4)

Observaciones:

Los alumnos del presente programa de doctorado deberán realizar un trabajo experimental de investigación al que se le podrá asignar un máximo de 9 créditos..

42 Geometria Diferencial

Departamento: MatemáticaFundamental Coordinador: José Carmelo González Dávila José M.ª Sierra Carrizo

Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de investigación en Geometría Diferencial I [*-Op-1]
- Metodología de la investigación en Geometría Diferencial II (*-Op-1)

Fundamentales

- Introducción a variedades casi complejas y casi contacto [*-Op-3]
- Espacios simétricos semi-remannianos "-Op-31
- Introducción a las 3 estructuras casi contacto
- Conexiones sobre espacios fibrados [*-Op-3]
- Tópicos avanzados en variedades casi contacto [**-Op-3]
- Espacios simétricos no-remannianos (**-Op-3)
- Subvariedades de variedades casi complejas [**-Op-3]
- Variedades cuatemiónicas [**-Op-3]
- Conexiones sobre fibrados tangentes **-Oo-31
- Formas diferenciales; Su relación con la Mecánica [&-Ob-1]
- Teoría geométrica de foliaciones [&-Ob-1]
- Singularidades de curvas en característica P [&-Ob-1]

Campos afines

- Teoría del grado y el punto fijo en R [*-Op-3]
- Axiomática de Homotopía de Baues I [*-Op-3]
- Teoria de Nielsen del punto fijo [**-Op-3]
- Axiomática de Homotopía de Baues II [**-Op-3]

- Algebra Efectiva I [*-Op-3]
- Algebra Efectiva II [**-Op-2]
- Seminario de Geometría Algebráica I (*-Op-3)
- Seminario de Geometría Algebráica II ["*-Op-2]

Observaciones:

Pueden acceder licenciados en Matemáticas y en Física.

43 Farmacología Experimental y Farmacognosia

Departamento: Medicina Física y Farmacolo-

Coordinador: Victoriano Darias del Castillo Luis Bravo Díaz Rosa Rabanal Gallego Alumnos: Nº mín : 1 Nº máx : 6

Contenido:

Fundamentales

- Psicofarmacología Experimental [&-Op-6]
- Avances en farmacognosia [&-Op-6]
- Etnofarmacología [&-Op-4]
- Información en Farmacología [&-Op-3]

Observaciones:

Ampliación de farmacodinámica (Cuando no haya sido cursada anteriormente por el alumno) -(6 créditos)

Realización de tesina de licenciatura en el departamento (dependiendo de la calificación y posterior publicación) - (máximo 9 créditos)

44 Radiología y Medicina Física

Departamento: Medicina Física y Farmacologla

Alumnos: Nº máx:2 Nº mín : 8

Contenido:

- Iniciación al diagnóstico por ultrasonidos: estado actual del diagnóstico por tomografía computarizada [*-Op-3]
- Protección radiológica en Medicina [&-Op-3]
- Biomecánica y Deporte [&-Op-3]
- Hematología Nudear [&-Op-1]
- Estudio de la Pat. cerebral con isótopos radioactivos [&-Ob-1]

- Actualización en Medicina Nuclear III [**-Ob-2]
- Interpretación radiológica de las cardiopatías [&-Op-2]

Campos afines

- Respuesta biológica de los tejidos conectivos y de sosten [**-Op-3]
- Reparación ósea y cartilaginosa [**-Op-3]
- Materiales de sutura y cicatrización de las anatomosis quirúrgicas [**-Op-2]

Observaciones:

Podrá elegirse una de estas opciones:

Realización de trabajos de investigación relacionados con el Programa de Doctorado (máximo 9 créditos)

Realización de tesina de licenciatura en el departamento (dependiendo de la calificación y posterior publicación) (máximo 9 créditos)

45 Medicina Interna

Departamento: Medicina Interna y Psiquiatria Coordinador: Luis Hernández Nieto
Alumnos: Nº mín.: 10 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Curso interdepartamental sobre metodología de la investigación clínica [*-Ob-6]

Fundamentales

- Actualización en Patología Orgánica relacionada con el alcohol [*-Op-2]
- Actualización en Oncología Médica [*-Op-2]
- Medicina Interna para post-graduados [*-Op-6]
- Revascularización miocárdica. Estado actual del problema [*-Op-3]
- Actualización en Hemotología y Hemoterapia [*-Op-1.5]
- Avances en Reumatología y Dermatología IV
 [**-Op-3]
- Histopatología Clínica de la Médula Osea [**-Op-1.5]
- Nutrición en la Clínica[**-Op-2]
- Medicina Interna para post-graduados [**-Op-1]
- Nefropatías secundarias (**-Op-1)
- Enfoque diagnóstico en cardiología. Estado actual del problema [**-Op-3]
- Actualización en enfermedades infecciosas [*-Op-1]

- Actualización en enfermedades infeccioas [**-Op-1]
- Actualizaciones terapéuticas en Reumatología y Dermatología [*-Op-2]
- Neumología para post-graduados [*-Op-2]
- Selectividad del tratamiento hipotensor
- [**-Op-1]
- Leprología I [*-Op-2]
- -- Leprología II [*-Op-2]
- E. T. S. I [*-Op-2]
- -- E. T. S. II [**-Op-2]
- Terapéutica física en Dermatología [*-Op-2]

46 Psiquiatria

Coordinador: Medicina Interna y Psiquiatria Coordinadores: José Luis González de Rivera y Revuelta

Alumnos: Nº mín.: 10

Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Principios y métodos de la Epidemiología Descriptiva en salud mental [*-Op-4]
- Introducción a la metodología de investigación en Psiquiatría [*-Op-4]
- Aplicación práctica de la Epidemiología descriptiva en Salud Mental [**-Op-4]
- Aplicaciones prácticas de la informática en Psiquiatría [**-Op-4]
- Curso Interdepartamental sobre metodología de la investigación clínica (*-Op-6)

Fundamentales

- Patología Psicosomática General [*-Op-4]
- Introducción a la Suicidiología [*-Op-4]
- Patología Psicosomática Especial [**-Op-4]
- Conducta suicida en el niño y en el adolescente [**-Op-4.5]
- Introducción al Psicoanálisis [*-Op-3]
- Epidemiología Psiquiátrica II [*-Op-3]

47 Microbiología

Departamento: Microbiología Biología Celular Coordinadores: Dr. A. Gutiérrez Navarro Dr. M.A. Falcón Sanabria

Alumnos: Nº mín.: 1

Nº máx.:5

Contenido:

Metodología (Investigación)

Técnicas básicas para la investigación con le-

- vaduras [&-Op-2]
- Evaluación de las propiedades biológicas de moléculas orgánicas [&-Op-3]

Fundamentales

- Degradación de polímeros por microorganismos [&-Op-6]
- Proteínas extracelulares de bacterias [&-Op-6]
- Estructura y funciones de anticuerpos [&-Op-3]

Campos afines

Introducción a las técnicas de electrofóresis
 [&-Op-3]

Observaciones:

Con trabajos de investigación, tesinas y publicaciones se pretende conseguir el resto de los créditos (9), necesarios para completar los 32 créditos exigidos.

El carácter de los trabajos será optativo, siendo la orientación general del programa la de suministrar información teórica y adiestrar en las técnicas básicas sobre la Microbiología a licenciados con conocimientos básicos en esta disciplina. Por consiguiente, sólo serán admitidos licenciados en Biología, Farmacia, Veterinaria y Medicina.

48 Biología Celular

Departamento: Microbiología y Biología Celular

Coordinador: M. Angel Pérez Batista, J. Manuel Martin Trujillo, C. María Trujillo Trujillo Alumnos: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la Microscopía Electrónica y ultraestructura celular [*-Ob-2]
- Técnicas inmunohistoquímicas y de estudio de conexiones neuronales [*-Ob-4]
- Embriología experimental: Cultivos de embriones ""in vivo"
- Técnicas cromatográficas. Aplicación de la HPLC a la Bioorgánica [*-Ob-3]
- Diseño y síntesis de moléculas para la investigación y manipulación del DNA (*-Ob-1)

Fundamentales

Neuroembriogenesis [*-Ob-6]

- Organización de la corteza cerebral [*-Ob-2]
- Neuroanatomía funcional [*-Ob-3]
 - Mecanismos de integración neuroendocrina [*-Ob-2.5]

Campos afines

- Sistemas xxxx. Principios básicos e implicaciones clínicas (*-Op-2)
- Citogenética humana y cultivo de tejidos [*-Op-3]

Observaciones:

Se contempla la realización de trabajos de investigación en las condiciones que figura en el Art. 3º/3 R. D. 185/1985. Su realización es oblicatoria.

Se contempla la obtención de un máximo de 5 créditos por la realización de cursos no contemplados en el presente programa (Art. 6% AR. D. 185/1985)

El curso metodológico "Técnicas inmunohistoquímicas y de estudio de conexiones neuronales", contemplado en el presente programa está sujeto a una solicitud de financiación y en consecuencia será impartido si es financiado.

Al presente programa, tienen acceso los licenciados en Biología, Medicina, Farmacia, Veterinaria y Químicas y está orientado especialmente a la Neurobiología, Neuroembriología, Neuroendocrinología y Neuroanatomía de vertebrados.

49 Parasitología

Departamento: Parasitología, Ecología y Genética

Coordinador: Prof. Dr. D. Ramón López Román

Alumnos: Nº min.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Evaluación del impacto ecológico [Ob-2]
- Técnicas inmunológicas y diferenciales en el diagnóstico de parásitos [Ob-6]

- Parásitos de animales domésticos y zoonosis parasitarias [Ob-6]
- Parásitos hemáticos y tisulares [Ob-4]
- Descripción y muestreo de poblaciones animales [Ob-1]

- Digenea de interés sanitario y económico [Ob-3]
- Coprología Parasitaria [Ob-3]
- Dinámica de poblaciones [Op-1]

Campos afines

- Bases celulares de la respuesta inmune (Op-3)
- Metodología y formación en las técnicas de análisis de imagen en el área de las Ciencias Morfológicas [Op-2]

Observaciones:

Asignaturas de Segundo Ciclo (no cursadas anteriormente por el alumno).

Parasitología Clínica Op. 5 Prof. Dr. Lopez Román Ramón

Tiene que haber cursado la asignatura correspondiente al primer ciclo (Parasitología).

50 Ginecología

Departamento: Obstetricia-Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública Coordinadores Prof. Javier Parache y Prof. J. C. Alberto, Prof. Dr. Rubí Rodríguez, Dra. Fernández, Dra. Delia Baez, Prof. J. M. Troyano y Prof. San Luis

Contenido:

Fundamentales

- Avances en Oncología [#-Ob-8]
- Infecciones en Ginecología [#-Ob-5]
- Avances en fertilidad [#-Ob-5]
- Diagnóstico ecográfico en Ginecología [#-Ob-3]

Campos afines

Técnicas estadísticas en investigación [*-Ob-3]

Observaciones:

Se prevee 8 créditos como trabajo de investigación.

51 Obstetricia

Departamento: Obstetricia-Ginecología, Pediatria, Medicina Preventiva y Salud Pública Coordinadores: Prof. Javier Parache y Prof. Santísimo Sacramento, Prof. García Hemández, Prof. Santísimo, Prof. Troyano Prof. San Luis y Prof. E. Domménech

Contenido:

Fundamentales

- Patología médica y gestación [**-Ob-8]
- Estudio del medio fetal [*-Ob-3]
- Desarrollo y fisiología fetal [*-Ob-2]
- Patología infecciosa y gestación [*-Ob-2]
- Doppler y Hemodinámica Fetal [**-Ob-3]
- Medicina Perinatal [**-Ob-3]

Campos afines

Técnicas estadísticas en investigación [*-Ob-2]

Observaciones:

Se preveen 9 créditos como trabajos de investigación

52 Pediatría

Departamento: Obstetricia-Ginecología Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública
Coordinadores: Prof. E. Doménech, A. Méndez, Rodríguez Luis, H. Armas, Gonzales
Díaz, C. Ormazábal
Alumnos: Nº mín.: 6 Nº máx.: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Curso interdepartamental sobre Metodología a la investigación dínica [*-Ob-6]

- Medicina Perinatal (**-Ob-3)
- Gatroenterología y Nutrición Infantil: I (**-Ob-2)
- Neumología Infantil y Alergia: Il [**-Ob-2]
- Oncología y Hematología Infantil: I [*-Ob-2]
- Oncología y Hematología Infantil: II (**-Ob-2)
- Endocrinología Pediátrica : I (*-Ob-2)
- Endocrinología Pediátrica: II
- Crecimiento y Desarrollo Infantil [**-Ob-2]
- Urología Infantil [**-Ob-2]
- Crisis epilépticas en la infancia [*-Ob-2]

53 Química Analítica Pura y Aplicada

Departamento: Química Analítica, Bromatologla y Toxicología

Coordinador: Dr. Juan José Arias León Nº máx : 25 Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos de separación por extracción **-Op-2]
- Métodos cromatográficos y electroréticos [*-Op-3]
- Quimiometria [#-Op-3]
- Métodos automáticos de análisis [**-Op-3]

Fundamentales

- Métodos cinéticos de análisis espectrocopía atómica [**-Op-1]
- Introducción a la Nutrición Humana [**-Op-3]
- Análisis toxicológico y contaminantes del medio ambiente [**-Op-4]
- Análisis y control de medicamentos [**-Op-3]
- Análisis químico clínico [*-Op-6]
- Técnicas analíticas e instrumentales modernas en análisis orgánico e inorgánico [*-Op-6]
- Análisis de multicomponentes (**-Op-3)

Observaciones:

Acceso desde facultades de Química, Farmacia, Veterinaria, Biología, Medicina y Ciencias del mar

Se considera obligatoria la realización de trabajos de investigación por un valor máximo de nueve créditos.

54 Química Física y Electroquímica

Departamento: Química Física Coordinador: Dr. D. Agustín Arévalo

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fenómenos de transporte en disolución [&-Ob-9]
- Aplicación de las técnicas instrumentales electroquímicas al estudio de compuestos orgánicos con interés biológico y farmaceútico: Técnicas electroquímicas semi-integrales. [&-Ob-3]
- Estudio de los equilibrios de coordinación: pro-

blemática y análisis polarográfico (I) [&-Ob-3] Estudio de los equlibrios de coordinación: problemática y análisis polarográfico. (II) [&-Op-3]

Fundamentales

- Métodos electroquímicos para estudiar mecanismos de reacciones electródicas. [*-Ob-6] Doble capa e impedancia faradaica. [*-Ob-6]
- Métodos electroquímicos para estudiar mecanismos de reacciones electródicas. Il [**-Op-6]
- Doble capa e impedancia faradaica. Il ["-Op-6]

Campos afines

- Automatización en electroquímica [&-Op-3]
- Aprovechamiento de la energía solar [&-Op-3]
- Aprovechamiento electroquímico de la energia [&-Op-3]

Observaciones:

28 Asionaturas de ciclo cursadas no anteriormente por el alumno:

- Aplicación de Química Física
- Electroquímica
- Trabajos de investigación:
- Fenómenos de transporte iónico
- Propiedades termodinámicas de disoluciones iónicas
- Procesos electródicos

55 Química Inorgánica Avanzada

Departamento: Quimica Inorgánica Coordinadores: Alfredo Mederos Pedro Gili Trujillo, Jesús Fuentes Diaz, Francisco G. Manrique, Antonio Medina Ortega, Pedro Núñez Coello., Matías L. Rodríguez Alumnos: Nº min: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos de identificación de especies complejas en disolución: potenciométricos, espectrofotométricos, etc. Análisis por métodos computacionales. [#-Ob-6]
- Teoría de grupos y métodos espectroscópicos [#-Ob-3]
- Propiedades magnéticas y térmicas de la materia [#-Ob-3]
- Cristalografía y cristaloguímica: difracción de rayos X [#-Ob-2]

Fundamentales

- Compuestos de coordinación (tipo Werner) y organometálicos [#-Ob-6]
- Clusters: especies homo y heteropoloatómicas [#-Ob-6]

Campos afines:

- Bioquímica Inorgánica y Química Inorgánica del Medio Ambiente [#-Op-3]
- Ciencia de Materiales [#-Op-3]

Observaciones:

Será obligatoria la realización de un trabajo de investigación de suficiente dedicación y calidad, dentro de las líneas de investigación del Departamento para que pueda ser computado entre 6 y 9 créditos.

A este programa pueden acceder licenciados en Ciencias Químicas o en Ciencias Físicas.

Se accede al título de Doctor en Ciencias Químicas.

Objetivos generales: Complementar con un tercer ciclo de Química Inorgánica avanzada, la formación adquirida en los dos primeros ciclos, de tal manera que una parte se profundice en la formación teórica, y por otra se adiestre en la síntesis de nuevas sustancias inorgánicas así como en su caracterización y estúdio de propiedades, tanto en estado sólido como en solución.

56 Estructura, Química y Síntesis de Productos Naturales Orgánicos

Departamento: Química Orgánica Coordinadores: Antonio Galindo Brito, Victor Sotero Martín García

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Ampliación de resonancia magnética nuclear [#-Op-2]
- Cristalografía y cristaloquímica [#-Op-2]

Fundamentales

- Diseño de moléculas orgánicas [#-Op-2]
- Síntesis asimétrica [#-Op-2]
- Aplicación a la síntesis orgánica de los metales de transición [#-Op-3]
- Síntesis biomética de sesquiterpenos [#-Op-3]
- Biosíntesis de productos naturales [#-Op2]

- Fotoquímica Orgánica [#-Op-1]
- Silicio y estaño en Química Orgánica [#-Op-1]
- Compuestos organometálicos del grupo principal de los metales pesados: Aplicaciones en síntesis orgánica
- Heterocidos en síntesis orgánica [#Op-2]
- Química orgánica agrícola [#-Op-2]
- El uso de disolventes en la determinación de estructuras por métodos espectroscópicos [#-Op-1]
- Análisis conformacional utilizando el concepto de ángulo de torsión [#-Op-1]
- Ecología Química [#-Op-2]

Observaciones:

Se exigirá la obtención de hasta nueve créditos por trabajos de investigación.

57 Algunos Aspectos de Interés de la Investigación Blo-Orgánica

Instituto: Instituto Universitario de Bio-Orgáni-

Coordinador: Dr. Julio Delgado Martin

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas cromatográficas. Aplicación de HPLC a la bio-orgánica [&-Op-3]
- Determinación configuracional y conformacional por RMN: aplicación al campo de los productos naturales [&-Op-3]
- Aplicación de la difracción de rayos-X al análisis de estructuras y reactividad de biomoléculas y modelos relacionados [8-Op-3]
- Técnicas Básicas para la Investigación con Levaduras [&-Op-2]
- Cultivos "in vitro" [&-Op-2]
- Evaluación de las propiedades biológicas de las moléculas orgánicas [&-Op-3]

- Química de la Visión [&-Op-1]
- Diseño y síntesis de moléculas para la inves tigación y manipulación del DNA [&-Op-1]
- Catalizadores químicos emulando enzimas: la expoxidación asimétrica, mecanismo y alcance sintético aplicado a biomoléculas [&-Op-1]
 Química supramolecular, diseño y sintesis de
- receptores y metaloreceptores [&-Op-1]

 Estudios biosintéticos de polieteres [&-Op-1]
- Aspectos químicos, biogenéticos, sintéticos y de actividad biológica de diterpenos abie-

- tatrienicos [&-Op-1]
- Transformaciones microbiológicas para la obtención de compuestos con utilidad bio-orgánica [&-Op-2]
- -- Fitoquímica de celastraceas [&-Op-1]

Campos afines

 Técnicas inmunuhistoquimicas y de estudio de conexiones neuronales [*-Op-4]

Observaciones:

Se contempla la realización de trabajos de investigación en las condiciones que figura en el Art. 3º/ R.D. 185/1985. Su realización es obligatoria.

Se contempla la obtención de un máximo de 5 créditos por la realización de cursos no contemplados en el presente programa (Art. 69/a R. D. 185/1985).

Al presente programa tienen acceso los licenciados en Química, Físicas, Biología, Farmacia y Veterinaria, estando orientado especialmente a la Bio-orgánica.

UNIVERSIDAD DE LEON

01 El Patrimonio de Castilla y León

Departamento: Patrimonio Histórico-Artístico y de la Cultura Escrita

Coordinadores: Dr. García Lobo, Dr. Fernán-

dez González y Dr. Martín Fuertes

Alumnos: Nº min.: 3 Nº max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la arquitectura popular [*-Op-1]
- Introducción a la artesanía popular [**-Op-1]
- La plata labrada americana en Castilla y León
 [**-Op-2]
- El arte románico castellano-leonés [*-Ob-1]
- Escultura románica en Castilla-León (**-Ob-1)
- Pervivencia del clasicismo en el siglo XIX
 [*-Ob-1]
- El minismalismo y sus consecuencias [**-Ob-1]
- Los artes suntuarios bajo medievales [*-Ob-1]
- Cerámica Medieval española [**-Ob-1]
- Arquitectura de las vías de comunicación [*-Ob-2]
- Las villas romanas en la cuenca del Duero [**-Ob-2]

Fundamentales

- Las fuentes manuscritas y la investigación histórica. Fuentes codicológicas [*-Ob-2]
- El patrimonio documental castellano-leonés.
 El documento real [**-Ob-2]
- Arquitectura mudéjar (SS. XIV y XV) [*-Ob-2]
- Arte hispano flamenco en Castilla-León [**-Ob-2]
- La escritura y la documentación en la América española [*-Ob-2]
- El patrimonio documental castellano-leonés.
 El documento privado [**-Ob-2]
- Iconografía del Antiguo Testamento en la Edad Media [*-Ob-1]
- lconografía del Nuevo Testamento en la Edad Media [**-Ob-1]
- Los señores nobiliarios en la corona de Castilla durante la Baja Edad Media [*-Ob-2]
- Los archivos nobiliarios [**-Ob-1]

Observaciones:

Trabajo de investigación: Obligatorio

02 Ciencias y Tecnología de los Alimentos

Departamento: Higiene y Tecnología de los Alimentos

Alumnos: Nº min: 3 Nº max.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas inmunológicas en el análisis de los alimentos [*-Op-2]
- Técnicas modernas para la determinación de microorganismos y/o sus toxinas en alimentos ['-Op-2]
- Fundamentos y aplicaciones de la cromatografía de gases (*-Op-2)
- Estadística aplicada a la investigación [*-Op-3]
- Métodos de separación de proteínas [*-Op-2]
- Metodología básica en microbiología y parasitología I [*-Op-2,5]
- Informática aplicada a la investigación [**-Op-3]
- Cromatografía líquida de alta eficacia [**-Op-2]
- Aplicaciones de HPLC al análisis de glúcidos, lípidos, vitaminas y nucleótidos [**-Op-2]
- Metodología básica en microbiología y parasitología fl [**-Op-2,5]

Fundamentales

- Tecnología de los productos cárnicos crudoscurados [*-Op-2]
- Bases científicas para un programa moderno de higiene e inspección de carnes (*-Op-1)
- Reología de los alimentos [*-Op-2]
- Los hongos superiores [Op-2]
- Control de calidad en las industrias lácteas [**-Op-6]
- El sistema de análisis de riesgos e identificación y control de puntos críticos (ARICPC) como método preventivo de control de calidad microbiológica de alimentos [**-Op-1]
- Mohos en alimentos: aspectos beneficiosos y perjudiciales [**-Op-4]

Campos afines

- Biotecnología de enzimas [*-Op-2]
- Veterinaria de salud pública I [*-Op-1]
- Avances recientes en la biología de los microorganismos [*-Op-2]
- Veterinaria de salud pública II [**-Op-1]

03 Lengua y Literatura Francesa e Inglesa

Departamento: Filología Moderna

Coordinadores: Dr. Santoyo Mediavilla y Dr.

López Folgado

Alumnos:

Nº min.: 3

Nº max.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis interlingüístico de traducciones inglés/español: "Reasure Island" [**-Op-1]
- Crítica literaria y mitocrítica: hacia una interpretación del símbolo y el mito [*-Op-1]

Fundamentales 5 8 1

- Metodología y bibliografía de la literatura inglesa [*-Op-2]
- Principales intérpretes de la cultura española e hispanoamericana en la literatura de los EE. UU. [**-Op-2]
- La equivalencia translémica [*-Op-1]
- Inequivalencias en la traducción inglés-espafiol [**-Op-1]
- Características formales del inglés medieval tardío [*-Op-1]
- Introducción al sistema entonativo del inglés actual [**-Op-1]
- Aspectos de la historia de la traducción inglésespañol (S. XVI-XX) [**-Op-1]
- La obra literaria y sus aplicaciones didácticas:
 "La isla del tesoro", de R.L. Stevenson [*-Op-1]
- Primeros intentos de sistematizar la enseñanza de la fonética inglesa en España (1842-) [**-Op-1]
- -- La narrativa francesa actual ["-Op-1]
- 20th Century English Drama I [*-Op-1]
- 20th Century English Drama II [**-Op-2]
- Difusión e influencia de la pastoril española en la literatura inglesa del siglo XVI [*-Op-2]
- Textos no literarios del Renacimiento inglés [**-Op-2]
- Lexicología del inglés (aproximación histórica)
 [*-Op-1]
- Lingüística textual: aspectos prácticos [**-Op-1]
- Recepción de la literatura española en la comedia francesa del siglo XVII (*-Op-1)
- El simbolismo francés a través de la literatura hispanoamericana [**-Op-1]
- La literatura fantástica romántica: incidencia y evolución en Francia [*-Op-1]
- La pérdida del género gramatical en la lengua inglesa: causas, proceso y consecuencias [*-Op-1]
- De James Harris a Lindley Murray: Las catego-

rlas del género y número en los gramáticos británicos en la segunda mitad del S. XVIII [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajo de investigación: obligatorio

04 Pensamiento filosófico y científico del siglo XVIII e llustración

Departamento: Filosofía y Ciencias de la Educación

Coordinadores: Dra. Lafuente Guantes, Dr. Fle-

cha Andrés y Dr. Alvarez Bautista

Alumnos: Nº min.: 3 Nº max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Análisis de los modelos matemáticos en las teorías sociales de la época moderna [**-Ob-2]

Fundamentales

- El siglo XVIII: análisis de ideas morales y económicas (*-Ob-3)
- Las ideas antropológicas del pensamiento ilustrado español [*-Ob-3]
- La formación de las ciencias de la conducta en el siglo XVIII [*-Ob-3]
- Proyecto político y organización socio-espacial en la España de la ilustración [*-Ob-3]
- Filosofía de Kant y las ciencias del siglo XVIII
 [*-Ob-3]
- El problema de la filosofía de la religión en el siglo XVIII [*-Ob-1]
- Razón y experiencia. La solución Kantiana a un problema de la ilustración [**-Ob-3]
- El ideario y la política educativa del pensamiento ilustrado español [**-Ob-3]
- Las ideas lingüísticas en el S. XVIII [**-Qb-2]
- El pensamiento económico en la ilustración [**-Ob-2]
- Ilustración y liberalismo: Ideas y actitudes políticas de los ilustrados españoles [**-Ob-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación: Obligatorio

05 Principios y técnicas fundamentales en Sanidad Animai

Departamento: Patología Animal: Sanidad Animal

Coordinador: Dr. Cordero del Campillo Alumnos: Nº min.: 3 Nº max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología básica en microbiología y parasitología. I [*-Op-2,5]
- -- Metodología básica en inmunología [*-Op-1]
- Técnicas específicas en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas y parasitarias. I [*-Op-2]
- Técnicas de la reproducción y técnicas obstétricas. I [*-Op-2]
- Metodología básica en microbiología y parasitología. II [**-Op-2,5]
- Metodología básica en inmunología II [**-Op-1]
- Técnicas específicas en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas y parasitarias. Il [**-Op-2]
- Tecnología de la reproducción y técnicas obstétricas. II [**-Op-2]

Fundamentales

- -- Veterinaria de salud pública. Il [""-Ob-1]
- Aspectos sanitarios de la medicina preventiva.
 II [""-Ob-1]
- Avances en enfermedades de la reproducción. II [**-Ob-1]
- Mecanismos de patogenicidad microbiana y parasitaria. I [*-Ob-1,5]
- Epidemiología general y especial. I [*-Ob-1,5]
- Veterinaria de salud pública. I ["-Ob-1]
- Aspectos sanitarios de la medicina préventiva.
 I [*-Ob-1]
- Avances en enfermedades de la reproducción. I (*-Ob-1]
- Mecanismos de patogenicidad microbiana y parasitaria. [[**-Ob-1,5]
- Epidemiología general y especial. II
 [**-Ob-1,5]

Campos afines

- Valoración energética en rumiantes [*-Op-3]
- Introducción a la información y documentación científica [*-Op-1]
- Técnicas modernas para la determinación de microorganismos y/o sus toxinas en alimentos [*-Op-2]

- Técnicas inmunológicas en el análisis de alimentos [*-Op-2]
- Técnicas avanzadas de manipulación genética [**-Op-5]
- Control de la expresión génica y regulación del metabolismo en microorganismos [**-Op-3]
- Métodos y técnicas empleados para la investigación histopatológica [**-Op-2]
- Los animales de laboratorio como reactivos vivos II y III [**-Op-2]
- Morfopatología de las alteraciones más frecuentes en los rumiantes [**-Op-2]
- Entomología médica y veterinaria [*-Op-2]
- Métodos de separación de proteínas [*-Op-2]
 - Agentes antimicrobianos [*]
- Bioquímica de la comunicación intercelular [**-Op-2]
- Los animales de laboratorio como reactivos vivos II y III [*-Op-2]
- Análisis clínicos I y II [#-Op-2]
- Patología dínica de las enfermedades de los animales no rumiantes [*-Op-2]

06 introducción a la investigación en Patología Animal. Medicina Animal

Departamento: Patologia Animal: Sanidad Animal

Coordinador: Dr. García Partida

Alumnos: Nº min.: 3 Nº max.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de necropsias en animales domésticos [*-Ob-2]
- Los animales de laboratorio como reactivos vivos. II f*-Op-11
- Los animales de laboratorio como reactivos vivos. III [*-Op-1]
- Análisis clínicos II [**-Ob-2]
- Cirugía experimental II [*-Ob-2]
- Métodos y técnicas empleadas para la investigación histopatológica [**-Ob-2]
- Los animales de laboratorio como reactivos vivos. I [**-Ob-1]
- Análisis clínicos I [**-Ob-2]
- Cirugla experimental. | [**-Op-2]
- Algunas técnicas instrumentales de interés clínico (**-Ob-1]

Fundamentales

 Ecología microbiana y estados de disbiosis del tracto digestivo en patología animal.

- Rumiantes [**-Op-1]
- Carcinogénesis experimental [**-Op-1]
- -- Radiología I [**-Ob-1]
- Patología dínica de las enfermedades de los animales no rumiantes [*-Ob-2]
- Cirugía en animales no rumiantes [*-Ob-2]
- Morfopatología de las alteraciones más frecuentes en animales domésticos no rumiantes [*-Ob-2]
- Ecología microbiana y estados de disbiosis del tracto digestivo en patología animal II. No rumiantes [*-Op-1]
- Fisiopatología de la reproducción [*-Op-1]
- -- Radiología II [*-Ob-1]
- Radiaciones ionizantes y no ionizantes. Efectos biológicos [**-Op-1]
- Patología y clínica de las enfermedades de los rumiantes [**-Ob-2]
- Cirugía en rumiantes [**-Ob-2]
- Monopatología de las alteraciones más frecuentes en los rumiantes [**-Ob-2]

07 Fisiología, Farmacología y Toxicología

Departamento: Fisiología, Farmacología y Toxicología

Coordinadores: Dr. González Gallego, Dra. Terán Somaza y Dr. Ordófiez Escudero Alumnos: Nº min.: 3 Nº max.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de investigación en Fisiología [*-Op-2]
- Técnicas de investigación en Farmacología [*-Op-1]
- Biodisponibilidad y bioequivalencia [**-Op-1]
- Endocrinologia experimental [**-Op-2]

Fundamentales

- Adaptaciones fisiológicas en el ejercicio. I [*-Op-4]
- Adaptaciones fisiológicas en el ejercicio. II
 [**-Op-2]
- Fármacos y actividad física I [*-Op-3]
- Fármacos y actividad física II [**-Op-2]
- Fisiología hepática I (*-Op-3)
- Fisiología hepática II [**-Op-3]
- Fisiología de la membrana [*-Op-2]
- Fisiología de la respiración [*-Op-3]
- Fisiopatología del alcoholismo (*-Op-2)
- Agentes antimicrobianos [*-Op-2]
- Anestesia en Medicina Veterinaria [*-Op-2]
 Farmacología del sistema nervioso autónomo

- ['-Op-2]
- Toxicología de pesticidad [*-Op-2]
- Fisiología de la absorción intestinal [**-Op-2]
- Regulación de la ingesta en mamíferos [**-Op-1]
- Reología de fluidos biológicos [**-Op-2]
- Farmacología de autacoides [**-Op-2]
- El ladmé de los medicamentos [**-Op-1]
- Modelo monocompartimental [**-Op-1,5]
- Modelo bicompartimental [**-Op-1,5]
- Toxicología de residuos en animales [**-Op-2]
- Patología de radicales libres (**-Op-1)

Campos afines

- Cromatografía líquida de alta elicacia [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Optativo

08 Antigüedad y tradición clásica: Aspectos arqueológicos, históricos y filológicos

Departamento: Estudios Clásicos

Coordinador: D. Manuel A. Rabanal Alonso Alumnos: Nº min.: 3 Nº max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Relaciones entre Filología e Historia: métodos y contenidos [*-Op-1]
- Comentarios de textos latinos [**-Op-1]
- Técnicas metodológicas en la investigación de trabajos de humanismo [**-Op-1]

- Problemas de la crítica textual contemporánea [*-Op-2]
- Ideas políticas en el mundo griego [*-Op-2]
- Fuentes para el estudio de la religión humána [*-Op-2]
- Arquitectura y arquitectos en la Antigüedad Clásica [*-Op-2]
- La ciudad como instrumento del imperialismo romano [*-Op-2]
- Comentario de textos griegos [*-Op-1]
- Espacio y hábitat en la Prehistoria (*-Op-2)
- Urbanismo antiguo mediterráneo [*-Op-2]
- Tradición clásica en la literatura española
 [**-Op-2]
- Problemas sociopolíticos del final de la República romana (**-Op-2)

- Organización urbana en la España romana e incidencia posterior [**-Op-2]
- Problemas metodológicos de la Arqueología de la 2ª mitad del siglo XX [**-Op-1]
- Epigrafía latina del N-O de la Península Ibérica [**-Op-1]
- Espacio y economía en la Prehistoria [**-Op-2]

Observaciones:

Este programa se completa con los créditos que se pueden obtener de otros programas (hasta 5 créditos) y con los que se pueden obtener por trabajos de investigación (hasta 9 créditos).

09 Estudios sobre Filología Hispánica

Departamento: Filología Hispánica Coordinadores: Dr. González Boixo y Dr. Gutié-

rrez Ordóñez

Alumnos: N

Nº min.: 3

Nº max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Problemática del teatro español de 1900-1936 [*-Op-2]
- Variantes léxicas en la documentación medieval castellano-leonesa [*-Op-2]
- La generación poética de 1950 [*-Op-2]
- Estructuras sintácticas correlativas [*-Op-3]
- Retóricas preceptivas y poéticas en la Edad Media (*-Op-2)
- La voz verbal en la gramática española [*-Op-2]
- La narrativa de Carlos Fuentes [*-Op-2]
- Función de la utopía en los cronistas de Indias [*-Op-2]
- Toponimia leonesa [*-Op-3]
- Cuestiones disputadas de gramática funcional del español (sintagmática) [*-Op-3]
- La creación mitológica en los siglos de oro: El Orleo, de Juan de Jaúregui [*-Op-2]
- Las ideas lingüísticas en España en el siglo XVI [*-Op-2]
- Enlaces sintácticos en el español actual [*-Op-2]
- Curso de gramática española III [*-Op-2]
- Curso de literatura española II [*-Op-2]
- Problemática del teatro español de 1936 a la actualidad [**-Op-2]
- Variantes fónicas en la documentación medieval castellano-leonesa [**-Op-2]
- Lectura e interpretación de las coplas de Jorge Manrique [**-Op-2]

Fundamentales

- Retóricas preceptivas y poéticas en la Edad Media [**-Op-2]
- Algunas dificultades prácticas en sintaxis espafiola [**-Op-2]
- La novela hispanoamericana del siglo XIX
 [**-Op-2]
- Acercamiento literario a los cronistas de Indias [**-Op-2]
- Cuestiones disputadas de gramática funcional del español (Paradigmática) [**-Op-3]
- La poética cultista en los siglos de oro: la polémica en torno a las soledades [**-Op-2]
- Las ideas lingüísticas en el siglo XVII [**-Op-2]
- El aspecto y otros aspectos gramaticales del español [**-Op-2]
- Curso de gramática española IV [**-Op-2]
- Curso de literatura española III [**-Op-2]
- Metodología toponímica [**-Op-2]
- Cuestiones metodológicas de semántica y pragmática [**-Op-3]

Aspectos básicos en Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molec. Coordinador: D. Angel Reglero Chillón Alumnos: Nº min.: 3 Nº max.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Espectroscopia de macromoléculas biológicas [*-Op-2]
- Métodos de separación de proteínas [*-Op-2].
- Aplicaciones de HPLC al análisis de glúcidos, lípidos, vitaminas y nucleótidos [*-Op-2]
- Distancias genéticas y sus aplicaciones
 [*-Op-1]
- Cromatografía líquida de alta eficacia [**-Op-2]
- Técnicas básicas en investigaciones genéticas [**-Op-2]

- Química de antibióticos β-lactámicos [*-Op-2]
- Sistemática de compuestos orgánicos [*-Op-1,5]
- ["-Op-1,5]
- Bioquímica del efecto de toxinas y drogas [*-Op-3]
- Biotecnología de enzimas [*-Op-2]
- Aspectos de la Fisiología y Bioquímica de Phycomyces [*-Op-1,5]
- Genética de poblaciones de secuencias [*-Op-4]

- Evolución molecular de secuencias y sistemas [*-Op-2]
- Manipulación genética en plantas ['-Op-1]
- Glicoproteinas [**-Op-2]
- Bioquímica de la comunicación intercelular [**-Op-2]
- Regulación de la biosíntesis de penicilinas en Pchrysogenum [**-Op-2]
- Análisis de datos cinéticos. Aplicación al estudio de enzimas alostéricas y diagnóstico (**-Op-3.5]
- Bioquímica del nitrógeno [**-Op-2]
- Péptidos. Interés y síntesis [**-Op-2]
- Diferenciación genética en plantas: "in vivo" e "in vitro" [**-Op-4]
- Regulación genética de eucariontes [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación: Optativo

11 Biología de Sistemas y Medicamblental

Departamento: Ecología, Genética y Microbio-

Coordinador: Dr. Luis Calabuig

Alumnos: Nº min.: 3 Nº max.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de estudio en poblaciones [*-Op-6]
- Técnicas de muestreo en sistemas [*-Op-7]

Fundamentales

- Morfología y anatomía comparada de los vertebrados (*-Op-2)
- Morfología y anatomía humana [*-Op-2]
- Morfología adaptativa [*-Op-2]
- Sistemática, taxonomía y nomendatura zoológica [*-Op-2]
- Dinámica de poblaciones y comunidades de invertebrados y vertebrados [*-Op-2]
- Organografía y morfología de plantas vasculares [*-Op-2]
 - Sistemática y taxonomía botánica [*-Op-1]
- Taxonomía y nomenclatura fitosociológica
 [*-Op-2]
- Planificación y gestión de ecosistemas [**-Op-5]
- Poblaciones y comunidades humanas [**-Op-2]
- Sucesión ecológica [**-Op-1]
- Fundamentos y caracterización de las series

- de vegetación [**-Op-5]
- Población y comunidades vegetales [**-Op-2]

Campos afines

- Entomología médica y veterinaria (*-Op-2)
- Evolución humana [*-Op-3]
- Ecoetología [*-Op-5]
- Ecosistemas forestales. Destrucción y regeneración [*-Op-2]
- Teledetección, tratamiento de la imagen y ciencias de la tierra [*-Op-2]
- Micología general y estructural. Simbiosis microrricicas [**-Op-5]
- El análisis polínico: sus aplicaciones [**-Op-2]
- Polución aérea y crecimiento vegetal [**-Op-4]
- Modelización y cuantificación en sistemas
- acuáticos continentales [**-Op-5]
 Crecimiento y desarrollo acuático de la población española [**-Op-2]
- Biología y estructura de poblaciones humanas [**-Op-2]
- Legislación ambiental en la C.E.E. [**-Op-1]

12 Producción de Rumiantes

Departamento: Producción Animal
Coordinador: D. Pedro José Alvarez Nogal
Alumnos: Nº min.: 3 Nº max.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Biometría y diseño experimental [&-Op-2]
- Informática [&-Op-2]
- Introducción a la información y documentación científica [8-Op-1]
- Técnicas de estudio de producción en pastoreo [&-Op-2]

- Producción y valoración de forrajes [&-Op-3]
- Valoración energética de rumiantes [&-Op-3]
- Valoración proteica de rumiantes [&-Op-3]
- Mejora genética en el ganado ovino [8-Op-2]
- Historia de la ganadería española [&-Op-1]
- Manejo de la reproducción en el ganado ovino [&-Op-2]
- Etología de los rumiantes [&-Op-3]
- Metabolismo del Rumen [&-Op-3]
- Ordeño mecánico [&-Op-1]
- Situación actual y perspectivas de la producción animal (rumiantes) con nuestra entrada en la C.E.E. [&-Op-2]

Campos afines

- Fisiología de la absorción intestinal [&-Op-2]
- Cromatografía líquida de lata eficacia [&-Op-2]
- Aplicaciones de HPLC al análisis de glúcidos, lípidos, vitaminas y nucleótidos [8-Op-2]
- Endocrinología experimental [&-Op-4]

13 Derecho Privado

Departamento: Derecho Privado

Alumnos: Nº min.: 3 Nº max.: 25

Contenido:

Fundamentales

- Propiedad rústica y urbana [#-Op-10]
- La proyectada reforma del Derecho de nacionalidad [*-Op-2]
- Competencia judicial internacional en el convenio de Lugano [**-Op-2]
- La nueva regulación del arbitraje internacional en España [*-Op-1]
- El grado de heterogeneidad de la situación privada internacional en Derecho internacional privado [**-Op-1]
- El nuevo Derecho local [*-Op-2]
- Fiscalidad municipal y empresa [*-Op-3]
- La financiación de las provincias en la nueva Ley reguladora de las Haciendas Locales [*-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación: Obligatorio

14 Fundamentos y Técnicas de Análisis Geográfico

Departamento: Geografía e Historia de las Instituciones Económicas

Coordinador: Dr. Cortizo Alvarez

Alumnos: Nº min.: 3 Nº Max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de análisis territorial: Foto aérea f#-Ob-31
- Métodos cuantitativos y la investigación en Geografía [#-Ob-2]

Fundamentales

- Agricultura de montaña [#-Ob-4]
- Teoría y práctica de la urbanización capitalista [#-Ob-3]
- Sistemas urbanos y espacios fronterizos #-Ob-31
- Instrumentos de ordenación territorial (Rural y urbana) [#-Ob-3]

Observaciones:

Este programa se compone de 18 créditos obligatorios, a los que se afiaden 5 créditos de otros Programas de esta Universidad, y 9 créditos correspondientes al trabajo de investigación, (Obligatorio).

Tienen acceso al Programa Licenciados en Geografía e Historia (Sección de Geografía), así como Licenciados en distintas Ciencias Sociales, Humanas o Físicas.

15 Biotecnología de Microorganismos y de Plantas

Departamento: Ecología, Genética y Microbiología

Coordinadores: Dr. Martín Martín y Dr. Pérez de la Vega

Nº max.: 15

Alumnos: Nº min.: 3

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Química de los antibióticos β-Lactámicos [*-Op-2]
- Distancias genéticas y sus aplicaciones [*-Op-1]
- Métodos de separación de proteinas [*-Op-2]
- Técnicas básicas en investigación genética [*-Op-2]

- Antibióticos: Biosíntesis, modo de acción y mecanismos de resistencia [*-Op-5]
- Inmunología: aplicaciones en biotecnología [*-Op-3]
- Avances recientes en la biología de los microorganismos [*-Op-3]
- Genética de poblaciones vegetales [*-Op-4]
- Evolución molecular de secuencias y sistemas [*-Op-2]
- Manipulación genética en plantas [*-Op-1]
- Técnicas avanzadas de manipulación genética [**-Op-5]

ULE-8

- Control de la expresión génica y regulación del metabolismo en microorganismos [**-Op-3]
- Diferenciación genética en plantas "in vivo" e "in vitro" [**-Op-4]
- Regulación genética en eucariontes (**-Op-3)

16 Cuestiones fundamentales de Derecho Público

Departamento: Derecho Público Básico
Alumnos: Nº min.: 3 Nº max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Movimiento europeo de las ideas filosóficojurídicas a partir de 1,900 [*-Op-2]
- El estructuralismo como método [**-Op-2]
- Teoría del conocimiento jurídico [**-Op-4]

Fundamentales

- Hurto de uso: Utilización legitima de vehículos de motor [*-Op-3]
- Protección penal de los derechos de la propiedad intelectual [*-Op-3]
- -- El cumplimiento del cargo [**-Op-4]
- Jurisprudencia del Tribunal Supremo español en materias constitucionales [**-Op-4]
- La Perestroyka y la Reforma Constitucional en la URSS [*-Op-1,5]
- Igualdad y derecho [*-Op-3]
- Etica y derecho [*-Op-3]
- Significación humana de la libertad [**-Op-3]
- El espíritu del derecho judío [**-Op-2]
- El problema de la fundamentación de los derechos humanos (*-Op-2)
- El ser y el debe ser, exposición y crítica de la falacia naturalística [**-Op-2]
- Fundamentos filosóficos del contrato [**-Op-2]
- La justicia como principio constitucional del derecho [**-Op-4]
- Los Derechos Humanos en su dimensión doctrinal y política [**-Op-2]
- La libertad en el derecho [**-Op-1]
- El principio de la unidad de poder [**-Op-1]
- Seminario sobre "Causas de Justificación II"
 I*-Op-41
- La noción de Ley en el "Corpus Aristotelicum"
 [*-Op-2]
- Las fuentes jurídicas dásicas del tratado "De consuetudine" de Francisco Suárez ["-Op-1]
- Problemas ético y jurídicos que plantea la biotecnología [*-Op-2]
- Derecho de necesidad [*-Op-4]

Campos afines

- El ordenamiento jurídico comunitario europeo [*-Op-4]
- La cooperación internacional en el ámbito penal: la extradición y el reconocimiento de sentencias penales extranjeras [*-Op-1]
- El ordenamiento jurídico comunitario europeo II [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajo de investigación: Obligatorio

UMA

UNIVERSIDAD DE MALAGA

01 Matemática Fundamental y Aplicada

Departamento: Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa y Análisis Matemático

Coordinador: Dr. D. César Rodriguez Ortiz.

Contenido:

- Curso Avanzado de Análisis Matemático.
 [*-Ob-6]
- Čurso de Sistemas Dinámicos y Control.
 [*-Op-4]
- Seminario de Teoría Geométrica de Funciones. [*-Op-1]
- Estimación no paramétrica de la densidad:
 Métodos multivariantes. [*-Op-3]
- Inferencia Bayesiana. [*-Op-3]
- El modelo lineal dinámico y modelos para series temporales generados por mixturas de variables aleatorias. [*-Op-3]
- Topología Diferencial I. [*-Op-3]
- Algebras no Asociativas y Cohomología I.
 [*-Op-5]
- Curso de Análisis Funcional Aplicado.
 [**-Op-4]
- Curso sobre Implementación del Método de Elementos Finitos. [**-Op-3]
- Estimación máximo verosimil. [**-Op-3]
- Análisis de Datos: La técnica del Bootstrap.
 [**-Op-3]
- Juegos N-personales. [**-Op-3]
- Topología Diferencial II. [**-Op-3]

02 Química Básica y Aplicada

Departamento: Química Analitica Coodinador: Dr. D. José M. Cano Pavón Alumnos: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología en Química. Método científico. Método de cálculo, [*-Op-5]
- Determinación de estructuras cristalinas y moleculares. [*-Ob-5]
- Tecnología de materias residuales y energías renovables. [*Ob-2]
- Aplicaciones de la Química cuántica en cinética y espectroscopia [*-Op-3]
- Métodos de investigación en Química del estado sólido. [**-Op-3]
- Química de los espacios confinados. [**-Op-5]

Fundamentales

- Aprovechamiento de recuros hídricos. [*-Ob-1]
- Química y tecnología de recursos agroalimentarios, [*-Op-2]
- Fotoquímica y aprovechamiento de energía solar. [**-Op-3]
- Métodos avanzados de análisis. [**-Ob-4]
- Síntesis y purificación de compuestos orgánicos. [**-Op-3]
- Ampliación de Ingeniería Química. [**-Op-3]

03 Biología Evolutiva

Departamento: Geología y Ecología Coordinador: Dr. D. José María González Alumnos: Nº mín.: 15 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

Evolución: método y teoría, [*-Ob-3]

Fundamentales

- Bases genéticas de la evolución. [*-Ob-4]
- Introducción a la taxonomía y la sistemática.
 [*-Op-3]
- Desarrollo embrionario comparado y evolutivo de los órganos y mecanismos de defensa inmunitaria, [*-Op-3]
- Evolución de los foraminíferos planctónicos.
 [*-Op-3]
- Técnicas especiales aplicadas a la histofisiologia. [*-Op-3]
- Origen y evolución de los cormofitos. [*-Op-3]
- Bases celulares y moleculares del desarrollo.
 [**-Ob-3]
- Especiación y macroevolución. [**-Ob-4]
- Paleografía y biogeografía histórica. [**-Op-4]
 Evolución del sistema nervioso. [**-Op-3]
- Evolución de los elasmobranquios, [**-Op-3]
- Evolución de los teleósteos. [**-OP-3]
- Biología de la reproducción, crecimiento y desarrollo en invertebrados marinos. [**-Op-3]
- Ecología evolutiva del plancton. [**-Op-1]
- Geografía botánica de Andalucía, dinamismo y criterios de conservación. [**-Op-3]

04 Avances en Pediatria.

Departamento: Farmacología, Fisiología y Pediatría.

Coordinador: Dr. D. Antonio Martinez Valverde

Contenido:

Fundamentales

- Progresos en enfermedades infecciosas.
 [*-Ob-4]
- Progresos en Neumología. [*-Ob-3]
- Progresos en Hematología. [*-Ob-3]
- Enfermedades genéticas y Patología prenatal.
 [*-Ob-3]
- Fisiología y Patología del desarrollo. [*-Ob-3]
- Pediatría ambulatoria y social. [**-Ob-3]
- Avances en nutrición infantil. [**-Ob-2]
- Progresos en Neonatología. [**-Ob-3]
- Metodología pediátrica. [**-Ob-1]
- Yatrogenia en Pediatria. [**-Ob-2]
 Urgencias pediatricas. [**-Op-2]
- Progresos en Nefrourología pediátricas. [**-3]

05 Oncopatología.

Departamento; Morfología Normal y Patológica (Cátedra de Anatomia Patológica)
Coordinador: Dr. D. Alfredo Matilla Vicente.
Alumnos: Nº mín: 3 Nº máx: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Curso de Metodología general para el estudio morfológico. [*Ob-1]
- Curso sobre Patología Oncológica Básica.
 I*-Ob-3i
- Curso de Metodología y formación en técnicas de investigación aplicada al estudio de los tumores (I). [*-Ob-2]
- Seminario de Cito-Histopatología Oncológica (I). [*-Ob-4]
- Curso-seminario sobre correlación dínicopatológica en Oncología Sistémica: Factores pronósticos (I), [*-Ob-3]
- Curso multidisciplinario de Oncología: Tumores de esólago y estómago. [*-Ob-2]
- Curso-seminario sobre lesiones precursoras del cáncer. [*-Ob-3]
- Metodología y formación en técnicas de investigación aplicadas al estudio de los tumores (II). [**-Ob-2]
- Seminario de Cito-Histopatología Oncológica (II). [**-Ob-4]
- Curso sobre correlación clínico-patológica en Oncología Sistémica: Factores pronósticos (II).
 [**-Ob-3]
- Curso multidisciplinario de Oncología: Turnores de partes blandas. [**-Ob-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación de carácter obligatorio [Máximo 9]:

- Factores pronósticos en Patología Oncológica Urológica.
- Factores pronósticos en los tumores de tracto digestivo.
- Factores pronósticos en el cáncer ginecológico y mamario.

06 Oncología Radioterápica.

Departamento: Radiología, Medicina Física y Psiquiatria.

Coordinador: Dr. D. Manuel Martínez Morillo.

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Curso de Metodología en Radioterapia y Oncología. [**-Ob-1]
- Curso-Seminario de bases estadísticas e informáticas aplicadas a la Radioterapia.
 I**-Ob-41

Fundamentales

- Curso de Oncología Clínica Básica. [*-Ob-5]
- Curso-Seminario de técnicas de tratamiento radioterápico. [*-Ob-2]
- Curso sobre tratamiento radioterápico de las diferentes localizaciones tumorales. [*-Ob-5]
- Curso-Seminario de Radioprotección. [*-Ob-3]
- Curso-Seminario de bases físicas de las radiaciones ionizantes. [**-Ob-4]
- Curso de Radiobiología. [**-Ob-4]

Campos afines

- Curso-Seminario de Medicina Nuclear en Oncología. [**-Ob-3]
- Curso-Seminario de Radiodiagnóstico en Oncología. [**-Ob-4]

07 Bioquímica Clínica.

Departamento: Bioquímica, Biología Molecular y Química Orgánica Coordinador: Dr. D. Miguel Morell Ocaña.

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Seminario I de técnicas e instrumentación analíticas de interés en Bioquímica. [*Ob-3]
- Bioinformática. [**-Op-1]
- Seminario II de técnicas e instrumentación analíticas de interés en Bioquímica. [**Ob-3]
- Nuevas tecnologías en Bioquímica Aplicada:
 Resonancia Magnética Nuclear. [**Op-1]
- Nuevas tecnologías en Bioquímica Aplicada: Transporte de nutrientes. [**-Op-2]
- Nuevas tecnologías en Bioquímica Aplicada: Proteinas del Sistema Mayor de Histocompatibilidad. [**-Op-1]
- Curso de Bioquímica Humana Básica. [*-Ob-4]
- Actualización Bioquímica en Andrología.

 1*-Ob-21
- Enzimología Clínica y Experimental. [*-Op-3]
- Bioquímica Clínica del Sistema Endocrino.
 [*-Op-3]
- Bioquímica Clínica de los Marcadores Tumorales. [*-Ob-1]
- Bases Bioquímicas de las enfermedades metabólicas: Patología Molecular. [*-Op-3]
- Actualización en Bioquímica y Fisiología de la glándula tiroides. [*-Ob-1]
- Inmunología Básica y Clínica. [**-Op-3]
- Aspectos bioquímicos de la Nutrición y Dietética. [**-Op-3]
- Control neuroendocrino de la reproducción.
 [**-Op-1
- Nuevas tecnologías en Bioquímica Aplicada:
 DNA recombinante. [**-Op-1]
- Nuevas tecnologías en Bioquímica Aplicada: Fundamentos y Aplicación del Laser en Bioquímica Clínica. [**-Op-1]

08 Arterioesclerosis.

Departamento: Medicina. Coordinador: Dr. D. Pedro González Santos. Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología y formación en técnicas exploratorias y de investigación aplicadas al estudio de la Arterioesclerosis. I. Métodos de diagnóstico e investigación clínica. (*-Op-3)
- Metodología de la investigación en Ciencias de la Salud. [*-Ob-3]
- Melodología y formación en técnicas exploratorias y de investigación aplicadas al estudio de la Arterioesclerosis. II. Métodos de laboratorio. Métodos informáticos. [**-Op-3]

Fundamentales

- Cardiopatía Isquémica. [*-Op-3]
- Patología Cerebrovascular. [*-Op-2]
- Otras localizaciones de la enfermedad arterioesclerótica. [*-Op-2]
- Bases farmacológicas de la Terapéutica Antitrombótica. [*-Op-2]
- Aterogénesis. [**-Op-1]
- Etiopatogenia: Factores de riesgo vascular (I).
 [**-Op-4]
- Factores de riesgo vascular (II). [**-Op-3]
- Estudio clinico y terapéutico general de la enfermedad vascular. [**-Op-2]

09 Metodología para la investigación arqueológica y documental.

Departamento: Prehistoria y Ciencias de la Antigüedad y de la Edad Media. Coordinador: Dr. D. Pedro Rodríguez Oliva.

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación arqueológica referida a la Epoca Clásica. [*Ob-3]
- Tratamiento en laboratorio y estudio analítico del material procedente de yacimientos prehistóricos. (*-Op-3)
- Técnicas de documentación gráfica aplicadas a la Arqueología prehistórica. [*-Op-3]
- La Cronología. [*-Op-2]
- Ciencias y Técnicas de la documentación:
 Biblioteconomía. [*-Op-3]
- Archivos andaluces. [*-Op-3]
- Metodología de excavaciones arqueológicas en yacimientos de la Prehistoria reciente.
 [**-Ob-3]
- La cerámica romana como elemento de cronología en las excavaciones arqueológicas.
 [**-Op-3]
- La cerámica medieval en Andalucía. [**-Op-3]

- Museología arqueológica con especial referencia a Andalucía. [*-Op-1]
- Las fuentes árabes en relación con la topografía arqueológica. [*-Op-3]
- La Epigrafía Andalusí. [*-Op-3]
- Sigilografia, [*-Op-1]
- Fuentes y metodología del estudio de la topografía de la Bética romana. [**-Op-3]
- Fortificación andalusí. [**-Op-3]

10 Análisis Medioambiental y Ordenación del Territorio.

Departamento: Geología y Ecología. Coordinador: F. Xavier Niell Castanera. Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Cálculo diferencial e integral avanzado.
 [*-Op-3]
- Técnicas instrumentales en el análisis mediambiental. [*-Op-3]
- Metodología de ordenación ambiental.
 [**-Ob-4]

Fundamentales

- Caracterización y control de la calidad de las aguas. [*-Ob-5]
- Ecología de los sistemas acuáticos. [*-Ob-5]
- Fisiología ambiental y toxicología. [*-Ob-5]
- Reconocimiento de elementos florísticos.
 [*-Op-3]
- Percepción en sistemas terrestres. [**-Ob-4]
- Física del medio acuático y oceanografía.
 [**-Ob-5]
- Indicadores de contaminación fecal. [**-Op-2]
- --- Fotoquímica atmosférica. [**-Op-1]
- Elementos de diferenciación de productores bentónicos. [**-Op-4]
- Reconocimiento de organismos pelágicos.
 [**-Op-3]

Campos afines

Hidrología e Hidrogeología. [**-Op-2]

Géneros literarios greco-latinos en su tradición.

Departamento: Filología Clásica y Estudios Arabes.

Coordinador: Dr. D. Olegario García de la Fuente.

Contenido:

Metodología (Investigación)

Alumnos: 20

 Los géneros literarios en la literatura latina cristiana antigua: metodología y técnica para su investigación. [*-Ob-3]

- Aproximación metodológica a la investigación de los géneros literarios griegos. [**-Op-3]
- Los géneros literarios en la Biblia greco-latina.
 [**-Op-3]

Fundamentales

- La lengua y la dialéctica como fundamento de los géneros filosóficos griegos. [*-Op-3]
- Filosofía y retórica en los géneros literarios latinos. [*-Op-3]
- Los géneros biográficos en su desarrollo grecolatino. [*-Op-3]
- El género literario de la historiografía en la literatura latina medieval. [*-Op-3]
- Semántica estructural y lexicografía griega aplicada a los géneros literarios. [*-Op-3]
- Las ciencias auxiliares de la Filología latina y los géneros literarios cultivados en la literatura latina de época tardía. [*-Op-3]
- El género literario de la Historiografía en la literatura latina medieval española. [**-Op-3]
- El género literario satírico y moralista griego.
 [**-Op-3]
- Los textos legislativos y el género literario forense griego. [**-Op-3]
- Presencia del pensamiento filosófico en los géneros poéticos latinos. [**-Op-3]
- La tradición de la poesía épica entre los poetas neolatinos. [**-Op-3]
- La texicografía ciencia auxiliar en el estudio de los géneros literarios latinos. [**-Op-3]

Campos afines

 La transmisión de los géneros científicos grecolatinos a la cultura occidental a través del mundo árabe. [**-Op-3]

12 Grupos sociales y mentalidades colectivas en la Historia moderna y contemporánea.

Departamento: Historia moderna y contemporánea.

Coordinador: Dr. D. Antonio Nadal Sánchez.

Contenido:

- Introducción a la Historiografía, [*-Op-2].
- Introducción a la interpretación del mito en la cultura europea: Siglos XIX y XX. [*-Op-1]
- Métodos y técnicas para la investigación de los marginados sociales. [*-Op-3]

El concepto de cultura en los siglos XIX y XX.
 [**]

Fundamentales

- La sociedad bajomedieval en las fuentes.
 [*-Op-3]
- Los moriscos andaluces y la mentalidad social del siglo XVI. [*]Op-3]
- Mentalidad y sociedad: Los Países Bajos y el esquema geográfico de la política exterior de Felipe II. I*-Op-31
- Familia, relaciones de género y mentalidades en la España Contemporánea (Siglos XIX y XX). [*-Op-3]
- Grupos sociales y mentalidades colectivas durante el Franquismo. [*-Op-3]
- Mentalidad urbana en la ciudad del Antiguo Régimen. [**-Op-3]
- Los hombres de la Frontera: Andalucía y el Magreb. [**-Op-2]
- Los extranjeros en la España del Siglo XVIII.
 [**-Op-3]
- Mentalidad urbana en la ciudad del Antiguo
 Régimen español. [**-Op-3]
- La burguesía en la España del siglo XIX.
 [**-Op-3]
- Imágen e Historia. [**-Op-3]

13 Lírica, narrativa y teatro: Teoría, Historia y Metodología (Siglos XVI-XX).

Departamento: Filología Española II y Teoría de la Literatura

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos y técnicas de investigación de historia literaria. Las retóricas y preceptivas (I). [*-Ob-3]
- Fuentes, documentación y bibliografía general de la literatura española contemporánea.
 [*-0b-3]
- Métodos y técnicas de investigación de Historia Literaria. Las retóricas y preceptivas (II).
 I**-Ob-31

Fundamentales

- Poesía malagueña del Barroco. [*-Ob-3]
- La poesía concreta, [*-Ob-3]
- Jorge Guillén como síntesis de la lírica en lengua castellana. [*]Ob-3]
- Ideología y estructuras formales en la narrativa de María de Zayas. [*]-Ob-3

- Las literaturas del ""yo"": memorias y autobiografías españolas del siglo XX. [*]
- El relato costumbrista en el Barroco. [**-Ob-3]
- Poesía vanguardista y artes plásticas.
 [**-Ob-3]
- La prosa guilleriana: biografía, didáctica y hermenéutica. [**]-Ob-3
- Caracterización de los ""ismos" en la literatura española (1910-30). [**]-Ob-3
- Elementos comunicativos no verbales en el Teatro. [**]Ob-3]
- Análisis nárratológico de cuentos hispánicos del siglo XX. [**]-Ob-3

14 La Jurisprudencia del Tribunal Constitucional.

Departamento: Derecho Público. Coordinador: Dr. D. Juan José Hinojosa Torralyo.

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La Interpretatio de los juristas romanos y la Jurisprudencia como fuente de derecho.
 1*-Ob-11
- El análisis económico del Derecho como aportación metodológica al estudio de las ciencias juriidicas, con especial referencia al tratamiento juridico del tráfico de drogas.
 [*-Ob-2]
- Modelo económico en la Constitución española. [*-Ob-1]
- Teoría Económica de las constituciones.
 [**--Ob-2]

- El derecho del trabajo en la Jurisprudencia del Tribunal Constitucional (Dº individual y colectivo).[*-Ob-3]
- La Jurisprudencia Constitucional en Derecho Penal. [*-Ob-2]
- Jurisprudencia Constitucional en Derecho Internacional Privado. [*-Ob-1,5]
- Jurisprudencia del Tribunal Constitucional. La libertad religiosa. [*-Ob-1]
- La Jurisprudencia Constitucional y su incidencia en la justicia contencioso-administrativa.
 [*-Ob-1,5]
- La Jurisprudencia del Tribunal Constitucional en materia de derechos fundamentales.
 [*Ob-2]
- Jurisprudencia financiera del Tribunal Consti-

- tucional. [*-Ob-3]
- La Jurisprudencia del Tribunal Constitucional en materia procesal laboral y de seguridad social, [**-Ob-3]
- social. [**-Ob-3]

 El Derecho Mercantil en la Jurisprudencia del Tribunal Constitucional. [**-Ob-3]
- El principio de igualdad en la Jurisprudencia del Tribunal Constitucional. [**]

Observaciones:

Trabajos de Investigación de carácter obligatorio:

- Aspectos controvertidos del sistema de financiación de los Entes territoriales en la Jurisprudencia Constitucional. [2]
- 2. Valor jurídico de los diversos Acuerdos entre el Estado y la Iglesia Católica y las otras confesiones religiosas (art. 16.3 C.E.) [2]
- 3. Jurisprudencia Constitucional sobre algunos tipos delíctivos específicos. [2]

15 Psiquiatria.

Departamento: Psiquiatria y Radiología. Coordinador: Dr. D. Manuel Ruiz Ruiz. Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la investigación en Psicología y Psicopatología. [*-Ob-3]

Fundamentales

- Psiquiatría Dinámica I. [*Ob-4]
- Psicoterapia Analitica. [*-Ob-3]
- Psicología familiar y social. [*-Ob-3]
- Terapéutica psiquiátrica. [*-Ob-3]
- Psiquiatria Dinámica II. [**-Ob-3]
- Psicoterapias Analíticas breves. [**-Ob-3]
- La evaluación psicodiagnóstica. [**-Ob-3]
- Psiquiatria social. [**-Ob-3]
- Medicina biopsicosocial (psicosomática).
 [**-Ob-3]

Observaciones:

Trabajos de investigación de carácter obligatorio [7]:

- Personalidad, Familia y Trastornos Psicosomáticos. Prevención, Psicoterapia e Investigación.
 - 2. Psicología Social y Epidemiología Psiquiá-

- trica. Toxicomanias y Delincuencia. Suicidio.
- Actitudes Básicas, Cambio y Transmisión.
 Investigaciones sobre textos psicoanalíticos (Freud, Klein, Fairbairn, Kohut).
 - 5. Arte Psicopatológico.

16 Neurociencias.

Departamento: Morfología Normal y Patológica. Coordinador: Dr. D. Ignacio Pérez de Vargas Ferroni.

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Seminario metodológico de Neuroanatomía.
 [*-Op-3]
- Seminario metodológico de Neurofarmacología.[*-Op-2]
- Seminario metodológico de Neurohistología.
 [**-Op-3]

- Neuroanatomía: Desarrollo, Evolución, Maduración, Plasticidad y Envejecimiento del Sistema Ner vioso Central y Organos de los Sentidos.
 [*-Op-2]
- Neuroanatomía en las técnicas de imágen: Tomografía compuladorizada. Resonancia Nuclear Magnética, Doppler Imaging, Ecografía.[*-Op-1]
- Anatomía Funcional del Sistema Neuroendocrino [*-Op-1]
- Morfología microscópica de los centros del Sistema Nervioso.[*-Op-3]
- Organización microscópica de los órganos sensitivos y sensoriales [*-Op-2]
- Morfopatología de la vía óptica.[*-Op-1]
- Regulación de la función respiratoria.[*-Op-2]
- Farmacología de la neurotransmisión colinérgica.[*-Op-1]
- Farmacología del aporte sanguíneo cerebral.
 (*-Op-2)
- Actualización en Farmacología Clínica.[*-Op-1]
- Bases fisiopatológicas en el estudio clínico del Sistema Nervioso Central.[*-Op-1]
- Neuroendocrinologia.[*-Op-4]
- Cerebro y hormonas tiroideas.[*-Op-1]
- Neuroanatomía Aplicativa: Fundamentos.
 [**-Op-3]
- Neuroanatomía Radiológica: Simple, Tomografía convencional, Xero-Angio-Mielo y Neumoencefalografía.[**-Op-1]
- Modificaciones anatómicas encefálicas inducidas por el etanol.[**-Op-1]

- --- Morfología microscópica del Sistema Nervioso: Parte General [**-Op-2]
- Parte General.[**-Op-2]

 Neuropatología.[**-Op-3]
- Neurotoxicología.[**-Op-3]

17 Consideraciones actuales en torno a la racionalidad.

Departamento: Filosofía.

Coordinador: Dr. D. Pascual Martinez Freire.

Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología actual de la ciencia.[**-Ob-3]

Fundamentales

- Problemas actuales en Filosofía de la Mente.
 [*-Op-3]
- Consideraciones actuales en los problemas filosóficos de la vida.[*-Op-3]
- Razón ilustrada y razón vital en Sören Kierkegaard (I).[*-Op-3]
- El Paradigma Legitimista en la Actual Filosofía Política.[*-Op-3]
- Exámen Crítico de la noción de progreso.
 [*-Op-3]
- Renovación de la filosofía hispanoamericana en Caturelli.[*-Op-3]
- Actualidad de la Pragmática del Lenguaje: los actos del habla.[*-Op-3]
- El Pensamiento Posmetafísico en la Filosofía actual.[*-Op-3]
- Teoría y Lógica de la Acción en von Wright.
 [*-Op-3]
- Modelos racionales del cambio científico. [*-Op-3]
- Consideraciones actuales en torno al problema filosófico de la vida: la vida racional. [**-Op-3]
- Razón Ilustrada y razón vítal en Sören Kierkegaard (II). [**-Op-3]
- La Etica ante el reto de la Posmodernidad.
 [**-Op-3]
- El oscurecimiento de la razón práctica [**-Op-3]
- La superación de la crisis de la racionalidad en María Zambrano.[**-Op-3]
- Problemas cognoscitivos de la Reflexión filosófica sobre proferencias no literales.[**-Op-3]
- El pensamiento de la diferencia: el posestructuralismo en la filosofía francesa actual. [**-Op-3]
 Determinismo e indeterminismo a la luz de la
- lógica temporal.[**-Op-6]
- El positivismo en las ciencias sociales.[**-Op-5]

Seminario de Doctorado de Filosofía ofrecidos por el Instituto Superior de Filosofía de la Universidad de Louvain-la-Neuve.

18 La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional.

Departamento: Didáctica y Organización Escolar.
Coordinador: Dr. D. Miguel López Melero.
Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Principios, Estrategias y Justificación de la Investigación Cualitativa. [*-Ob-3]
- La Naturaleza de los procesos educativos.
 Modelos de Investigación y explicación de los procesos de enseñanza-aprendizaje. [*-Ob-3]
- Filosofía de los procesos de integración escolar. La integración de las personas con necesidades educativas especiales como programa dentro de la Reforma Educativa. [*-Ob-3]
- Evaluación/metaevaluación de Centros Éscolares. [*-Ob-3]

Fundamentales

- Evaluación cualitativa de los alumnos. [**-Ob-2]
- La evaluación desde una perspectiva sociológica. [**-Ob-3]
- La comunicación didáctica. [**-Ob-3]
- Evaluación de programas de deficientes sensoriales de Málaga. [**-Ob-3]
- La evaluación de la práctica curricular. [**-Ob-1]
- Evaluación de las reformas educativas en EEUU. [**-Ob-1]
- Formación del profesorado y autoevaluación escolar. [**-Ob-1]

19 La formación del profesorado.

Departamento: Teoría e Historia de la Educación de la Universidad de Málaga. Coordinadora: D^a Carmen Sanchidrián Blanco Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

 El aprendizaje de la toma de decisiones en la formación de profesores. [*-Ob-1]

UMA-A

- La formación de los profesores de los niveles obligatorios de enseñanza en los sistemas educativos actuales en el mundo. [**-Op-3]
- Nuevas perspectivas en la investigación histórico-educativa. [**-Op-1]

Fundamentales

- La Evolución en la Formación de los maestros de enseñanza primaria en el siglo XIX: Legislación, curricula y modelos de enseñanza. [*-Ob-3]
- Análisis teórico de la función docente. [*-Ob-3]
- La formación de los maestros de párvulos (S. XIX y XX). Legislación, currícula y modelos de enseñanza. [*-Ob-3]
- Evolución de la formación de los maestros de enseñanza primaría en el siglo XX: Legislación, currícula y modelos de enseñanza. [*-Ob-3]
- Problemas de los profesores en los primeros años de trabajo en la enseñanza. [**-Ob-3]
- El espacio escolar, Antropología e Historia: consecuencias para la formación del profesorado. [**-Ob-1]

Observaciones:

Trabajos de investigación de carácter obligatorio: [9]

- Análisis de modelos teóricos de formación de profesorado.
- Historia de la formación del profesorado en Málaga (S. XIX y XX).
- Estudio comparado de la formación del profesorado en países de la C.E.E.

20 Investigación e intervención en Psicología.

Departamento: Psicología. Coordinador: Dr. D. Juan Antonio Mora Mérida

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos secuenciales en Psicología. [*-Op-4]
- La evaluación de las habilidades sociales como proceso. [*-Op-4]
- Metodología observacional: Técnicas de análisis e interpretaciones. [*-Op-4]
- --- Técnicas de trabajo en Psicobiología humana.

 [**-Op-3]
- Análisis de cuestionarios en Psicología: Principales técnicas de análisis multivariantes que se

ocupan de la reducción de la dimensión. [**-Op-4]

Fundamentales

- Procesos Psicolingüísticos.[*-Op-4]
- Aprendizaje de conceptos. [*-Op-4]
- Enseñanza de competencia social en la escuela y prevención de Psicopatología en los escolares. [*-Op-4]
- Psicopatología del suicidio. [*-Op-4]
- Procesos de socialización y desarrollo de la conducta prosocial. [*-Op-4]
- Tipología del discurso infantil. Evolución y modalidades. [*-Op-4]
- Tratamiento en habilidades sociales en pacientes crónicos mentales. [**-Op-4]
- Nuevas vías en la comprensión y evaluación de la inteligencia. [**-Op-4]
- Trastornos en el aprendizaje y ajuste sociofamiliar. [**-Op-4]
- Estrategias de tratamiento en habilidades sociales. [**-Op-4]
- Psicología social del turismo. [**-Op-4]

21 Economía Cuantitativa.

Departamento: Fundamentos del Análisis Económico, Historia e Instituciones (Teoría e Historia Económica).

Coordinador: Dr. D. Alfonso Pajuelo.

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Métodos y Técnicas de Investigación Económica. [*-Ob-3]

Fundamentales

- Estadística Superior. [*-Ob-3]
- Microeconomía I. (*-Ob-3)
- Programación Matemática. [*-Op-3]
 - Análisis Dinámico. [*-Op-3]
 Macroeconomía I. [*-Ob-3]
- Macroeconomía II. [**-Ob-3]
- Predicción Económica y Empresarial. [**-Ob-3]
- Optimización Dinámica. [**-Op-3]
- Microeconomía II. [**-Ob-3]
- Muestreo. [**-Ob-3]

Campos afines

 Análisis Cuantitativo de la Economía de la Salud. [**-Op-3]

- Análisis Cuantitativo de la Economía de la Salud. [**-Op-3]
- Demografia. [**-Op-3]
- Desarrollo Económico, [**-Op-3]
- Sistema Financiero Español. [**-Op-3]

22 Economia Aplicada.

Departamento: Economía Aplicada (Estructura y Hacienda).

Coordinador: Dr. D. José Sánchez Maldonado Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología y técnicas de la investigación social. [*-Ob-5]

Fundamentales

- Métodos y técnicas de investigación en Economía. [*-Op-5]
- Economía Industrial.[*-Op-5]
- Hacienda Pública.[*-Op-5]
- Sistema Financiero Español.[*-Op-5]
- Economía Internacional.[**-Op-5]
- Las reformas fiscales de los años ochenta.
 [**-Op-5]
- La Economia de los sistemas públicos de pensiones.[**-Op-5]
- Génesis microcontable de la contabilidad nacional.[**-Op-5]
- La reforma de la financiación de las CC.AA.
 [**-Op-5]

Observaciones:

Trabajos de investigación de carácter obligatorio: [6]

(Se considera obligatorio elegir un único trabajo de los propuestos).

- 1. La armonización de los impuestos sobre las ganancias de capital en Europa.
 - 2. La concentración industrial en Andalucía.
 - 3. El comercio exterior en Andalucía,
 - 4. La justicia distributiva y el gasto público.
- La reforma financiera y las comunidades autónomas.

UMU

UNIVERSIDAD DE MURCIA



01 Biología Celular

Departamento: Biología Celular Coordinadora: Dra. Adelina Zuasti

Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas histológicas convencionales. I Microscopia óptica [*-Ob-3]
- Técnicas histoquímicas. I Microscopia óptica [*-Ob-2]
- Înmunocitoquímica, I Microscopia óptica [*-Ob-3]
- Técnicas de microscopia electrónica convencional y de barrido [**-Ob-4]
- Técnicas histoquímicas. Il Microscopia Electrónica [**-Ob-3]

Fundamentales

- Biosíntesis y función de melaninas [*-Ob-1]
- Biología celular de la pigmentación en vertebrados [*-Ob-2]
- Histología y mecanismos morfopatológicos de las vías extrapulmonares [*-Ob-2]
- Histología y mecanismos morfopatológicos del pulmón [*-Ob-2]
- Biología celular del sistema pigmentario: Extracutáneo en vertebrados [**-Ob-2]
- Distribución histológica de melaninas en oido de vertebrados [**-Ob-2]
- Biología celular del aparato genital masculino [**-Ob-2]
- Biología celular del espermatozoide [**-Ob-2]

Campos afines

- Técnicas radioquímicas [*-Op-3]
- Métodos de búsqueda bibliográfica [*-Op-1]
- Elaboración de trabajos científicos [**-Op-1]

02 Biología Vegetal

Departamento: Biología Vegetal
Coordinador: D. Juan Coello Moreno
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 32

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Técnicas de manipulación de micorrizas. Aplicaciones prácticas, control de la desentización. (Curso práctico 10 alumnos) (*-Op-2]

- Análisis de hormonas vegetales [**-Op-2]
- Análisis de proteinas radioactivas. Fluorografia (Curso practico 6 alumnos) [**-Op-2]
- Estudio ultraestructural de la pared celular [**-Op-2]
- Principios y métodos en paleobotánica. Técnicas de recuperación e identificación de restos vegetales [**-Op-1]

Fundamentales

- Radicales libres en biología general y en biología de plantas [*-Op-2]
- Biotecnología vegetal [*-Op-3]
- El paisaje vegetal en España [*-Op-2]
- Filogenia en angiospermas [*-Op-1]
- Filogenia y evolución de arquegoniadas [*-Op-1]
- Interacciones huesped-patógeno. Reconocimiento celular [*-Op-3]
- Micorrizas [*-Op-1]
- Procesos y control de la senescencia vegetal [*-Op-1]
- Aspectos del control y la regulación hormonal en plantas [**-Op-3]
- Biogeografía de briofitos y líquenes en áreas de clima mediterráneo [**-Op-2]
- Filogenia en hongos micorrízicos [**-Op-1]
- La pared celular [**-Op-1]
- Líneas filogenéticas en algas [**-Op-1]
- Senescencia de algunos órganos vegetales [**-Op-2]

Campos afines

- Técnicas radioquímicas [*-Op-3
- Técnicas electroforéticas (*-Op-3)
- Técnicas de centrifugación [*-2]
- Medida de actividades enzimáticas y metabolitos [*-5]
- Métodos generales de análisis de suelos [*-3]
- Análisis de residuos de plaguicidas, ecotoxicidad e influencia en la alimentación [*-2]
- Métodos instrumentales y bioquímicos en análisis agroalimentarios [*-3]
- Preparación y aplicaciones de los liposomas [**-Op-2]
- Expresión de actividades enzimáticas en micelas reversas [**-Op-3]
- Hortofruticultura mediterránea [**-Op-5]
- Técnicas histoquímicas II. Microscopía electrónica [**-Op-3]
- Técnicas de microscopia electrónica convencional y de barrido [**-Op-4]

03 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Coordinador: Dr. Juan Carmelo Gómez Fernández

Alumnos:

Nº min.: 2

Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aplicación de la cromatografía de gases a la bioquímica y a la química clínica [*-Op-2]
- Técnicas radioquímicas [*-Op-3]
- Técnicas electroforéticas (*-Op-3)
- Técnicas de centrifugación (*-Op-2)

Fundamentales

- Cinética de inactivación suicida [*-Op-3]
- Medida de actividades enzimáticas y metabolitos [*-Op-5]
- Aromas de frutos [**-Op-1]
- Metabolismo normal y patológico de los aminoácidos [**-Op-3]
- Aislamiento y funcionalidad del retículo sarcoplásmico [**-Op-2]
- Preparación y aplicaciones de los liposomas [**-Op-2]
- Solubilización y propiedades de una enzima de membrana: Acetilcolinesteresa [**-Op-3]
- Expresión de actividades enzimáticas en micelas reversas [**-Op-3]
- Estudio de sistemas enzimáticos en fase de transisión [**-Op-3]
- Biocatálisis aplicada [**-Op-6]

Campos afines

Radicales libres en biología general y en biología de plantas [*-Op-2]

04 Física Aplicada

Departamento: Física Aplicada

Coordinador: D. Eernesto Martin Rodríguez

Alumnos: Nº mín · 1 Nº máx · 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Electrónica y control en el laboratorio [*-Op-2]

Fundamentales

- Circuitos de microondas [*-Op-2]
- Fenómenos de transporte en membrana (I).
 Aspectos fenomenológicos [*-Op-2]
- Fenómenos de transporte en membranas (II).
 Estudios avanzados [**-Op-2]
- Fundamentos matemáticos de la mecánica cuántica [**-Op-2]
- Microondas, Técnicas instrumentales [**-Op-2]
- Sistemas interactuantes [**-Op-3]

Campos afines

- Métodos de cálculo numérico aplicados a la fisica y a la química (*-Op-3)
- Análisis dimensional, Aplicaciones [**-Op-4]
- Macromoléculas [**-Op-3]

05 Genética Molecular

Departamento: Genética y Microbiología Coordinador: D. Francisco J. Murillo Araujo Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Manipulación genética ""in vivo™ de microorganismos [**-Op-6]
- Manipulación genética ""in vitro"" [**-Op-6]

Fundamentales

- Organización y expresión del material genético [*-Ob-3]
- Genética moderna I [*-Ob-5]
- Genética modema II [**-Ob-5]

Campos afines

- Ampliación de genética [*-Ob-8]
- Medidas de actividades enzimáticas y metabolitos [*-Op-5]
- Metabolismo normal y patológico de los aminoácidos [*-Op-3]
- Aspectos del control y la regulación hormonal en plantas [*-Op-3]

06 Microbiología

Departamento: Genética y Microbiología Coordinadores: D. M. Gacto y D. F. Martin Luengo

Alumnos:

Nº min.: 1

№ máx.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas básicas en microbiología [**-Op-6]
- Técnicas en microbiología médica [**-Op-6]

Fundamentales

- Avances en microbiología I [*-Ob-8]
- Microbiología dínica [*-Ob-4]
- Perspectivas en quimioterapia (*-Ob-3)
- Avances en microbiología II [**-Ob-6]

Campos afines

Técnicas electroforéticas [*-Op-3]

07 Química Analítica Avanzada

Departamento: Química Analítica Coordinadora: Dª Concepción Sánchez-Pedre-

ño Martinez

Alumnos:

Nº min.: 1

Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Seminario de técnicas cromatográficas (C. Práctico) [*-Op-3]
- Seminario de documentación en química analítica [**-Op-4]
- Seminario de técnicas electroanalíticas (C. Práctico) [**-Op-3]
- Seminario de técnicas ópticas (Curso práctico) [**-Op-3]

Fundamentales

- Análisis y control de la calidad de los alimentos [*-Op-3]
- Control analítico de la contaminación ambiental y automatización de procesos [*-Op-3]
- Métodos analíticos fotoquímicos [*-Op-2]
 Técnicas cromatográficas modernas [*-Op-2]
- Avances en los métodos analíticos basados en espectroscopia atómica [**-Op-4]
- Técnicas analíticas luminiscentes avanzadas
 [**-Op-2]
- Ultimos meses en el análisis con sensores quimicos [**-Op-3]

Campos afines

 Nuevas metodologías en síntesis orgánica [*-Op-2]

- Electroquímica de los compuestos biológicos [**-Op-3]
- Química bioinorgánica (**-Op-3)

08 Química Física

Departamento: Química Física
Coordinador: D. Alberto Requena Rodríguez
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos numéricos en química [*-Ob-3]
- Aplicaciones químicas de la teoria de grupos [*-Op-2]

Fundamentales

- Teoría y práctica de orbitales moleculares [*-Ob-3]
- Espectroscopia multifotónica [*-Op-3]
- Electroquímica de compuestos biológicos [*-Op-3]
- Corrosión [*-Op-1]
- Cinética de reacciones complejas [**-Ob-3]
- Macromoléculas [**-Ob-3]
- Tratamiento autoconsistente de problemas vibracionales [**-Op-2]
 Espectroscopia de moléculas de Van der
- Espectroscopia de moléculas de Van del Waals [**-Op-2]
- Estudio teórico de procesos de electrodo [**-Op-3]

Campos afines

- Métodos de cálculo numérico aplicados a la física y a la química [*-Op-3]
- Electroquímica en compuestos orgánicos: Aplicaciones sintéticas [*-Op-2]
- Técnicas instrumentales avanzadas en química orgánica [*-Op-3]
- Sistemas interactuantes [**-Op-3]
- Ultimos avances en el análisis con sensores químicos (**-Op-3)

09 Química Inorgánica Avanzada

Departamento: Química Inorgánica Coordinador: D. Gregorio López López Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas estructurales en química inorgánica [*-Op-5]
- Análisis térmico: Fundamentales, aplicaciones y práctica (**-Op-3)

Fundamentales |

- Teoría y práctica de la química organometálica del niquel, paladio y platino [*-Op-6]
- Teoría y práctica de la química organometálica del rutemio, rodeo e iridio [*-Op-6]
- Los compuestos organometálicos en catalisis homogénea [**-Op-4]
- Química bioinorgánica [**-Op-3]
- Química del estado sólido (**-Op-3).

Campos afines

- Nuevas técnicas de resonancia magnética nudear en la determinación estructural [*-Op-2]
- Aplicaciones de la difracción de rayos X [*-Op-2]
- Cinética de reacciones complejas [**-Op-3]
- Técnicas instrumentales en química orgánica [**-Op-3]

10 Química Organometálica

Departamento: Química Inorgánica Coordinador: D. José Vicente Soler Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Mecanismos de los procesos de transferencia electrónica [*-Op-2]
- Teoría de grupos enlace en los compuestos de coordinación [*-Op-3]
- Espectroscopia electrónica en compuestos de coordinación [*-Op-2]
- Espectroscopia vibracional [*-Op-2]
- Química de los compuestos organometálicos [*-Op-8]
- Espectroscopia electrónica en compuestos de coordinación [**-Op-2]
- Espectroscopia vibracional [**-Op-2]
- Mecanismos de los procesos de transferencia electrónica [**-Op-2]
- Química de los compuestos organometálicos [**-Op-8]
- Teoría de grupos enlace en los compuestos

de coordinación [**-Op=3]

Fundamentales

- Compuestos inorgánicos en síntesis orgánica [*-Ob-5]
- Seminario teórico-práctico sobre síntesis y caracterización estructural de aril-complejos metálicos [*-Ob-6]
- Quimica organometálica del mercurio. Organomercuriales como intermedios de síntesis [*-Ob-2]
- Iluro-complejos [**-Ob-2]
- Química organometálica de los elementos del grupo II [**-Ob-2]
- Seminario teórico-práctico sobre síntesis y caracterización estructural de iluro-complejos de metales de transición (**-Ob-6)

Campos afines

- Electroquímica en compuestos orgánicos: Aplicaciones sintéticas [*-Op-2]
- Acceso, uso y elaboración de la documentación de guimica orgánica [**-Op-1]

11 Química Avanzada de Heterociclos

Departamento: Química Orgánica
Coordinador: D. Pedro Molina Buendía
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Nuevas técnicas de resonancia magnética nuclear en la determinación estructural [*-Ob-2]
- Experimentación de síntesis orgánica avanzada [*-Ob-5]
- Técnicas instrumentales avanzadas en quimica orgánica [*-Ob-3]
- Macromoléculas [*-Op-3]
- Acceso, uso y elaboración de la documentación de química orgánica [**-Ob-1]
- Experimentación en sintesis orgánica
 [**-Ob-5]
- Técnicas instrumentales en química orgánica [**-Ob-3]

- Electroquímica en compuestos orgánicos: Aplicaciones sintéticas [*-Ob-2]
- Nuevas metodologías en sintesis orgánica [*-Ob-2]
- Fotoquímica de compuestos heterocíclicos

- [*-Ob-1]
- Usos industriales de compuestos heterocíclicos [*-Ob-1]
- Síntesis orgánica vía intermedios heterociclos [**-Ob-1]
- Introducción a la química orgánica terapéutica [**-Ob-1]
- Recientés avances en química orgánica [**-Ob-4]

Campos afines

 Teoría y práctica de orbitales moleculares [**-Op-3]

12 Citoquímica e Inmunocitoquímica del Tejido Muscular y Endocrino

Departamento::Anatomía, Anatomía Patológica Comparadas y Producción Animal Coordinador: D. Miguel Angel Gómez Sánchez

Alumnos:

№ mín.: 2

Nº máx : 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Experimentación práctica en anatomía, histología y anatomía patológica (*-Op-1)
- Fuentes de información en anatomía: Histología y anatomía patológica [*-Op-1]
 Análisis y redacción de la literatura científica
- [*-Op-1] — Fundamento y formas de elaboración de un
- Fundamento y formas de elaboración de un trabajo científico [*-Op-1]
- Técnicas de recogida de muestras (necrosias y biopsias) [*-Ob-1]
- Técnicas histológicas para microscopia óptica [*-Ob-2]
- Técnicas histológicas para microscopia electrónica [*-Ob-2]
- Técnicas histoquímicas [*-Ob-1]
- Técnicas histoenzimáticas [*-Ob-1]
- Técnicas morfométricas [*-Ob-1]
- Técnicas inmunocitoquímicas [*-Ob-2]
- Diseño de experiencias en patología experimental [*-Op-2]

Fundamentales

- Estructura, hitogénesis y desarrollo postnatal del tejido muscular esquelético [*-Ob-4]
- Histofisiología del sistema endocrino [*-Ob-4]
- El músculo esquelético en los animales de laboratorio [**-Ob-2]
- El músculo esquelético en los animales do-

- mésticos [**-Ob-2]
- Técnicas histoenzimáticas e inmunocitoquímicas aplicadas al estudio del músculo esquelético en especies de competición [**-Ob-1]
- Histoquímica e inmunocitoquímica aplicadas al estudio de la patología muscular [**-Ob-2]
- Estudio histoquímico e histoenzimático de la adenohipófisis [**-Ob-1]
- Estudio inmunocitoquímico de la adenohipófisis f**-Ob-21
- Modificaciones estructurales y ultraestructurales de las células adenohipofisiarias en diferentes estados fisiológicos [**-Ob-2]
- Modificaciones estructurales y ultraestructurales de las células adenohipofisiarias en procesos experimentales [**-Ob-2]

Campos afines

- Técnicas y aparataje de laboratorio [*-Op-1]
 La fotografía en ciencias morfológicas [*-Op-1]
- Interpretación de resultados morfológicos y morfométricos [*-Op-1]
- Aplicación de las técnicas histoquímicas e histoenzimáticas [**-Op-1]
- Aplicación de las técnicas inmunocitoquímicas
 [10-Op-2]
- Empleo de anticuerpos monoclonales
 [**-Op-2]

13 Producción de Animales Monogástricos y Rumiantes

Departamento: Anatomia, Anatomia Patológica comparadas y Producción Animal
Coordinador: D. Antonio Martínez Teruel
Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 6

Contenido:

- Bibliografía y redacción de trabajos científicos [*-Op-2]
- Metodología para la estimación de la producción vegetal, su aplicación a especies arbustivas [*-Op-1]
- Valoración de datos de nutrición animal [*-Op-2]
- Calorimetria [*-Op-0,5]
- Microscopia de piensos [*-Op-0,5]
- Alternativas de hidración en ganado porcino [*-Op-1]
- Determinación del significado económico de caracteres de interés en la selección en caprino de aptitud lechera [**-Op-1]
- Determinación del significado económico de

- caracteres de interés en la selección del ganado porcino [**-Op-1]
- Diseño de un plan de mejora genética en caprino de aptitud lechera [**-Op-1]
- Introducción al lenguaje APL y su aplicación en el diseño de un programa de mejora genética [**-Op-2]

Fundamentales

- Razas de animales monogástricos y rumiantes [*-Op-2]
- Contribución a la conservación, regeneración y ganaderización de zonas áridas mediante el uso de especies arbustivas y arboreas [*-Op-1,5]
- Principios básicos de la nutrición [*-Op-1,5]
- Bases teóricas de valoración genética de reproductores en rumiantes de aptitud lechera [*-Op-0,5]
- Procedimientos de valoración de selección para un carácter [*-Op-1]
- Procedimientos de valoración en selección simultánea para varios caracteres [*-Op-1]
- Medida de eficacia de la valoración genética [*-Op-1]
- Definición del objetivo económico y del objetivo de selección [*-Op-2]
- -- Producción de monogástricos [**-Op-3]
- Producción de rumiantes [**-Op-3]
- Ensilado de subproductos de la industria de conservas vegetales [**-Op-1]
- Racionamiento por especie y producción: Monogástricos y rumiantes [**-Op-4]
- Introducción a la metodología B.L.U.P. [**-Op-1,5]

Campos afines

- Historia de la veterinaria [*-Op-1]
- Metodología de la investigación científico-médica [*-Op-2]
- Historia de las ciencias en España [*-Op-2]

14 Tecnología de los Alimentos

Departamento: Anatomía, Anatomía Patológica Comparadas y Producción Animal Coordinador: D. José Laencina Sánchez Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Fuentes de información en tecnología de los alimentos [*-Op-1]

- Investigación y desarrollo en ciencias y tecnología de los alimentos (*-Ob-1)
- Fundamentos y metodología de la investigación en ciencias y tecnología de los alimentos [*-Op-1]

Fundamentales

- El agua en los alimentos [*-Ob-3]
- Aplicaciones de enzimas industriales en tecnología de los alimentos [*-Ob-3]
- Ecología microbiana de alimentos [*-Ob-3]
- Reacciones de pardeamiento no enzimáticos en alimentos [*-Op-3]
- Tratamiento térmico de alimentos [*-Op-4]
- Biotecnología de la elaboración del queso de cabra [**-Op-4]
- Biotecnología de los productos cárnicos [**-Op-3]
- Nuevas tecnologías en la elaboración de jugos vegetales [**-Op-3]
- Análisis instrumental en tecnología de los alimentos [**-Op-3]
- Control de procesos en tecnología de los alimentos [**-Op-3]

Campos afines

- Métodos instrumentales y bioquímicos en análisis agroalimentarios [*-Op-3]
- Aromas de frutos [*-Op-1]
- Química y tecnología de los alimentos {**-Oo-51

15 Neurociencia

Departamento: Ciencias Morfológicas, Anatomia Patológica y Psicobiología
Coordinador: Dr. D. Luis Puelles López
Alumnos: 1

Contenido:

- Técnicas de simulación y registro de la actividad nerviosa (*-Op-1)
- Técnicas histológicas especiales en neurociencia [*-Op-3]
- Técnicas de neuroembriología experimental
 [*-Op-1]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [**-Op-2]
- Introducción metodológica a la neuroanatomía comparada [**-Op-1]
- Técnicas de aplicación de fármacos al sistema nervioso central [**-Op-2]

 Técnicas histológicas rutinarias en neuroanatomía [**-Op-2]

Fundamentales

- Anatomía comparada del sistema nervioso [*-Op-3]
- Correlatos fisiológicos del comportamiento [*-Op-3]
- Neuroquímica y sistemas neurales [*-Op-4]
- Neurotoxicidad en neurociencia básica y aplicada [*-Op-1]
- Electrofisiología general del sistema nervioso [**-Op-4]
- Estructura funcional del sistema nervioso humano [**-Op-4]
- Plan fundamental del S.N.C. de los vertebrados [**-Op-1]
- Procesos básicos de desarrollo neural [**-Op-2]

Campos afines

 Curso Nacional de neurobiología (Neurociencias) [*-Op-4]

16 Toxicología General y Clínica Médica y Veterinaria

Departamento: Ciencias Sociosanitarias Coordinador: Dr. Aurelio Luna Maldonado Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Toxicología experimental [*-Ob-3]
- Metodología científico-médica [*-Op-2]
- Documentación médica [*-Op-2]

Fundamentales

- Toxicología general [*-Ob-6]
- Toxicología especial I (Biocidas) [*-Ob-3]
- Toxicología especial II (Metales pesados y otros compuestos [**-Ob-3]
- Toxicología especial III (Micotoxinas) [**-Ob-3]
- Toxicología especial IV
- (Compuestos orgánicos) [**-Ob-3]
- Toxicología especial veterinaria [**-Op-3]

Campos afines

- Medicina y sociedad [*-Op-4]
- Historia de la medicina preventiva [**-Op-2]

17 Patología y Clínicas Quirúrgicas

Departamento: Cirugía, Pediatría, Obstetricia y Ginecología

Coordinador: Dr. Francisco Sánchez Bueno Alumnos: Nº mín.: 20 Nº máx.: 50

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología científico-médica [*-Op-2]
- Documentación médica [*-Op-2]

Fundamentales

- Pre y per y postoperatorio en anestesiología y reanimación [*-Op-3]
 - Obstetricia y ginecología de urgencias [*-Op-4]
- Retinopatias vasculares (*-Op-3)
- Patología del oido [*-Op-2]
- Patología quirúrgica de la cadera [*-Op-2]
- Cirugía del estómago e intestino [*-Op-2]
- Diagnósti∞ neurológico por imagen [*-Op-2]
- Medicina intensiva en la asistencia primaria [*-Op-2]
- Oncología ginecológica [**-Op-4]
- Tratamiento del dolor [**-Op-3]
- Avances en oftalmología [**-Op-3]
- Patología nasal y sinusal [**-Op-2]
- Tumores oseos [**-Op-2]
- Cirugía del higado, vía biliar y páncreas
 [**-Op-2]
- -- Traumatismos craneoencefálicos [**-Op-2]
- Neoplasia urológica [**-Op-2]

Campos afines

- Historia de la medicina preventiva [*-Op-2]
- Historia de la ciencia [**-Op-2]

18 Regulación de la Presión Arterial e Hipertensión

Departamento: Fisiología y Farmacología Coordinador: Dr. Tomás Quesada Pérez Alumnos: Nº mín: 3 Nº máx: 8

Contenido:

- Metodología de la investigación en fisiología cardiovascular [*-Op-2]
- Metodología de la investigación en fisiología renal [*-Op-2]
- Modelos experimentales de hipertensión arte-

rial [**-Op-2]

Fundamentales

- Bases fisiológicas del control cardiovascular 1*-Ob-41
- Mecanismos renales del control de la presión arterial (*-Ob-4)
- Hormonas vasoactivas [*-Ob-4]
- Fisiología renal y vascular comparada [*-Op-2]
- Fisiopatología de la hipertensión arterial [*-Ob-4]
- Bases moleculares de la hipertensión arterial [**-Ob-4]
- Nutrición e hipertensión arterial [**-Op-2]
- Epidemiología cardiovascular [**-Op-2]
- Bases farmacológicas de la medicación antihipertensiva [**-Op-3]

Campos afines

- Metodología científico-médica [*-Op-2]
- Documentación médica [*-Op-2]

19 Formación Clínica

Departamento: Medicina, Estomatología, Radiología y Medicina Física
Coordinador: Dr. Mariano Valdés Chávarri
Alumnos: 40

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología científico-médica [*-Op-2]
- Documentación médica [*-Op-2]

Fundamentales

- Formación continuada en medicina interna I
 [*-Op-5]
- El cáncer de mama y su tratamiento radiológico [*-Op-1]
- Radiología del torax [*-Op-2]
- Ecodiagnóstico [*-Op-1]
- Dermatosis y medicina interna [*-Op-1]
- Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de t. sexual [*-Op-1]
- Seminario de oftalmología I [*-Op-2]
- Avances en oftalmologia i [*-Op-2]
- Formación continuada en medicina interna [**-Op-5]
- Diagnóstico radiológico y ecográfico de la patología mamaria [**-Op-1]
- Radiodiagnóstico del aparato digestivo [**-Op-2]

- Radiodiagnóstico del aparato urinario [**-Op-2]
- Tumores cutáneos clínica y histopatología [**-Op-1]
- Grandes dintomas cutáneos [**-Op-1]
- Seminario de oftalmología II [**-Op-2]
- Retinopatías vasculares II (**-Op-2)

Campos afines

- Retinopatías vasculares I [*-Op-3]
- Patología auditiva [*-Op-2]
- Avances en oftalmología II [**-Op-3]
- Patología nasal y sinusal [**-Op-2]
- Salud y sociedad [**-Op-4]

20 Formación en Estomatología

Departamento: Medicina, Estomatología, Radiología y Medicina Fisica
Coordinadora: Dra. Ofelia González Sequeros
Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología científico-médica [*-Op-2]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [**-Op-2]

Fundamentales

- Morfogénesis y anormogénesis de la cavidad bucal [*-Op-3]
- Aspectos diagnósticos y terapéuticos en odontopediatria (teórico-práctico) [*-Op-3]
- Material y métodos para el estudio epidemiológico etiopatogénico y clínico de la enfermedad periodontal (*-Op-5]
- Actualización en fisiología de la oclusión
 [**-Op-5]
- Estomatología infantil comunitaria [**-Op-2]
- Metodología de los estudios epidemiológicos de enfermedades estomatológicas en la infancia [**-Op-3]
- Patología de la oclusión [**-Op-5]
- Patología lingual. Aspectos histológicos, clinicos y terapéuticos [**-Op-5]

Campos afines

Documentación médica [*-Op-2]

21 Aplicación de la Clínica y el Laboratorio en Patología Animal

Departamento: Patología Animal Coordinador: Dr. C. Gutiérrez Panizo Alumnos: Nº min:2 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de recogida de muestras [*-Op-1]
- Análisis clínicos veterinarios [*-Op-3]

Fundamentales

- Aplicaciones de la espectrofotometría de ab
 - sorción atómica en patología animal [*-Ob-3]
- Semiotecnía y semiología en el ganado vacuno [*-Ob-3]
- Técnicas de contrastación seminal en los animales de granja ["-Op-4]
- Control de la actividad ovárica en el ganado porcino [*-Op-2]
- Inseminación artificial en el ganado porcino [*-Op-5]
- Control hormonal del parto en el ganado porcino [*-Op-1]
- Electrocardiografía clínica [**-Ob-3]
- Semiotecnia y semiología en carnivoros domésticos [**-Ob-3]
- Diagnóstico precoz de gestación en el ganado porcino [**-Op-3]
- Fecundación in vitro y manipulación de embriones [**-Op-3]
- Transferencia de embriones (**-Op-5)

Campos afines

- Metodología de la investigación aplicada a la patología animal [*-Op-3]
- Bibliografía y redacción de trabajos científicos
- Técnicas de diagnóstico en parasitología [*-Op-4]
- Técnicas instrumentales en toxicología. I [*-Op-3]
- El radiodiagnóstico en la clínica quirúrgica. [**-Op-4]
- Técnicas instrumentales en toxicología II f"-Op-31
- Protozoos hemáticos en carnivoros: Leisimaniosis [**-Op-3]

22 Cirugía animal aplicada y experimental

Departamento: Patología Animal Coordinador: D. M. A. Sánchez Valverde Alumnos: Nº min.: 1 Nº máx∴8

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación aplicada a la patología animal [*-Op-3]
- La fotografía en patología quirúrgica y cirugía [*-Op-1]
- Modelos quirúrgicos experimentales [**-Op-3]
- El radiodiagnóstico en la clínica guirúrgica ["-Op-4]

Fundamentales

- Cirugía de la cavidad abdominal [*-Op-5]
 - Microcirugía [*-Op-3]
- Traumatología en pequeños animales [**-Op-3]
- Cirugía en la cavidad torácica [**-Op-3]
- Transplantes [**-Op-3]

Campos afines

- Semiotecnia y semiología de camívoros domésticos [*-Op-2]
- Técnicas de recogida de muestras [*-Op-1]
- Bibliografía y redacción de trabajos científicos [*-Op-2]
- Técnicas de microscopia electrónica [*-Op-2]
- Documentación científica y bibliometría. [*-Op-2]
- Análisis dínicos veterinarios [**-Op-3]
- Electrocardiografía clínica [**-Op-3]
 Estadística e investigación [**-Op-2]

23 Parasitología clínica y aplicada

Departamento: Patología Animal Coordinador: Dr. D. Francisco D. Alonso de Vega Alumnos: Nº mín.:2 Nº máx.: 6

Contenido:

- Técnicas de diagnóstico en parasitología [*-Op-4]
- La inmunofluorescencia indirecta en el diagnóstico parasitológico [**-Op-4]

Fundamentales

- Verminosis pulmonares en pequeños rumiantes [*-Op-4]
- Econosis parasitarias en pequeños animales [*-Op-4]
- Protozoos hemáticos en carnívoros: L. [*-Op-3]

Campos afines

- Metodología de la investigación aplicada a la patología animal [*-Op-3]
- Bibliografía y redacción de trabajos científicos [*-Op-2]
- Técnicas de recogida de muestras [*-Op-1]
- Semiología y semiotecnia en carnívoros domésticos [*-Op-3]
- Aplicación de la espectrofotometría de absorción atómica a la patología animal [*-Op-3]
- Técnicas instrumentales en toxicología [*-Op-3]
- Análisis dínicos veterinarios [*-Op-3]
- Técnicas instrumentales en toxicología II [*-Op-3]

24 Sanidad Animal

Departamento: Patología Animal Coordinador: Dr. Francisco Cuello Gijón Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación aplicada a la epidemiología (*-Op-5)
- -- Técnicas de diagnóstico en parasitología [*-Op-4]

Fundamentales

- Microbiología dínica [*-Op-5]
- Técnicas inmunológicas aplicadas al diagnóstico [*-Op-6]
- Verminosis broncopulmonares en rumiantes [*-Op-4]
- Patología y medicina preventiva de enfermedades infecciosas caprinas (I) [*-Op-5]
- Patologia y medicina preventiva de enfermedades infecciosas digestivas porcinas (*-Op-6)
- Técnicas diagnósticas en clamidiosis animales [**-Op-6]
- Técnicas diagnósticas en microplasmosis animales [**-Op-6]
- Zoonosis parasitarias en pequeños animales [**-Op-4]

- Patología y medicina preventiva de enfermedades infecciosas respiratorias del cerdo [**-Op-5]
- Patología y medicina preventiva de enfermedades infecciosas caprinas (II) [**-Op-4]

Campos afines

- Técnicas de microscopia electrónica [*-Op-2]
- Técnicas histoenzimáticas [*-Op-1]
- Bibliografía y redacción de trabajos científicos [**-Op-2]
- Técnicas inmunocitoquímicas [**-Op-2]

25 Problemas fundamentales del orden jurídico y constitucional

Departamento: Fundamentos del orden juridico y constitucional Coordinador: Prof. Rodrigo Fernández-Carvaial González

Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Problemas actuales de la documentación jurídica [*-Ob-1]
- Metodología y hermenéutica [*-Ob-1]
- Incidencia de las nuevas tecnologías en el derecho [**-Ob-1]
- Estructura de la razón práctica [**-Ob-1]

Fundamentales

- La temática valorativo-crítica de las doctrinas postanalíticas del derecho [*-Ob-2]
- La analogía como forma básica del conocimiento sociopolítico [*-Ob-2]
- Relaciones entre el Estado y las confesiones religiosas [*-Ob-2]
- Origenes del movimiento constitucional [*-Ob-2]
- Federalismo y constitución [*-Ob-2]
- La temática valorativo-crítica de las doctrinas postanalíticas del derecho (continuación) [**-Ob-3]
- La analogía como forma básica del conocimiento sociopolítico (continuación) [**-Ob-3]
- La familia en las sociedades civiles y religiosas [**-Ob-3]

Campos afines

 Justicia, infracciones jurídicas y proceso [*-Op-1]

- Justicia legal y objection de conciencia [*-Op-1]
- Él principio dispositivo en la regulación autonómica (*-Op-1)
- La justicia social como criterio de integración de los derechos económicos sociales y culturales [*-Op-1]
- Bioética y biojurídica [*-Op-1]
- Sistema constitucional de fuentes del derecho [**-Op-1]
- Justicia social y relaciones sociolaborales
 [**-Op-1]
- La eficacia civil del matrimonio canónico en el derecho español [**-Op-1]
- Justicia protectiva y estado de derecho [**-Op-1]

26 La Investigación y la mejora de la calidad de la Educación

Departamento: Curriculum e Investigación Educativa

Coordinador: D. Francisco Martínez Sánchez Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción al MS-DOS (*-Op-1)
- Técnicas avanzadas de análisis e interpretación de datos [*-Op-2]
- Estrategias de cambio basadas en la escuela [**-Op-2]
- Análisis de datos cualitativos: Entrevista
 [**-Op-2]
- Metodología para la investigación sobre la segunda lengua [**-Op-2]

Fundamentales

- Paradigmas de investigación en ciencias sociales [*-Op-2]
- Tendencias actuales en la investigación educativa [*-Op-2]
- Aspectos cognitivos en procesos de cuantificación [*-Op-2]
- Líneas de investigación e integración escolar [*-Op-2]
- Interacción temprana adulto-niño [*-Op-2]
- Sistema de análisis sobre la interacción adulto-niño [*-Op-2]
- Componentes y estrategias de aprendizaje: Implementación en el curriculum (Area de lenguaje y matemáticas) [**-Op-2]
- La investigación educativa centrada en la incorporación del video y el ordenador en el

- aula (**-Op-2)
- Factores psicológicos del rendimiento académico [**-Op-2]
- El espacio escolar y la innovación educativa [**-Op-2]
- La investigación educativa y la formación de los profesores [**-Op-2]
- La evaluación del desarrollo psicomotor y disefio de programas de desarrollo psicomotriz globalizada [**-Op-2]
- Conocimientos básicos de los alumnos, planificación y desarrollo curricular en ciencias experimentales [**-Op-2]
- Investigación sobre la acción didáctica en el aula de ciencias experimentales [**-Op-2]

Campos afines

- Cultura escrita y medio urbano [*-Op-3]
- Cultura escrita y medio urbano II [**-Op-3]

27 Psicología Básica y de la Salud

Departamento: Metodología y Análisis del Comportamiento

Coordinador: D. Agustín Romero Medina, Concepción López Soler y D. José A. López Pina

Alumnos:

Nº mín : 1

Nº máx.:24

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Documentación y técnicas de trabajo en la investigación psicológica [*-Op-2]
- Evaluación clínica y psicométrica de la personalidad neurótica (*-Op-2)
- Introducción al MS-DOS [*-Op-1]
- Técnicas avanzadas de análisis e interpretación de datos [*-Op-6]
- Instrumentación y técnicas de investigación en psicología cognitiva [**-Op-2]
- Meta-análisis en ciencias sociales [**-Op-2]
 Metodos de investigación en psicopatología
- Metodos de investigación en psicopatología
 [**-Op-2]
- Técnicas de investigación bibliométrica aplicadas a la psicología [**-Op-1]
- Técnicas de registro de respuestas fisiológicas y biofeedback [**-Op-2]
- Tests computarizados en psicología [**-Op-2]

- Depresión y apoyo social [*-Op-2]
- Dimensiones atribucionales en la depresión

- [*-Op-2]
- Evaluación de la personalidad y selección de personal [*-Op-2]
- Evaluación de programas en seguridad vial [*-Op-2]
- Modelos explicativos de la ansiedad [*-Op-2]
- Personalidad, psicopatología y teorías implicitas [*-Op-2]
- Procesos de codificación en el aprendizaje de la lectura [*-Op-2]
- Psicología del tráfico [*-Op-2]
- Variables de la personalidad y conflicto sociocognitivo (I) [*-Op-2]
- -- Personalidad, estrés y afrontamiento [**-Op-3]
- Psicopatología v estrés [**-Op-2]
- Tratamiento conductual de los problemas de la ansiedad [**-Op-2]
- Variables de la personalidad y conflicto sociocognitivo (II) [**-Op-2]

Campos afines

- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- --- Historia y sujeto en M. Foucault [*-Op-3]

28 Modelos educativos, Educación de adultos y Desarrollo Social

Departamento: Teoría e Historia de la Educación

Coordinador: Dr. D. Angel González Hernández

Alumnos:

Nº mín.: 5 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Enfoques en educación de adultos (*-Op-3)
- Perspectiva histórica de la alfabetización: Metodología y cuestiones [*-Op-3]
- Perspectiva histórica de la alfabetización: Metodológia y cuestiones II [**-Op-3]

Fundamentales

- Alfabetización y cultura impresa en Lorca [*-Op-2]
- Cultura escrita y medio urbano [*-Op-3]
- Educación de adultos y nuevas tecnologías [*-Op-3]
- Educación e inserción social de los jóvenes
 [*-Op-2]
- Educación para la comprensión, la cooperación y la paz internacionales [*-Op-2]
- Factores sociales y educación de adultos

- [*-Op-3]
- La educación de adultos en los países occidentales: Experiencia y metodología [*-Op-1]
- La investigación crítica en el contexto de la educación de adultos [*-Op-3]
- Modelos de educación moral [*-Op-3]
- Prospectivas prevalentes histórico-pedagógicas de la educación [*-Op-2]
- Campañas nacionales de affabetización en
- España [**-Op-2]
 --- Cultura escrita y medio urbano (II) [**-Op-3]
- Educación para la salud en una perspectiva de educación permanente [**-Op-1]
- Educación, participación y desarrollo comunitario (**-Op-2)
- Las Universidades populares en España: Su contribución a la educación de adultos
 ["-Op-2]
- -- Objetivo: Emancipación (El caso Freire) [**-Op-3]
- Política educativa y educación de adultos en una sociedad democrática y pluralista [**-Op-2]
- Prospectivas prevalente histórico-pedagógicas de la educación actual (II) [**-Op-2]
- Repercusiones antropologías y sociales del tránsito de la cultura oral a la cultura escrita y a los visuales o audiovisuales [**-Op-2]

Campos afines

- Técnicas avanzadas de análisis e interpretación de datos [*-Op-6]
- Tendencias actuales en la investigación educativa
- Factores psicológicos del rendimiento académico [**-Op-2]
- La investigación educativa y la formación de los profesores [**-Op-2]

29 Ingeniería Electromecánica

Departamento: Ingenieria Electromecánica Coordinador: Prof. D. Antonio Lloris Ruíz Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 6

Contenido:

- Métodos numéricos aplicables a problemas científico-técnicos (*-Op-4)
- Fundamentos y aplicaciones del MEF [**-Op-4]

Fundamentales

- Análisis digital de señales I [*-Op-4]
- Arquitectura de computadores para procesamiento paralelo [*-Op-3]
- Cálculo matricial de estructuras [*-Op-3]
- Diseño microelectrónico (*-Op-3)
- Análisis digital de señales II [**-Op-4]
- Lógicas multiumbral y multivaluada [**-Op-3]
- Microondas. Técnicas instrumentales [**-Op-2]
- Patología estructural: Rehabilitación [**-Op-3]

Campos afines

- Análisis dimensional. Fundamentos [*-Op-4]
- Mecánica Hamiltoniana [*-Op-2]
- Metalurgia del ZN [*-Op-3]
- Teoría y práctica de la química organometálica del niquel, paladio y platino [*-Op-6]
- Analisis dimensional. Aplicaciones [**-Op-4]
- Metalurgia del CU [**-Op-3]
- Química del estado sólido [**-Op-3]

30 Edafología y Química Agrícola y Alimentaria

Departamento: Química Agricola, Geología y Edafología

Coordinador: Dr. José María López Roca Alumnos: Nº min.: 1 Nº máx.: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Calidad agronómica de aguas. Tipos de riego y aplicación [*-Op-2]
- Análisis de residuos de plaguicidas. Ecotoxicidad e influencia en la alimentación (*-Op-2)
- Métodos instrumentales y bioquímicos en análisis agroalimentario [*-Op-3]
- Aplicaciones de la difracción de rayos X [*-Op-2]
- Métodos generales de análisis de suelos [*-Op-3]
- Mineralogía de suelos y sus métodos de estudio [*-Op-3]
- Medidas de actividades enzimáticas y metabolitos [*-Op-5]
- Erosión y conservación de suelos. Métodos y técnicas de investigación [**-Op-2]
- Métodos generales de estudio de rocas
 [*'-Op-2]

Fundamentales

Fertilidad del suelo y fertilizantes [*-Op-3]

- Metabolismo y persistencia de plaguicidas en plantas [*-Op-2]
- Viticultura y enología [*-Op-5]
- Sistemas modernos de clasificación de suelos [*-Op-5]
- Aplicaciones de enzimas industriales en tecnología de alimentos [*-Op-3]
- Dinámica y contaminación de plaguicidas en suelos [**-Op-3]
- Química y tecnología de los alimentos [**-Op-5]
- Hortofruticultura mediterránea [**-Op-5]
- Aspectos químicos de la obtención de mostos y vinos [**-Op-3]
- Degradación y evaluación de suelos [**-Op-3]
- Nuevas tecnologías en la elaboración de jugos vegatales [**-Op-3]
- Aromas de frutos [**-Op-1]
- Aspectos del control y la regulación hormonal en plantas [**-Op-3]

Campos afines

- Geología de la región de Murcia [*-Op-2]
- Climatologia regional agricola [*-Op-2]
- Biotecnología vegetal [*-Op-3]
- Tratamiento estadistico de datos [**-Op-1]

31 Filología Clásica

Departamento: Filología Clásica Coordinador: D. José García López Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- El lenguaje en la crítica literaria griega I [*-Op-4]
- La critica textual y las ciencias auxiliares para su estudio [*-Op-4]
- Cuestiones de poética helenística [**-Op-4]
- Cuestiones retóricas y problemas textuales en la elegía latina [**-Op-4]
- El lenguaje en la critica literaria II [**-Op-4]
- La métrica de los cantica de Esquilo [**-Op-4]

Fundamentales 5 4 1

- La elegía latina: Imitación y originalidad [*-Op-4]
- La poesía hímnica griega: Elementos estilísticos y literarios [*-Op-4]
- Lucilio y la sátira I [*-Op-4]
- Poesía latina y humanismo I [*-Op-8]
- Problema de historia de la lengua griega

- [*-Op-4]
- Prosa griega del siglo V. I [*-Op-4]
- -- Retórica y literatura I [*-Op-4]
- -- Lucilio y la sátira II [**-Op-4]
- Poesia latina y humanismo [**-Op-8]
- -- Problemática de lengua griega [**-Op-4]
- Prosa griega del siglo V. II [**-Op-4]
- Retórica y literatura II [**-Op-4]

Campos afines

- Fonseca y los comentaristas de Terencio (*Op.3)
- Persio y los humanistas I [*-Op-4]
- Fonseca y los comentarios de Terencio II [**-Op-3]
- Persio y los humanistas II [**-Op-4]

32 La dimensión pragmática del lenguaje

Departamento: Filología Española, Lingüística General y Teoría de la Literatura Coordinador: Dr. D. Antonio Roldán Pérez Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Delimitación teórica y metodológica de la pragmática lingüística [**-Op-2]

Fundamentales

- -- Código y manipulación [*-Op-2]
- Enunciación y discurso [*-Op-2]
- La deixis y las relaciones interpersonales en la comunicación: [*-Op-2]
- La estructura del diálogo [*-Op-2]
- La presuposición [*-Op-2]
- La noción de contexto [**-Op-2]
- -- Los actos de habla [**-Op-2]
- Pragmática y retórica [**-Op-2]
- Sintaxis y pragmática [**-Op-1]
- Semántica y pragmática (**-Op-1).

Campos afines

- Estrategias discursivas del español de la Constitución de 1812 [*-Op-2]
- Semántica algebraica para la lógica de modelos [*-Op-2]
- Teoría de la acción [*-Op-3]
- Semántica interpretativa del español [**-Op-2]
- Ciencias humanas y sociales: Perspectivas metodológicas [**-Op-2]
- Psicosemántica [**-Op-3]
- Metáfora [**-Op-1]

33 Literatura

Departamento: Filologia Española, Lingüistica General y Teoria de la Literatura Coordinador: Dr. D. José Maria Pozuelo Yvancos

Alumnos:

Nº min.: 1

Nº máx.: 24

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis crítico del relato y el texto costumbrista murciano [*-Op-2]
- El conceptismo del poema a Lisi [*-Op-2]
- El teatro romántico español a la luz de las propuestas teóricas [*-Op-1]
- La nueva retórica y el sistema de elocutio [*-Op-1]
- El conceptismo del ""Polifemo" de Góngora
 [**-Op-2]
- Introducción al texto costumbrista [**-Op-2]
- Tragesia neoclásica española: Teoría y creación [**-Op-1]

- Comedias y escenarios en el siglo XVIII [*-Op-2]
- Comedias históricas de los seguidores de Lope de Vega [*-Op-2]
- Comedias históricas de otros dramaturgos aureos [*-Op-2]
- Historia y novela en los Episodios Nacionales II (*-Op-2)
- Novela histórica del siglo XX [*-Op-1]
- Octavio Paz y la poesía española [*-Op-3]
- ""Bomarzo"" (Manuel Mújica Lainez): Novela e historia [*-Op-2]
- Realidad y literatura: Elementos irracionales de la lírica actual II [*-Op-1]
- Realidad y literatura: El tema de la muerte [*-Op-2]
- Teatro histórico del siglo XX (II) [*-Op-2]
- Comedias históricas de Lope de Vega [**-Op-2]
- Estructuras de las comedias de magia en el siglo XVIII [**-Op-2]
- Comedias históricas de Tirso de Molina [**-Op-2]
- Historia y novela en los Episodios Nacionales
 I [**-Op-2]
- Novela histórica en el siglo XIX [**-Op-1]
- Realidad y literatura: Elementos irracionales de la lírica actual I [**-Op-1]
- Realidad y literatura: El tema del honor [**-Op-2]
- Teatro histórico del siglo XX [**-Op-2]

- Gabriel García Márquez y la novela hispanoamericana contemporánea [**-Op-2]
- Poesia hispanoamericana contemporánea [**-Op-2]

Campos afines

- Gramatología y pensamiento de la diferencia
- Teoría de las vanguardias [*-Op-4]
- La narrativa lírica medieval [*-Op-1]
- Literatura comparada italo-espáñola (siglos XVII-XIX) [*-Op-3]
- Poética y retórica medievales románicas. Poética y retórica renacentista a través de los textos [*-Op-3]
- Gramatologia: Lenguaje y literatura [**-Op-4]
- La Edad Media en los textos románicos ["-Op-3]
- Sociología de la literatura medieval [**-Op-3]
- Literatura comparada italo-española (Origenes) [**-Op-2]

34 Problemas y Métodos actuales de la Lingüística española

Departamento: Filología Española, Lingüística General y Teoria de la Literatura Coordinador: Dr. D. José Muñoz Garrigós Nº mín.: 1 Alumnos: Nº máx.: 16

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teorías y gramáticas del español [*-Op-2]
- La formación lingüística textual en la enseñanza de la lengua española. Límites metodológicos [**-Op-2]
- Teoría y práctica de la dialectología: De la literatura dialectal a la interpretación del Atlas Lingüístico [**-Op-3]
- Ultimas direcciones en el comentario de textos históricos lingüísticos [**-Op-2]

Fundamentales

- Estrategias discursivas del español en la Constitución de 1812 [*-Op-2]
- Estructura textual de las cartas medievales [*-Op-2]
- La lengua española en 1942 (*-Op-3)
- La organización funcional de las unidades gramaticales superiores del español [*-Op-2]
- Modo verbal y gramáticas del español [*-Op-2]
- Las funciones sintácticas oracionales (*-Op-2).
- La norma lingüística del español [**-Op-2]

- Modalidades de enunciación en español [**-Op-2]
- Semántica interpretativa del español [**-Op-2]

Campos afines

- La deixis y las relaciones interpersonales en la comunicación [*-Op-2]
- La estructura del diálogo [*-Op-2]
- Judios, cristianos y moros [*-Op-3]
- Delimitación teórica y metodológica de la pragmática lingüística [**-Op-2]
- Sintaxis y pragmática (**-Óp-1]
- Semántica y pragmática [**-Op-1]
- Sociología de la literatura medieval [**-Op-3]

35 Lingüística aplicada y Literaturas en lengua inglesa

Departamento: Filología Inglesa Coordinador: D. Julián Rodríguez Alvarez Alumnos: Nº min.: 4 Nº max.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodología de la investigación en lingüística aplicada [*-Op-3]
- Trabajo de investigación en filología moderna: Normas y convenciones de presentación formal [*-Op-1]
- Introducción a la fonética instrumental [**-Op-2]

- Factores psicosociolingüísticos y aprendizaje del inclés como los métodos y posibilidades de investigación [*-Op-1]
- Interrelaciones de literatura [*-Op-1]
- Literatura inglesa en traducción: Teoría y textos [*-Op-1]
- Medición objetiva del aprendizaje de lenguas [*-Op-2]
- Modelos rítmicos [*-Op-2]
- Análisis de los componentes de una metodología comunicativa en la enseñanza de idiomas [**-Op-2]
- La investigación en lexicografía inglesa. actual: Principios, métodos y aplicaciones [**-Op-1]
- La investigación en pragmática literaria: Análisis metodológico de la variación estilística y sociolingüística en literatura inglesa [**-Op-1]
- El teatro inglés en traducción: Problemas y métodos [**-Op-1]

-- Teoría arquetípica de Northrop Frye [**-Op-1]

Campos afines

- Plutarco en las obras romanas de Shakespeare; La utilización de las fuentes [*-Op-1]
- La investigación en las ciencias sociales. Formatos de presentación de informes en inglés y en español [**-Op-2]

36 Filología Románica, Filología Francesa y Filología Italiana

Departamento: Filología Románica, Filología Francesa y Filología Italiana Coordinador: Dr. D. Joaquin Hemández Sema

Alumnos:

Nº min.: 1

Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Narrativa lírica medieval [*-Op-1]
- Lectura del teatro simbolista [*-Op-3]
- Literatura de viajes: Los viajes de escritores franceses por la España del siglo XVIII [**-Op-3]
- Una reelaboración italiana de la ""Rhetorica ad herennium"" ""Il fiore di rettorica"". (La retórica en la Edad Media) [*-Op-2]
- Génesis de los lenguajes dramáticos de vanguardia (S. XX) [**-Op-3]
- Metodología del estudio literario en los textos románicos [**-Op-2]

Fundamentales

- El catalán en sus origenes [*-Op-3]
- La narrativa francesa del XIX y sus relaciones con las literaturas hispánicas [*-Op-3]
 L'Heptameron. Estudio literario [*-Op-2]
- El ""Patranuelo" de Timoneda y las fuentes italianas de algunos de sus cuentos [*-Op-2]
- El cuento francés en la segunda mitad del siglo XIX [*-Op-3]
- El tema de la pérdida de las ilusiones en la novela realista francesa. L.: Balzac, Stendhal, Flaubert (*-Op-2)
- La novela en verso en el siglo XII francés
 [*-Op-3]
- La sociedad medieval a través de los textos franceses [*-Op-2]
- Literatura provenzal moderna. I [*-Op-2]
- La cultura arabigo-española y el origen de la poesía estrólica romance [*-Op-2]
- Teatro medieval [*-Op-2]

- Literatura comparada italo-española: La épica [*-Op-2]
- Judios, moros y cristianos [**-Op-2]
- Cambio histórico y transformación de la novela francesa y europea en la primera mitad del siglo XX [**-Op-3]
- La literatura militante del siglo XVI en Francia [**-Op-2]
- Romanticismo y realismo: La novela en la primera mitad del siglo XIX francés [**-Op-3]
- El tema de la pérdida de las ilusiones en la novela realista francesa. Il: Maupassant, Sainte-Beuve, Fromentin, Maxime du Camp [**-Op-2]
- La sociedad medieval a través de los textos franceses. II: Estudio del léxico medieval [**-Op-2]
- Literatura provenzal moderna. II [**-Op-2]
- Neorrealismo italiano y novela social española: Conexiones y diferencias [**-Op-2]
- Teorias e ideas literarias en el S. XVIII en Francia [**-Op-2]

Campos afines

- Los travadores provenzales: Su producción en el contexto sociocultural. I [*-Op-2]
- Los trovadores provenzales: Su producción en el contexto sociocultural. II [**-Op-2]

37 Lógica, Lenguaje y Conocimiento científico

Departamento: Filosofia y Lógica Coordinador: D. Luis M. Valdés Villanueva Alumnos: 2 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Problemas centrales de la filosofia [*-Op-2]
- Técnicas de elaboración de trabajos de investigación [*-Op-1]
- Como escribir tesis doctorales y artículos científicos [*-Op-1]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [**-Op-2]
- Técnicas de elaboración de trabajos de investigación [**-Op-1]
- Como escribir tesis doctorales y artículos cientificos [**-Op-1]

Fundamentales

Teoria de la acción (*-Op-1)

- Lógica, metafísica y lenguaje [*-Op-3]
- Significado y verdad [*-Op-1]
- Situaciones y actitudes [*-Op-1]
- El teorema de inversión de Prawitz y sus aplicaciones a la inteligencia artificial [*-Op-1]
- Identidad personal [*-Op-3]
- Problemas semánticos en la filosofía de la ciencia [*-Op-2]
- Filosofía y metodología de la economia. [**-Op-2]
- Objetos abstractos [**-Op-3]
- El soporte semántico de la filosofía de la ciencia [**-Op-2]

Campos afines

El pensamiento político en la República de Weimar [*-Op-3]

38 Persona, Valor y Acción

Departamento: Filosofía y Lógica

Coordinadores: Dr. Luis Alvarez Munárriz y Dr.

Lorenzo Vicente Burgoa Alumnos:

Nº min: 2

Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Método comparativo [*-Op-1]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Técnicas de elaboración de trabajos de investigación [*-Op-1]
 - Método fenomenológico [**-Op-1]
- Metodología hermenéutica [**-Op-3]
- Filosofía y metodología de la economía [**-Op-2]

Fundamentales

- La noción de persona de M. Scheller [*-Op-2]
- Metafisica de la persona I (Ser, identidad, diferencia) [*-Op-3]
- El cambio social en la sociología contemporánea [1-Op-2]
- Hombre y libertad en la praxis política [*-Op-3]
- La fundamentación kantiana de la estética. [*-Op-2]
- Orden, azar y causalidad [*-Op-2]
- Teoría de la acción [*-Op-1]
- La estructura de la razón práctica [*-Op-3]
- Metafísica de la persona II [**-Op-3]
- El interaccionismo simbólico ["-Op-2]
- Concepciones antropológicas de la actividad práxica [**-Op-3]

- La teoría del arte en Hegel [**-Op-3]
- Información y credibilidad [**-Op-2]
- Persona y valor [**-Op-2]

Campos afines

- Historia v razón práctica en Rousseau v Kant [*-Op-3]
- Identidad personal [*-Op-3]
- Filosofía y autobiografía (**-Op-3)

39 Razón, discurso e Historia en la Filosofía contemporánea

Departamento: Filosofía y Lógica Coordinador: D. Francisco Jarauta

Nº mín.:8

Nº máx.:20

Contenido:

Alumnos:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de elaboración de trabajos de investigación [*-Op-1]
- Aspectos metodológicos de la investigación cientifica [**-Op-2]
- Como escribir tesis doctorales y artículos cientificos [**-Op-1]

Fundamentales

- Historia y razón práctica en Rousseau y Kant [*-Op-3]
- Historia y sujeto en M. Foucault [*-Op-3]
- Lenguaje, tiempo y acción [*-Op-3]
- Teoría de las vanguardias [*-Op-3] Las fluctuaciones del sujeto en el discurso de
- las ciencias naturales [*-Op-3] - Pensamiento de la escritura y la lengua de la
- filosofía [*-Op-3] Diagnóstico de la modernidad: De Marx a
- Habermas ['-Op-3] El pensamiento político en la República de
- Weimar [*-Op-3]
- Sartre y su época [**-Op-3]
- Lectura de Rilke [**-Op-3]
- Fundamentación e incertidumbre: De Heidegger a Psigogine [**-Op-3]
- Gramatología y pensamiento de la diferencia ["-Op-3]
- Estética e historia en el joven Lukacs [**-Op-3]
- La recepción del pensamiento de Weber en la escuela de Frankfurt [**-Op-3]

Campos afines

La Revolución Francesa y sus consecuencias

- [*-Op-1]
- Geometria de las pasiones: Filosofía y uso político [*-Op-1]
- Lectura de Lezanne [*-Op-1]
- Antropologia y estado en Pousseau (*-Op-1)
- Lectura de Galileo I [*-Op-3]
- El lugar de la "Crítica del juicio" en la filosofia trascendental [*-Op-1]
- Lectura de Galileo II [**-Op-3]

40 Ideología y Sociedaden la crisis del Antiguo Régimen

Departamento: Historia Moderna, Contemporánea y de América

Coordinador: D. Francisco Javier Guillamón

Alvarez Alumnos:

Nº min.: 12

Nº máx.: 24

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Archivos y fuentes sobre la transición del Antiguo Régimen al liberalismo (Siglos XVIII y XIX) (l) [*-Op-2]
- Fuentes para la historia moderna [*-Op-4]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Técnicas de elaboración de trabajos de investigación (*-Op-1)
- Archivos y fuentes sobre la transición del Antiguo Régimen al liberalismo (Siglos XVIII y XIX) (II) [**-Op-2]

Fundamentales

- La administración Borbónica [*-Op-2]
- La reacción ilustrada ante el Estado absoluto.
 Problemática fundamental. (I) [*-Op-3]
- El nacionalismo como factor desestabilizador en época de crisis 1800-(914 [*-Op-2]
- Mentalidad y sectores marginales en la Murcia del siglo XVIII [*-Op-2]
- Las interpretaciones de la crisis del antiguo régimen [*-Op-2]
- -- Demografia y sociedad en la Murcia del siglo XVIII [*-Op-2]
- -- Insurgencia indiana y lucha por la independencia en la América Latina [**-On-2]
- Las revoluciones burguesas [110] 22]
- -- La sociología del poder en el siglo XVIII [**-Op-2]
- La reacción llustrada sobre el estado absoluto, Informatización de textos contemporáneos (II) 1**-Op-31
- El nacionalismo como factor decestabilizador.

- en época de crisis (1914-1960) [**-Op-2]
- Mentalidad y sectores marginales en la Murcia del siglo XVIII (II) [**-Op-2]
- --- Influencia de la institución capitular en la sociedad murciana del siglo XVIII [**-Op-2]
- Análisis de la familia, el trabajo y los grupos sociales en el contexto europeo de los siglos XVIII y XIX [**-Op-3]

Campos afines

 Historia y razón práctica en Rousseau y Kant [*-Op-3]

41 Metalurgia y Proceso Social

Departamento: Prehistoria, Arqueologia, Historia Antigua e Historia Medieval Coordinadora: Dra. Dª Ana María Muñoz Amilibia

Alumnos:

Nº min.: 2

Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Urbanismo prehistórico del sureste peninsular j**-Op-3]

Fundamentales

- Los origenes de la metalurgia [*-Ob-3]
- La incidencia del mundo colonial en el proceso metalúrgico [*-Ob-3]
- El esplendor de la metalurgia: Las sociedades ibéricas [*-Ob-3]
- Mineria y metalurgia en el mundo romano [*-Ob-3]
- Representaciones de objetos metálicos en el arte rupestre. I: Europa y el Mediterráneo [*-Ob-3]
- La plenitud de la metalurgia en el sureste en la Edad del Bronce [*-Op-3]
- Los patrones de poblamiento en el Mediterráneo durante la Edad del Bronce [**-Ob-3]
- Metalurgia y cambio social en el Hierro Antiguo [**-Ob-3]
- Utiles y armas en la segudad Edad del Hierro [**-Ob-3]
- Metalurgia y sociedad en el mundo romano [**-Ob-3]
- Representaciones de objetos metálicos en el arte rupestre. II: Africa [**-Op-3]

Campos afines

Sociedad y tecnología en el Nuevo Mundo

[*-Ob-3]

42 Sociedad e Instituciones del medievo

Departamento: Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua e Historia Medieval Coordinador: Dr. Juan Torres Fontes Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Diplomática y archivología (I) [*-Op-4]
- Factores históricos y medioambientales de la ocupación del espacio. El ejemplo del Reino de Murcia (*-Op-3)
- Archivística y documentación [*-Op-3]
- Diplomática y archivología (II) [**-Op-4]
- Historiografia regional murciana [**-Op-3]
- Fuentes árabes para la historia medieval de Mur sia [**-Op-4]

Fundamentales

- Instituciones administrativas y judiciales
 [*-Ob-5]
- La Hacienda bajomedieval castellana: La Hacienda real [*-Op-2]
- La repoblación: Desarrollo y sistemas [*-Ob-5]
- Instituciones fronterizas [**-Ob-4]
- --- Las Cortes Castellanas en la Baja Edad Media [**-Ob-4]
- Los grupos sociales marginados en la Baja
 Edad Media castellana [**-Op-2]
- La Hacienda Bajomedieval castellana: La Hacienda Concejil [**-Op-2]

Campos afines

 Literatura y realidad: El tema de la muerte (Siglos XIV-XVII) [*-Op-2]

43 Estadística, Investigación Operativa y Matemática Aplicada

Departamento: Matemática Aplicada y Estadística
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Seminario de estadística [*-Op-4]
- Fundamentos de la matemática [*-Op-4]

Investigación operativa [**-Op-4]

Fundamentales

- Caracterización de distribuciones de probabilidad I [*-Op-4]
- Probabilidades geométricas [*-Op-2]
- Fundamentos de inferencia y decisión estadistica con información a priori parcial I [*-Op-3]
- Métodos de ayuda a la decisión l [*-Op-3]
- Métodos numéricos aplicados a problemas científico-técnicos [*-Op-4]
- Mecánica Hamiltoniana [*-Op-2]
- Análisis digital de señales I [*-Op-4]
- Caracterización de distribuciones de probabilidad II [**-Op-4]
- Juegos geométricos [**-Op-2]
- Fundamentos de inferencia y decisión estadística con información a priori parcial II [**-Op-3]
- Seminario de matemática aplicada (Métodos y problemas fundamentales del análisis numérico y de la mecánica celeste) [**-Op-4]
- Fundamentos y aplicaciones del M.E.F.
 [**-Op-4]
- Métodos de ayuda a la decisión II [**-Op-3]
- Analisis digital de señales II [**-Op-4]

Campos afines

- Sistemas dinámi∞s I [*-Op-4]
- Análisis numérico | [*-Op-4]
- Sistemas dinámicos II (**-Op-4)
- Análisis numérico II [**-Op-4]
- Técnicas de análisis no estándar y aplicaciones [**-Op-2]
- Estadistica e investigación [**-Op-2]

44 Análisis Funcional

Departamento: Matemáticas
Coordinador: D. Gabriel Vera Boti
Alumnos: Nº mín: 1 Nº máx: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Fundamentos de la matemática [*-Op-4]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [**-Op-2] *
- Fundamentos de la matemática [**-Op-4]

Fundamentales

- Espacios de Banach [*-Ob-5]

- Seminario de análisis funcional [*-Ob-3]
- Geometría y topología de los espacios de Banach [**-Ob-5]
- Seminario de teoría de la medida [**-Ob-3]

Campos afines

- Análisis matemático V [*-Op-4]
- Análisis numérico I [*-Op-4]
- El problema isoperimétrico [*-Op-3]
- Mecánica Hamiltoniana [*-Op-2]
- Métodos numéricos aplicables a problemas científico-técnicos [*-Op-4]
- Seminario de análisis matemático I [*-Op-4]
- Sistemas dinámicos I [*-Op-4]
- Superficies minimales [*-Op-3]
- --- Técnicas de análisis no estándar y aplicaciones [*-Op-2]
- Análisis numérico II [**-Op-4]
- El problema isoperimétrico [**-Op-3]
- Fundamentos matemáticos de la mecánica cuántica [**-Op-3]
- Sistemas dinámicos II [**-Op-4]
- Superficies minimales [**-Op-3]
- Técnicas de análisis no estándar y aplicaciones [**-Op-2]

45 Sistemas Dinámicos

Departamento: Matemáticas

Coordinador: D. Francisco Balibrea Gallego Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Fundamentos de la matemática [*-Op-4]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [**-Op-2]
- Fundamentos de las matemáticas [**-Op-4]

Fundamentales

- Análisis numérico I [*-Ob-4]
- Sistemas dinámicos I [*-Ob-4]
- Análisis numérico II [**-Ob-4]
- Sistemas dinámicos II [**-Ob-4]

Campos afines

- Análisis matemático V [*-Op-4]
- Caracterización de distribuciones de probabilidad | [*-Op-4]
- El problema isoperimétrico [*-Op-3]

- Espacios de Banach [*-Op-5]
- Mecánica Hamiltoniana (*-Op-2)
- Métodos numéricos aplicables a problemas científico-técnicos [*-Op-4]
- Seminario de análisis funcional [*-Op-3]
- Seminario de análisis matemático I [*-Op-4]
- Superficies minimales [*-Op-3]
 Técnicas de análisis no estándar y aplicacio-
- nes [*-Op-2]

 Caracterización de distribuciones de probabilidad II [**-Op-4]
- El problema isoperimétrico [**-Op-3]
- Fundamentos matemáticos de la mecánica cuántica [**-Op-3]
- Geometria y topología de los espacios de Banach [**-Op-5]
- Seminario de matemática aplicada (Métodos y problemas fundamentales del análisis numérico y de la mecánica celeste) [**-Op-4]
- Seminario de teoría de la medida [**-Op-3]
- Superficies minimales [**-Op-3]
- Técnicas de análisis no estándar y aplicaciones [**-Op-2]

46 Teoría de Anillos

Departamento: Matemáticas
Coordinador: D. J. L. Gómez Pardo
Alumnos: № mín.: 1 № máx.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos de la matemática [*-Op-4]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [*-Op-2]
- Algebra homológica [**-Op-2]
- Aspectos metodológicos de la investigación científica [**-Op-2]
- Fundamentos de la matemática [**-Op-4]

Fundamentales

- Algebras asociativas [*-Op-2]
- Anillos Noetherianos [*-Op-2]
- Métodos de teoria de anillos [*-Ob-4]
- Anillos de Dedeking y teoría de números algebraicos [**-Op-2]
- Anillos graduados por grupos [**-Op-3]
- Localización no conmutativa [**-Ob-4]

Campos afines

- Algebra IV [*-Op-4]
- Análisis numérico I [*-Op-4]
- Representaciones de grupos [*-Op-2]

- Seminario de análisis funcional [*-Op-3]
- Superficies minimales [*-Op-3]

- Algebra conmutativa [*-Op-4]
 El problema isoperimétrico [*-Op-3]
 Técnicas de análisis no standard y aplicaciones [*-Op-2]
- Semántica algebraica para la lógica de modelos [*-Op-2]
- Algebra conmutativa [**-Op-4]
- Análisis numérico II (**-Op-4)
- Seminario de teoría de la medida [**-Op-3]
- El problema isoperimétrico [**-Op-3]
- Técnicas de análisis no standard y aplicacio-

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

01 Oceanografía y Biología de los Recursos Acuáticos

Departamento: Biología de Organismos y Sistemas

Coordinador: D. Ricardo Anadón Alvarez Alumnos: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

0011714 Producción Primaria [*-Op-2,5] 0121724 Producción secundaria [**-Op-2]

Fundamentales

0021714 Procesos ecológicos en medios acuáticos [*-0b-1]

0031714 Masas de agua [*-Op-3]

0041714 Química-Física y nutrientes en agua del mar [*-Op-2]

Campos afines

0101714 Introducción a la Ingeniería del aprovechamiento de algas [*-Op-1]
0111714 Dinámica y sedimentación marina [*-Op-3.5]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9 créditos: 6 escolaridad y 3 Memoria]

- Distribución del plancton en frentes costeros
- Biología y pesca de peces de interés comercial
 - Competencia en macroalgas marinas
 - Biología de poblaciones de salmónidos
 - Biología de poliquetos estuáricos
- Faunística del bentos de la plataforma cantábrica
- Balance producción-respiración en áreas afloramiento.
- Interacciones planta-herbívoro en la zona intermareal
- Ciclos de vida en macroinvertebrados de rio.
 - Cicatrización de epidermis en trucha (SEM)

02 Genética

Departamento: Biologia Funcional Coordinador: Dr. Miguel Angel Comendador García Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

0150714 Evaluación del riesgo genético en la especie humana [*-Op-4]
0160714 Análisis de resultados de experimentos genéticos [*-Op-5]

Fundamentales

0170714 Comportamiento cromosómico en meiosis [*-Op-3]

0180714 Genética de la especiación [*-Op-3]

0190714 Citogenética de especies acuícolas [*-Op-3]

0200714 Aplicaciones genéticas en Piscicultura [*-Op-5]

0210724 Mecanismos de matación [**-Op-4]

0220724 Citogenética humana [**-Op-3]

0230724 Consejo genético en enfermedades génicas [**-Op-2]

0240724 Aplicaciones de la Biología Molecular en Genética Humana [**-Op-3]

0250724 Aplicaciones de la Genética al control biológico de plagas [**-Op-3]

0260724 Transposones en D. Melanogaster [**-Op-3]

0270724 Heterocigosidad: Importancia y aplicaciones en la mejora [**-Op-3]

Campos afines

0280724 Técnicas en Microbiología Molecular de procariotas [**-Op-6]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: 14 [9 créditos: 6 escolaridad y 3 Memoria]

03 Microbiología

Departamento: Biología Funcional Coordinador: Dr. Carlos Hardisson Rumeu Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

0080724 Técnicas de Microbiología Molecular de procariotas [**-Op-6]

Fundamentales

0010714	Virus bacterianos [*-Op-4]
0020714	Transcripción y traducción en procario-
	tas [*-Op-4]
0030714	Significado y evolución de la metila-
	ción de ADN [*-Op-4]
0040714	Mecanismos de patogenidad en bacte-
	rias [*-Op-4]
0050714	Regulación global en bacterias [*-Op-3]
0090724	Antibióticos: Producción, modo de
	acción y resistencia [**-Op-4]
0010724	Estructura del sistema inmune [**-Op-2]
0110724	Virus oncogénicos y del SIDA [**-Op-2]
0120724	Bases celulares y moleculares del
	crecimiento bacteriano [**-Op-3]
0130724	Aplicaciones de la Biotecnología en
	Ciencias de la Salud [**-Op-3]

Campos afines

0060714 Predicción de las estructuras de proteínas (*-Op-2)
0070714 Evaluación del riego genético en la

especie humana [*-Op-4]
0140724 Mecanismos de mutación [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: 5 [9 créditos: 6 escolaridad v 3 memorial

04 Psiquiatria

Departamento: Medicina Coordinador: D. Julio Bobes García Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

0011314 Análisis multivariado [*-Ob-3]
0021314 Epidemiología psiquiátrica [*-Ob-2]
0091324 Estimación del efecto de las intervenciones en la Investigación conductual
[**-Ob-3]

Fundamentales

0031314	Psicometría [*-Ob-1]
0041314	Medicina objetiva en Psicobiología
	[*Ob-1]
0051314	Trastornos de ansiedad (*-Ob-1)
0061314	Trastornos psicóticos (afectivos y
	Esquizofrenia) [*-Ob-2]
0071314	Geropsiquiatría y Psicogeriatria
	[*-Ob-1]
0081314	Psicofarmacología aplicada y básica I

İ	[*-Ob-3]
0101324	Trastornos psicofisiológicos [**-Ob-2]
0111342	Paidopsiquiatria [**-Ob-1]
0121324	Alcohol y drogodependencia [**-Ob-1]
0081324	Psicofarmacología aplicada y básica II
	[**-Ob-3]
Campos afines	

0131324 Psiguiatría forense [**-Ob-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación: [9 créditos: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Trastornos psicofisiológicos y ansiedad

- Trastornos por abuso de sustancias psicoactivas

Trastornos afectivos

05 Especialización en Técnicas Morfológicas

Departamento: Morfología y Biología Celular Coordinadores: D. Alfonso López-Muñiz y D. Antonio Pérez Casas Alumnos: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

0025314 Técnicas ultraestructurales (*-Ob-2)
0075324 Introducción a las técnicas en
Morfología y Biología Celular [**-Ob-2]
0085324 Técnicas histoenzimológicas [**-Op-2]
0095324 Técnicas histoquímicas [**-Op-2]

0015314 Técnicas estructurales [*-Ob-2]

Fundamentales

	0035314	Anatomía funcional del sentido del oído:
		Técnica de estudio [*-Op-3]
	0045314	Anatomía funcional del sentido de la
		vista: Técnica de estudio [*-Op-3]
ı	0055314	Anatomía funcional del sentido del
		gusto: Técnica de estudio [*-Op-3]
	0065314	Anatomía funcional del sentido del
		tacto: Técnica de estudio [*-Op-3]
	0115324	Anatomia funcional del offato y áreas
		cerebrales rinencefálicas [**-Op-3]
	0125324	Técnicas de disección y Microcirugía
		[**-Op-2]
	0135324	Tratamiento avanzado de imágenes
l		por ordenador [**-Op-2]

ecular [ˈ	**-Op-2]		
		ecular [**-Op-2]	nicas de hibridación en Biolo ecular [**-Op-2]

0155324 Técnicas de cultivos celulares [**-Op-2]

Campos afines

0175314	Técnicas avanzadas en Neurobiología
	[*-Op-3]

- 0185314 Seminario práctico de técnicas en Neurobiología [*-Op-3]
- 0265324 Técnicas generales micro y ultramicrográficas [**-Op-2]
- 0275324 Seminario práctico de técnicas micro y ultramicrográficas [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9 créditos: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Repercusiones de las lesiones en SNC
- Neuroendocrinia de los neurotransmisores
- Alteraciones morfológicas en la endotoxemia
 - Inervación microscópica periférica
 - Anatomía comparada de los sentidos
- Anatomía microscópica durante desórdenes endocrinos (Tireotoxicosis)
- El Hipotálamo en situaciones experimentales

06 Neurobiología: Histología Funcional del Sistema Nervioso

Departamento: Morfología y Biología Celular Coordinadores: D. Delio Tolivia Fernández y D. Manuel Alvarez Uría Alumnos: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

	grancas [-Ob-2]
0175314	Técnicas avanzadas en Neurobiolo-
	gia [*-Ob-3]
0185314	
	avanzadas en Neurobiología [*-Ob-3]
0265324	Técnicas generales micro y ultramicro-
	gráficas [**-Ob-2]
0275324	Seminario práctico de técnicas genera-
	les micro y ultramicrográficas [**-Ob-2]

0165314 Introducción a las técnicas micro-

Fundamentales

0195314 Interpretación de imagenes micro y

	ultramicrograticas (-Ob-3
0205314	Biología celular y molecular de
	sistemas celulares [*-Ob-2]
0215314	Embriologia del Sistema Nervioso
	[*-Op-1]
0225314	Filogenia del Sistema Nervioso [*-Op-1]
0235314	Cronobiología [*-Op-3]
0245314	Receptores y efectores del Sistema
	Nervioso periférico [*-Op-3]
0285324	Interpretación de imágenes micro y
	ultramicrográficas II [**-Ob-3]
0295324	Neurobiología [**-Op-3]
0305324	Neuroendocrinología [**-Op-3]
0315324	Modelos de estudio del crecimiento y
	regeneración neural [**-Op-2]
0325324	Neuroanatomía de los sistemas
	vestibulares y óculomotor [**-Op-1]

ultramiamarátiona I (* Ob. 2)

Campos afines

0255314 Anatomía funcional del sentido de la vista [*-Op-3]

0335324 Técnicas de cultivos celulares [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9 créditos: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Influencia de la luz sobre la glándula de Harder

- Filogenia de los núcleos magnocelulares FA+
- Morfologia funcional de la glándula pineal en condiciones experimentales
- Influencia de los ritmos biológicos en el hombre

- Influencia de la pineal en procesos degenerativos

- Neuroanatomía vestibular en mamíferos
 - Ontogenia de los núcleos magnocelulares

FA+

- Ultraestructura del Hipotálamo de aves
- Empleo de técnicas de hibridación "in situ"

07 Geología

Departamento: Geología Coordinador: D. Luis C. Sánchez de Posada Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

0010214 Preparación de fósiles y Tec. de est.

	en Palentología [*-Op-2]	0290214	Propied, físic, de las rocas:
0020214		1	mecánicas, térmic. y dinm. [*-Op-2]
	menas y carbones (*-Op-3)	0300214	Teledetección y recursos geológicos
0030214			[*-Op-3]
	estud, de comp. petrogr. [*-Op-2]	0310214	Principios de ecología [*-Op-1]
0040214	Aplicaciones del análisis	0370224	Crisis biológicas y sus causas [**-Op-2]
	multivariante en Paleontología [*-Op-1]	0380224	Braquiopodos corboníferos [**-Op-1]
0050214	Iniciación al Lenguaje BMDP [*-Op-1]	0390224	Geología granitica. Geología estructural,
0060214	Métodos no paramétricos [*-Op-1]		Geoquímica [**-Op-4]
0070214	Diseños de experimentos [*-Op-2]	0400224	Magmatismo ácido y mineralizaciones
0080214	Aspectos actuales de la Ingeniería		asociadas [**-Op-3]
	Geológica [*-Op-2]	0410224	Los enclav. de granit. sistem., petrol. e
0090214	Geología del subsuelo minero [*-Op-2]		import, petrog. [**-Op-3]
0320224		0420224	•
	med. difrac. de rayos X [**-Op-2]		como reservorios [**-Op-3]
0330224	Análisis discriminante [**-Op-1]	0430224	
0340224	Clasificación automática de datos		España [**-Op-2]
	["-Op-1]	0440224	
0350224	Análisis factorial [**-Op-1]		interés económico [**-Op-4]
0360224	Análisis de correspondencias [**-Op-2]	0450224	
			des industriales [**-Op-2]
Fundame	ntales	0460224	•
			en las tectón. [**-Op-2]
0100214	Plataformas carbonatadas: Secuencias.	0470224	
	Interés económico [*-Op-3]	0480224	Model, dist. de adelgaz. Cortic. en relac.
	Conodontos [*-Op-2]	0.400004	con tect. plac. [**-Op-3]
0120214	Evolución de las comunid, arrecif, a lo	0490224	
0120214	largo del Paleoz. [*-Op-2]	0500224	defor. Inter. [**-Op-1]
0130214	Génesis y diversificación de magmas	1	
0140014	graniticos (*-Op-3)	0510224	, , ,
0140214	Termodinámica geoquímica: Análisis	0500004	Geol. estruc. [**-Op-3]
0150014	de equilibrios [*-Op-3]	0520224	Metalogenia de los yacimientos españo- les [**-Op-3]
	Dinámica de laderas [*-Op-3] Diagénesis de enterramiento y		les [-Op-3]
0100214		Observa	rionee:
0170214	metamorfismo de bajo grado [*-Op-1] El Carbonífero: Contenido palent. y	Observat	ciones:
0170214		Trah	pajo de Investigación (en los 2 cursos) [9:
0190214	problem, bioestratig, [*-Op-2] Ostradocos devónicos y carboniferos		idad y 3 memoria]
0100214	[*-Op-1]		leont, devónico de la cord, cantab.
0100214	La equistosidad [*-Op-3]	1	leont, del carb, de la cor, cantab.
	Cabalgamiento y mantos de despegue	1	tudio de la evolución fases.
0200214	[*-Op-3]		t. fases miner, en rocas graníticas
0210214	Cordilleras y tectónica de placas:		álisis estructural en plutones gran.
OL TOL TY	Modelo alpino [*-Op-2]		álisis estruct. Geol. área penin.
0220214			and bott dot. Goot, area permit
OLLOL 14	colisión [*-Op-2]	ļ	
0230214	Zonas de cizalla dúctiles: Descripción	08 Mar	ina Civil
	macroscópica [*-Op-2]		
0240214	Geología, Mineralogía y Metalogenia	Dep	artamento: Energia - Economia - Cons-
- · · · · ·	de las Mat. prim. rad. [*-Op-3]		ción e Ingeniería de la Fabricación - Geo-
0250214	Cuenças evaporiticas. Secuencias.		ia y otros
	Interés económico [*-Op-3]		cuela Superior de la Marina Civil
0260214			ordinador: D. Enrique Gancedo Lamadrid
	de edificación [*-Op-2]		nnos: 25
0270214		L	
	de las rocas [*-Op-1]	Contenid	lo:
0280214	Comp. petrog. signif. en las propied.		
	físic. de las rocas [*-Op-1]	Metodolo	gía (Investigación)
			-

- 0010114 Como publicar los resultados de la Investigación [*-Op-2]
- 0020114 Análisis de vibraciones mecánicas [*-Op4]
- 0230114 Astronomía geodésica [*-Op-4]
- 0140124 Introducción a la fatiga de elementos de máquinas [**-Op-2]

Fundamentales

- 0030114 Comportamiento de metales a altas y bajas temperaturas [*-Op-2]
- 0040114 Organización de los espacios portuarios [*-Op-1]
- 0050114 Introducción a los materiales compuestos [*-Op-4]
- 0060114 Masas de agua [*-Op-3]
- 0070114 Tratamiento de aguas de calefacción y refrigeración [*-Op-2]
- 0080114 Diseño mecánico superior [*-Op-4]
- 0090114 Dinámica y sedimentación marina [*-Op-3,5]
- 0240114 Previsión de oleaje [*-Op-3]
- 0150124 Fundamentos de las proyecciones cartográficas [**-Op-3]
- 0160124 Control de la contaminación del Mar [**-Op-3]
- 0170124 Magnetismo [**-Op-3]
- 0180124 Comportamiento al desgaste de materiales metálicos [**-Op-2]
- 0190124 Biología y Tecnología pesquera [**-Op-3]
- 0200124 Normativa internacional sobre transp.
- marítimo de contami. [**-Op-4] 0210124 Teoría económica del Transporte
- 0210124 Teoría económica del Transporte [**-Op-3]
- 0250124 Teledetección espacial aplicada a la banda costera o litoral [**-Op-4]

Campos afines

- 0100114 Energética industrial [*-Op-3]
 0110114 Tecnología del Petróleo [*-Op-3]
 0120114 Plasticidad, tenacidad y fractura de metales [*-Op-2]
 0130114 Gestión de la Tecnología [*-Op-2]
 0220124 Corrosión y oxidación de metales
- [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]
- Aplicaciones de las técnicas electroanalíticas a la determinación de metales pesados en agua de mar
- Estudio de la cartografía náutica española durante los siglos XV-XIX

- Estudio de vidrios metálicos magnéticos para aplicaciones industriales especiales: sensores de tensión, de torsión y de campo magnético
- Influencia de los aditivos en la lubricación de procesos de desgaste
- Análisis de vibraciones en los procesos de desgaste
- Anál, de ruido en los proc. de desgaste de pares cinemáticos
- Uniones de adhesivos en materiales diver-

09 Química Organometálica

Departamento: Química Organometálica Coordinadores: D. José Barluenga Mur y D. Víctor Riera González

Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 0013314 Bibliografía en Química [*-Ob-2]
- 0023314 Espectrom. de masas y cromatograf.
- 0033314 Rayos X y métodos electroquímicos
- 0043314 Seminario de Química Organometálica I
- 0053314 Seminario de Química Orgánica I [*-Op-1]
- 0063314 Seminario de Química Inorgánica I
- 0103324 Espectroscopias de RMN e I.R. [**-Ob-4]
- 0113324 Seminario de Química Organometálica
- 0123324 Seminario de Química Orgánica II [**-Op-1]
- 0133324 Seminario de Química Inorgánica II
- 0143324 Organoderivados del grupo del Pt
- 0153324 Model. Teóric. e informát. en la Química actual [**-Op-3]

Fundamentales

- 0073314 Catálisis en fase homogénea [*-Ob-3]
- 0083314 Química Inorgánica avanzada [*-Ob-3]
- 0093314 Retrosíntesis y síntesis enzimática [*-Op-4]
- 0163324 Química Organometálica avanzada [**-Ob-3]
- 0173324 Química Orgánica avanzada (Fotoquímica) [**-Ob-3]

0183324 Sintesis orgánica enantioselectiva [**-Op-4]

0193324 Cambiadores iónicos inorgánicos [**-Op-3]

Campos afines

0203324 Química Bíoorgánica y Terapéutica [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 Memoria]

- Síntesis de compuestos polifuncionalizados
- Síntesis y aspectos mecanísticos de compuestos orgánicos mediante reacciones catalíticas utilízando organometálicos de los elementos de transición
- Nuevos métodos de síntesis de heterociclos con actividad biológica potencial
- Nuevos compuestos organometálicos derivados de los carbonilos de metales de transición con ligandos N-aceptores. Activación de moléculas pequeñas: CO, Alquenos, Acetilenos, atr.
- Síntesis y estudio de compuestos polímetálicos con ligandos puente. Modelos en procesos de catálisis heterogénea y de interés biológico.
- Estudio del comportamiento de carbonilos metálicos y trialquialuminio como catalizadores soportadores en procesos de hidrogenación y polimerización.
- Estructura y reactividad de óxidos y sulfuros metálicos
 - Estudio de compuestos interlaminares

10 Química, Física y Analítica

Departamento: Química, Física y Analítica Coordinador: D. Fermín Gómez Beltrán Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

0012314	Técnicas calorimétricas [*-Op-2]
0022314	La teoria de perturbaciones en Química
	Cuántica [*-Op-2]
0032314	Aplic, de téc, electroquim, en el medio
	ambiente y clínica [*-Op-5]
0042314	Predicción de la estructura de proteínas
	[*-Op-2]

0142324 Carácter, anal, de productos naturales.

	Leche y sidra [**-Op-3]
0152324	Métodos de determinación estructural
	en sólidos [**-Op-4]
0162324	Aplicaciones de la HPLC al anál. clín.
	toxicol. y bromatol, [**-Op-4]
0172324	Métodos espectroscópicos de análisis
	[**-Op-5]

0052314 Termodinámica de superficies

Fundamentales

0002017	[*-Op-4]
0062314	Modelos de cluster en sólidos
	[*-Op-2]
0072314	Fundamentos de la cromatografía
	líquida de alta eficacia [*-Op-5]
0082314	Química Analítica de los compuestos
	macrocíclicos sintéticos [*-Op-3]
0092314	Sensores electroquímicos [*-Op-4]
0102314	Termodinámica estadística [*-Op-2]
0112314	Macromoléculas (*-Op-4)
0122314	Sensores ópticos [*-Op-3]
0182324	Fundamentos electroquímicos y téc.
	electroq. de mayor relev. anal.
	[**-Op-4]
0192324	Detectores en HPLC: Tendencias y
	aplicaciones [**-Op-3]
0202324	Química Física y alta temperatura
	[**-Op-2]
0212324	Mecánica estadística [**-Op-2]
0222324	La espectrom. atom. control del ultra-
	trazas: A.A. sin llama [**-Op-4]
0232324	Aplicac. de la quimiometria en Quími-
	ca Analítica [**-Op-2]

Campos afines

0132314 Historia de la Química [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memorial

- Estudios fundamentales y construcción de optrodos para detn. de metales y moléculas de interés biomédico.
- Optrodos como sistemas de detección en FIA y HPLC
- Diseño y evaluación de sensores amperométricos
 - Extracción de HG con éteres cripta
 - Estructuras de clusters
 - Medida de entalpias de exceso
 - Cálculo de funciones de distribución
- Determinación de una estructura cristalina o montaje de una instalación de susceptibilidades magnéticas.
 - Separación y determinación de contaminan-

tes en muestras reales

- Análisis de proteínas en leche
- Análisis de pectinas en sidra
- Aplicación del plasma ICP a minerales aleaciones
- El horno de grafito alternativa del plasma ICP en medios biológicos
 - El ICP en la industria del cemento
- Determinación de metales del grupo PT en fármacos por E.A.A. con H.G.
- Determinación de azufre en productos vegetales por ICP
- Separaciones "Tandem" en continuo en espectroscopia atómica
 - Propiedades de vidrios, escorias y lavas
 - Propiedades de polímeros fundidos
 - Cálculo de propiedades de transporte
 - Funciones de autocorrelación
- Desarrollo de un trabajo bibliográfico acerca de la evolución del pensamiento y método científico en Química Analítica.
- Puesta a punto y desarrollo de nuevos métodos voltamperamétricos de análisis de moléculas biológicamente importantes
- Desarrollo de técnicas electroquímicas sensibles para el análisis de trazas y ultratrazas en muestras de diversa procedencia
- Puesta a punto y desarrollo de nuevos electrodos modificados inmunoensayo electro-químico
- Diseño de nuevos detectores electroquímicos para el sistema de flujo
- Acoplamiento HPLC con diversas técnicas electroquímicas de detección
- Análisis multivariable de datos intensidadtiempo-longitud de onda
- Deconvolución de seriales analíticas. Intensidad de fluorescencia y tiempos de vida

11 Física

Departamento: Física

Coordinadores: Dres. Tejedor, Lorente,

Virgós, Alameda y Díaz Carri

Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

0016714 Simulación Procesos termotécnicos

0026714 Partículas en suspensión [*-Op-5]

Fundamentales

0036714 Geomagnetismo [*-Op-2]

0046714	Clases de magnetismo [*-Op-2]
0056714	Magnetismo de intermetálicos TR-MT
	[*-Op-2]
0066714	Propagación electromagnética guiada
	[*-Op-2]
0076714	Fundamentos físicos de la microscopia
	óptica de reflexión [*-Op-2]
0086714	Teoría cuántica de campos [*-Op-2]
0096724	Particulas en suspensión [**-Op-5]
0106724	Imanación y dominios magnéticos
	[**-Op-2]
0116724	Anicotropias magnéticas [**-Op-3]
0126724	Electrodinámica clásica [**-Op-1]
0136724	Magnetismo de láminas y partículas
	[**-Op-2]

Campos afines

0146724 Técnicas experimentales en microscopia óptica [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo se Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memorial

- Estudio de las propiedades magnéticas
 - Estructuras de dominios en mat, amorfos
 - Obtención de ferrofluid, y estud, de pr.

- Características de propagación en guías ópticas con perfiles de índice graduales en las dos direcciones transversales

- Estudio del espectro granulométrico

12 Matemáticas

Departamento: Matemáticas Coordinador: D. Javier Valdés García Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

0019714 Resolución de grandes sistemas de ecuaciones lineales (*-Op-1)
0029714 Tratamiento de la incertidumbre y la imprecisión (*-Op-3)
0139724 Sistemas expertos y resolución de problemas (**-Op-4)
0149724 Lenguajes y útiles para la Inteligencia Artificial [**-Op-4]

Fundamentales

0039714 Medidas de información [*-Op-4] 0049714 Decisión con información difusa [*-Op-3]

0059714	Teoria de Riesz en espacios de Banach
	[*-Op-1]
0069714	Lógica y representación del conocimien-
	to [*-Op-4]
0079714	Métodos de optimización y aplicaciones
	['-Op-3]
0089714	Método de elementos finitos [*-Op-3]
0099714	Polinomios ortogonales y aproximantes
	Pade [*-Op-2]
0159724	Estudio de un operador mediante su
	segundo conjugado [**-Op-1]
0169724	Lógica polivalente [**-Op-2]
0179724	Modelos matemáticos en Mecánica de
	Fluidos [**-Op-2]
0189724	Medidas de desigualdad [**-Op-4]
0199724	Estadística con datos imprecisos
	[**-Op-2]
	• • •

Campos afines

0109714	Modelos matemáticos en Metalurgia
	[*-Op-2]
0119714	Información en el muestreo [*-Op-4]
0129714	Control de calidad y diseño de Experi-
	mentos i [*-Op-2]
0209724	Formulación matemática de la plastici-
	dad [**-Op-2]
0219724	Control estadístico de calidad y diseño
	de experimentos II [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria

- Análisis numérico de Pr. Cont. E.D.P.
- Información v esquemas difusos
- Inteligencia Artificial

13 Ingeniería Química

Departamento: Ingenieria Química Coordinadores: D. Herminio Sastre y D. José Berrueta Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

0018714 Análisis de seguridad en la Industria química [*-Op-4]
0098724 Bioseparaciones [**-Op-2]

Fundamentales

0028714 Extracción de metales: Fundamentos v

aplicaciones [*-Op-3]

0038714 Ultrafiltración: Modelos, Diseño y aplicaciones [*-Op-3]

0048714 Ingeniería de los procesos de fermentación [*-Op-3]

0058714 Tratamiento de aguas residuales urbanas [*-Op-2]

0068714 Tecnología de catalizadores heterogéneos [*-Op-4]

0078714 Fenómenos de transporte en bioprocesos [*-Op-2]

0108724 Control avanzado de procesos [**-Op-4]

0118724 Separaciones cromatográfica [**-Op-3] 0128724 Ingeniería enzimática [**-Op-3]

0138724 Fundamento de las téc. sep. con membranas [**-Op-3]

0148724 Ingeniería alimentaria [**-Op-2]

0158724 Biotecnología de procesos [**-Op-3]

Campos afines

0088714 Tecnología de particulas [*-Op-3] 0168724 Tratamiento y evaluación de residuos industriales [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Ingeniería de las reacciones guímicas
- Biotecnología y Tecnología alimentaria
- Procesos de separación: Membranas
- Procesos de separación: Int. iónico
- Extracción con disolventes
- Tecnología de partículas
- Aplicaciones de la cromatografía
- Hidrogenación catalítica
- Depuración de aquas residuales
- Tratamiento de residuos peligrosos

14 Técnicas Modernas de Explotación y Prospección de Yacimientos Metálicos

Departamento: Explotación y Prospección de Minas

Coordinador: D. Modesto García García

Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

0025714 Prospección de sulfuros por polarización inducida [*-Op-1]

0035714 Investigación de yacimientos de oro [*-Op-2]

0045714 Nuevos sistemas de arrangue en capas hoy [**-Op-2] verticales [*-Op-2] 0055714 Técnicas modernas de prospección Subprograma de Construcción geoquímica [*-Op-2] 0085724 Informatización del daño en cables 0093724 Análisis dinámico estructural [**-Op-2] [**-Op-3] 0095724 Concentra, minerales metálicos median-**Fundamentales** te flotación [**-Op-2] 0105724 Topografia automatizada para mineria 0043714 Mecánica de la fractura elástica y elastobterránea [**-Op-2] plástica [*-Op-4] 0053714 Introducción a los materiales compues-**Fundamentales** tos [*-Op-4] Aplicaciones de sistemas de CAD en 0063714 0075714 Informatización de Diagrafías [*-Op-3] 3D [*-Op-5] 0115724 Caracterización prospecc. de macizos rocosos mineralizados [**-Op-2] Subprograma de Fabricación 0125724 La planificación óptima en minería [**-Op-2] 0153724 Máquinas de control numérico [**-Op-3] 0163724 Comportamiento al desgaste en materia-Campos afines les metálicos [**-Op-2] 0173724 Sistemas flexibles de fabricación 0155714 El G.I.S. en exploración [*-Op-3] [**-Op-3] 0065714 Análisis económico y comercial en mineria metálica [*-Op-3] Subprograma de Construcción Observaciones: 0103724 Cálculo de hormigón armado mediante campos de tensión [**-Op-3] Trabajo de Investigación [9] 0113724 Estabilidad de construcciones [**-Op-2] - El ordenador de una explotación [6-3] 0123724 El método de los elementos finitos en - Est. metaloge.1 vacim, aurifero asturi. [5-4] elasticidad. Cap. esc. [**-Op-4] - Geoguimica multielemental en prospección de oro en Asturias [6-3] Campos afines - Caracterización geotécnica de un macizo rocoso calcáreo [6-3] 0073714 Tratamiento digital de la señal [*-Op-3] 0193714 Dinámica de vehículos [*-Op-3] 15 Ingeniería de Construcción y de Subprograma de Fabricación Fabricación 0183724 Control de procesos industriales por Departamento: Construcción e Ingeniería de microprocesadores [**-Op-3] 0083724 Robótica industrial [**-Op-3] Fabricación Coordinador: D. Alfonso Fernández Canteli Alumnos: 15 Subprograma de Construcción Contenido: 0133724 Cálculo de materiales compuestos. Capitulos escogidos [**-Op-3] Metodología (Investigación) Observaciones: 0013714 Fundamentos del diseño gráfico con

Memoria]

Fabricación

cación

Subprograma de Fabricación

[*-Op-4] Subprograma de Fabricación

0143724 La gestión de la calidad en la Empresa

computador [*-Op-3]

elasticidad [*-Op-5] 0033714 Análisis de vibraciones mecánicas

0023714 El método de los elementos finitos en

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3

- Aplicación del CAD-CAM a Procesos de

- Control de Procesos Automáticos de Fabri-

- Optimización de Condiciones de Corte en Procesos de Conformado por arranque de Viruta

Subprograma de Construcción

- Aplicaciones de la teoría de la plasticidad a la construcción
- Aplicación de métodos numéricos a la mecánica de fractura
- Aplicaciones de métodos numéricos a problemas no lineales
- Aplicación del cálculo estructural de los materiales compuestos

16 Metalurgia y Materiales

Departamento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Coordinadores: D., J. I. Verdeja y D. J. P.

Sancho

Alumnos: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

0012714	Diseño de aceros ferrito-perfiticos
	[*-Op-1]
0022714	Metalografia cuantitativa [*-Op-1]
0082724	Hornos de aceros especiales [**-Op-1]
0092724	Diseño de aceros especiales [**-Op-1]
0102724	Termodinámica de la elaboración de
	aceros [**-Op-3]

Fundamentales

0032714	Metalurgia extractiva I [*-Op-5]
0042714	Metalurgia física y transformaciones de
	fase [*-Op-6]
0052714	Siderurgia [*-Op-5]
0112724	Metalurgia extractiva II [**-Op-3]
0122724	Refractarios y cerámicos [*-Op-5]
0132724	Nuevos materiales [**-Op-2]

Campos afines

0062714	Difracción de rayos X por la materia
	[*-Op-2]
0072714	,
	metales [*-Op-2]
0142724	Corrosión y oxidación de metales
	[**-Op-2]
0152724	Depuración de aguas residuales en
	metalurgia [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria)

- Caracterización de alúminas
- Obtención de compuestos de li. puros
- Materias primas cerámicas especiales
- Aceros ferrito-perlíticos A.L.E.
- Corrosión de aceros prerrecubiertos
- Metalografía cuantitativa aleaciones
- Solidificación de aleaciones ligeras
- Comportamiento mecánica de materiales compuestos ligeros

Control y Automatización de Procesos Industriales

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica de Computadores y de Sistemas Coordinador: D. Javier Sanz Feito Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

0017714	Tratamiento digital de señal [*-Op-3]
0027714	Simulación de circuitos electrónicos
	[*-Op-3]
0077724	Simulación de procesos industriales
	[**-Op-3]

Fundamentales

0037714 0047714	Sistemas multimicroprocesador [*-Op-3] Control adaptativo de procesos indus- triales [*-Op-3]
0057714	Planificación y control de redes eléc- tricas [*-Op-3]
0087724	Fuentes de alimentación conmutadas [**-Op-3]
0097724	Sistemas digitales de comunicac. redes locales [**-Op-3]
0107724	Control de procesos industriales por microprocesador [**-Op-3]
0117724	Dispositivos microelectrónicos en el control de procesos [**-Op-3]
0127724	Análisis dinámico de máquinas eléctricas [**-Op-3]
0137724	Robótica industrial [**-Op-3]
Campos a	afines

0067714	CAD de circuitos electrónicos [*-Op-3]
0147724	Convert. electrón, de potencia para acc.
	eléctricos [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Diseño asistido por computador de máquinas eléctricas
 - Implem, hard de algoritmos de control
 - Convertidores DC/DC
 - Sist, de fabric, integrados por comp.
 - Sistemas eléctricos de potencia

18 Dirección de Empresas

Departamento: Administración de Empresas y Contabilidad Coordinador: D. Rdolfo Vázquez Casielles Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

0190914	Aplicaciones de las tecnicas de previ-
	sión a la Empresa [*-Op-2]
0200914	Técnicas avanzadas en la Organización
	de la Producción I [*-Op-2]

0270924 Técnicas avanzadas en Organización de la Producción II [**-Op-2]

Fundamentales

0210914	Análisis de estrategias competitivas [*-Op-2]
0220914	Contabilidad de Gestión [*-Op-4]
0230914	Diseño organizativo [*-Op-2]
0340914	Análisis económico de la Organización I
	[*-Op-2]
0280924	Auditoria Financiera [**-Ob-4]
0290924	Desarrollo del Sistema Contable con
	apoyo del ordenador [**-Op-2]
0300924	Estrategia Financiera de la Empresa
	[**-Op-2]
0310924	Análisis económico de la Organización
	II [**-Op-2]

Campos afines

0240914	Investigaciones de Mercado: Aplicacio-
	nes al Marketing [*-Op-2]
0250914	Gestión de la Tecnología [*-Op-2]
0260914	Gestión de la Empresa Bancaria
	[*-Op-2]
0320924	Sistema de Información para la Gestión
	Comercial [**-Op-2]
0330924	Segmentación imagen y posiciona-

miento [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Creación de Empresas

19 Problemática Financiera y Contable de la Empresa

Departamento: Administración de Empresas y Contabilidad Coordinador: D. Carlos Alvarez Díaz Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

0100924 Métodos y técnicas de investigación en la Empresa [**-Ob-2]

0010914 Contabilidad de Gestión [*-Op-4]

Fundamentales

0020914	Nuevas tendencias en la Financiación de la Empresa [*-Op-2]
0030914	Empresas multinacionales: Contabilidad [*-Op-2]
0040914	Borrador del Plan General de Contabilidad [*-Ob-1]
0190914	Auditoría Financiera I: Fundamentos [*-Ob-4]
0200914	Presupuesto y estándares de Costes [*-Op-2]
0110924	Auditoría Financiera II: Informes
0120924	Documentos de la AECA y normas contables internacionales [**-Ob-4]
0130924	Estrategia Financiera de la Empresa [**-Op-2]
0140924	Desarrollo del Sistema Contable con apoyo de ordenador [**-Op-2]

Campos afines

0050914	Análisis de estrategias competitivas
0060914	Contabilidad de Gestión en los Orga-
	nismos Públicos [*-Op-1]
0070914	Gestión de la Empresa Bancaria
	[*-Op-2]
0080914	Nueva normativa sobre las Sociedades
	Anónimas [*-Op-1]
0090914	Evaluación de la continuidad de la
	Gestión en la Empresa [*-Op-2]
0150924	La inflación y la información financiera
	empresarial [**-Op-1]
0160924	Segm. imagen y posicionamiento
	[**-Op-2]

0170924 Control de balances del Banco de España: Metodología [**-Op-1] 0180924 El Auditor ante las situaciones de riesgo de la Empresa [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memorial

20 Economía

Departamento: Economía Coordinadores: D. R. Anes, D. C. Rodríguez, D. C. Pañeda y D. J. Suárez Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

0019914	Econometría superior I [*-Ob-3]
0129924	Econometria superior II [**-Ob-3]

Fundamentales

0029914	Microeconomía superior [*-Ob-3]
0039914	T ^a de la elección social y fallos del
	Sector Público [*-Op-3]
0049914	T ^a de la imposición óptima (*-Op-2)
0059914	Federalismo fiscal y reforma de la
	Hacienda Local [*-Op-3]
0069914	Tratamiento fiscal de la familia en
	España [*-Op-2]
0079914	Incidencia del gasto públi∞ en la
	Economía Española [*-Op-1]
0089914	Mercado interior y politicas estructurales
	en la CEE [*-Op-3]
0099914	Evolución del sistema bancario
	español. Siglos XIX y XX [*-Op-2]
0109914	Evolución económica en España:
	Siglos XIX y XX [*-Op-2]
0119914	Políticas agrarias de la CEE [*-Op-1]
0139924	Macroeconomía superior [**-Ob-3]
0149924	Diseño impositivo y teoría de las
	reformas fiscales [**-Op-3]
0159924	Hacienda de las Comunidades
	Autónomas [**-Op-3]
0169924	La armonización fiscal en la CEE
	[**-Op-2]
0179924	Economía industrial [**-Op-3]
0189924	Análisis económico de la regulación
	industrial [**-Op-2]
0199924	Teoría económica del transporte
	[**-Op-3]
0209924	Economia y políticas regionales en la
	CEE [**-Op-2]

0219924 Historia económica de la Asturias contemporánea [**-Op-2]

Campos afines

0249914 Sociología industrial y del trabajo
[*-Op-4]
0259914 Nuevas tecnología y organización del
trabajo [*-Op-1]
0309924 Economia laboral II [**-Op-3]
0329924 Neocorporativismo en España [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Economía y Hacienda Pública
- Integración europea y polít, reg. sector
- Economia industrial y laboral
- Hª económ, contemp, de España y Asturias

21 Relaciones Industriales

Departamento: Economía Coordinador: D. Rodolfo Gutiérrez Palacios Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

0229914 Métodos y Técnicas de Investigación Social [*-Ob-3] 0299924 Tratamiento informático de datos sociales [**-Ob-2]

0230014 Economia Laboral LI*-Ob-31

Fundamentales

0239914	Economia Laborar I [-Ob-3]
0249914	Sociología industrial y del trabajo
	[*-Ob-4]
0259914	Nuevas tecnologías y organización del
	trabajo [*-Op-1]
0269914	Trabajo asociado y relaciones indus-
	triales [*-Op-1]
0279914	Crisis del Estado del Bienestar [*-Op-1]
0289914	Dirección de organizaciones: Proble-
	mas básicos [*-Op-1]
0309924	Economia Laboral II [**-Ob-3]
0319924	Psicosociología de las Organizaciones
	[**-Ob-4]
0329924	Neocorporativismo en España [**-Op-1]
0339924	Conflictos laborales [**-Op-2]
Camman.	

Campos afines

0299914 Mercado interior y políticas estructurales

	en la CEE [*-Op-4]
0309914	Evolución económica de España.
	Siglos XIX y XX [*-Op-2]
0209924	Economia y políticas regionales en la
	CEE [**-Op-3]
0219924	Historia económica de la Asturias
	contemporánea [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memorial

- Relaciones industriales en España
- Culturas industriales en España

22 Análisis Territorial

Departamento: Geografía Coordinador: D. Tomás Cortizo Alvarez Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

0017914 Problemas de fuentes y metodología en el análisis espac. [*-Ob-2] Técnicas instrumentales de análisis 0027914 territorial [*-Ob-3]

Fundamentales

Campos afines

0037914	Organización de los espacios portuarios
	(*-Op-1]
0047914	Los desequilibrios regionales [*-Op-2]
0057914	El poblamiento rural [*-Op-1]
0067914	Los espacios mineros [*-Op-2]
0087924	Los centros históricos [**-Op-1]
0097924	Análisis espacial de la población
	[**-Op-1]
0107924	Análisis del medio físico [**-Op-1]
0117924	Análisis de los espacios industriales
	[**-Op-2]
0127924	La organización agroindustrial del
	espacio [**-Op-1]
0137924	Organización espacial en áreas de mon-
	taña [**-Op-2]
0147924	Análisis de los espacios periurbanos
	[**-Op-1]
0157924	Producción de suelo urbano [**-Op-1]

0077914 El planeamiento de ordenación urbana. Gestión urbanística [*-Op-2]

0167924 El paisaje urbano [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memorial

- Espacios urbanos
- Espacios rurales

23 Arquitectura Residencial y Sociedad

Departamento: Historia y Arte Coordinador: D. Germán Ramallo Asensio Alumnos: 25

0018914 Técnicas de Investigación sobre la tran-

0038914 Metodología y técnicas de Investigación

automático I [*-Op-4]

sición democrática en España I [*-Op-3] 0028914 Iniciación a la informatización de la Epi-

grafía. Registro, tratamiento y análisis

Contenido:

Metodología (Investigación)

0000514	para el conocimiento de la sociedad
	ilustrada asturiana [*-Op-3]
0138924	Técnicas de Investigación sobre la
	transición democrática en España II
	[**-Op-3]
0148924	Iniciación a la informatización de la Epi-
	grafía. Registro, tratamiento y análisis
	automático II [**-Op-4]
Fundame	ntales
0048914	Arquitectura residencial del Renacimien-
	to y Barroco [*-Op-2]
0058914	La transición democrática en España I
	[**-Op-3]
0068914	El concepto de la Historia Universal en
	la Historiografía antigua [**-Op-3]
0078914	La villa romana en Hispania [**-Op-2]
0088914	El maíz en la España moderna. Transfor-
	maciones agrarias y económicas
	[**-Op-2]
0098914	Arquitectura residencial modernista
	[**-Op-2]
0108914	llustración, ilustrados y primera revolu-
	ción industrial en Asturias I [**-Op-2]
0158924	Aspectos demográficos de la estructura
	familiar en la edad moderna [**-Op-3]
0168924	La transición democrática en España II
	[**-Op-3]
0178924	La vivienda en la URSS [**-Op-2]
0188924	Arquitectura residencial en la Edad
	Media [**-Op-2]
0198924	La transición del Feudalismo al Capita-

lismo [**-Op-2]

0208924 Ilustración, ilustrados y primera revolución industrial en Asturias II [**-Op-2]

Campos afines

0118914 La arquitectura residencial entre 1800 y 1830 [**-Op-2]
0128914 La ciudad en la pintura de vanguardia [**-Op-2]
0218924 El diseño en la arquitectura residencial [**-Op-2]
0228924 Tendencias nacionalistas en la Música

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Relacionados con los Cursos 0068914, 0048914, 0078914, 0028914, 0208924, 016924, 0108924 y 0158924

española [**-Op-5]

24 Temas fundamentales del Derecho histórico y actual

Departamento: Ciencias Jurídicas Básicas Coordinador: D. Santos Manuel Coronas González Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

0012914 Introducción a la metodología histórico jurídica [*-Op-2]
0022914 Introducción fuentes conocimiento Derecho Canónico [*-Op-2]

Fundamentales

0042914	Historiografía jurídica española [*-Op-2]
0052914	La Admón. Central: del antiguo al nuevo
	régimen [*-Op-2]
0062914	La asistencia religiosa en el estado
	social español [*-Op-2]
0072914	Teoría de la legisl.: Nueva rama de la
	teoría del Derecho [*-Op-2]
0082914	El Tribunal del Jurado en el marco de
	las refor, proc. y org. [*-Op-2]
0092914	El proceso laboral en la nueva Ley de
	Bases o futura L.P.L. [*-Op-2]
0102924	Los delitos de la mujer en Castilla
	(Antiguo régimen) [**-Op-2]
0112924	Poder y Justicia en la España del siglo
	XIX [**-Op-2]

0122924 El Derecho Eclesiástico en la Jurisprudencia postconstitucional [**-Op-2]
0132924 El proceso laboral en la nueva Ley de Bases o futura L.P.L. [**-Op-1]

Campos afines

0142914 Contrato leasing [*-Op-1] 0152914 La nueva Ley de propiedad Inte. [*-Op-1]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memorial

Pensamiento jurídico español.
 Yusracionalista del XVIII

 Mujer y Derecho en Asturias
 Jurisdicciones especiales de carácter político en el s. XIX

- La Historiografía jurídica española del siglo XIX

Los Decretos reformadores de la Admón.
 Central el 24-6-1934

 Análisis de la legislación universitaria desde la teoría y la técnica legislativa

 Jurisprudencia constitucional y Derecho Eclesiástico

25 Problemas fundamentales del Derecho Público en la actualidad

Departamento: Derecho Público Coordinador: D. Joaquín Varela Suances-Carpegna Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

0017314 Metodología del Derecho Público [*-Ob-5]
0087324 Técnicas de Investigación en Derecho Público [**-Ob-4]

Fundamentales

0027314 Las fuentes del Derecho Público
[*-Ob-6]
0097324 La Jurisprudencia del T.C. en materia
de Derecho Público [**-Ob-6]

Campos afines

0037314 La Jurisdicción Contencioso-administrativa [*-Op-1]

0047314	Las Haciendas Locales [*-Op-1]
0057314	El art. 25.1 de la C.E. [*-Op-1]
0067314	El Derecho Presupuestario europeo
	[*-Op-1]
0077314	Historia y Perspectivas del Sistema
	Fiscal Español [*-Op-1]
0107324	La Monarquia Parlamentaria [**-Op-1]
0117324	La armonización fiscal en la CEE
	[**-Op-1]
0127324	Derecho Fiscal comparado en Europa
	[**-Op-1]
0137324	El domicilio tributario [**-Op-1]
0147324	La Jurisprudencia del TJCE [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajo de Investigación (6: 4 escolaridad y 2 memoria)

- La libertad de expresión en el ordenamiento jurídico español
 - El Derecho Administrativo Maritimo
- El Tribunal Constitucional y el Poder Judicial en el ejercicio de la función jurisdiccional en el ordenamiento español
- La función de gobierno en el constitucionalismo español
- El Derecho Administrativo Local en el ordenamiento español
- La jurisprudencia del Tribunal Internacional de Justicia en materia de delimitación de espacios marítimos
- El régimen jurídico internacional de las pesquerías sedentarias
 - La financiación portuaria

- Estudio comparativo de los recursos financieros de las Regiones de Europa

El Tribunal Constitucional y el Poder

26 Formación de Profesores

Departamento: Ciencias de la Educación Coordinadores: D. Julio Ruiz Berrio y D. J. Miguel Alava Aguirre Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

0111914	Dimensión social de la función docente
	[*-Op-1]
0121914	P.A.N.E. (Prof. acción para alumnos
	necesidades especiales) [*-Op-2]
0131914	La Investigación de la Evaluación del
	Profesorado [*-Op-2]
0141914	Marco conceptual y técnicas de

	docentes en did. CC. Sociales [*-Op-2]
0151914	Proceso enseñanza/aprendizaje de CC.
	Naturaleza [*-Op-2]
0211924	Modelos de Investigación en la Forma-
	ción del Profesorado [**-Op-1]
0221924	Geografía y Educación para las activida-
	des del ocio [**-Op-2]
0231924	La Escuela como ámbito de trabajo
	["-Op-2]
0241924	Implicaciones didácticas de concepcio-
	nes previas en CC. [**-Op-3]

Fundamentales

Fundame	ntales
0161914	La formación del profesorado en naciones industrializadas [*-Op-2]
0171914	Formación del profesorado español durante la Restauración [*-Op-1]
0181914	Pedagogía de la Formación Intelectual [*-Op-3]
0191914	Pedagogía práctica del ciclo didáctico [*-Op-3]
0201914	Psicología del aprendizaje: Principios y aplicaciones [*-Op-3]
0241924	El curriculum de CC. Sociales en la Formación de Profesores [**-Op-2]
0241924	El concepto de Historia en la Historia de la Pedagogia [**-Op-2]
0241924	La Formación del Profesorado en el siglo XIX (**-Op-2)
0241924	Diseño y desarrollo del currícula [**-Op-2]

Campos afines

0301914 Metodologia para uso de la antroponimia y la Lingüística [*-Op-3] 0311914 Sistemas expertos [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memorial

- Invest, experim, en formación profes.
- Diseño proyect, invest, formac, profes.
- Eval. modelos organiz, del profesorado
- Estudio perceptivo de los condicionantes organiz, trabajo docente
- Estudio comparado formación profesorado en países mediterráneos
- El conocimiento de ""alto status"" en curricula de Ciencias y Mat.
- Tareas y situaciones didáct, en el diseño y desarrollo currículum
- Nuevas demandas en la formación profes.: Formación para el ocio
 - La desprofesionalización del Docente
 - La decisión del contenido de la enseñanza

- Las decisiones de metodología didáctica
- Evaluación e innovación; estrategia de institucionalización
 - Condicionamiento respondiente
 - Condicionamiento operante
 - Condicionamiento observacional
- La perspectiva del aprendizaje en la psicologia actual
- Elaboración y experim. de método activos en enseñanza de la ciencia
- El Laboratorio en proyecto de enseñanza/ aprendizaje de la ciencia
- Nuevos enfoques del curriculum de CC. Sociales. Concepto espacio-T

27 Evaluación del Sistema Educativo

Departamento: Ciencias de la Educación Coordinador: D. Julio Ruiz Berrio Alumnos: 13

Contenido:

Metodología (Investigación)

0011914	Auditoría de la Formación (*-Op-2)
0021914	Perfeccionamiento instit. en necesida-
	des educ. especiales [*-Op-2]
0031914	Evaluación etnográfica del sistema
	educativo [*-Op-2]
0081924	Evaluación de las organizaciones edu-
	cativas [**-Op-13]

Fundamentales

0041914	Investigación en el aula e innovación
	educativa [*-Op-2]
0051914	Formación docente e interacción social.
	Evaluación [*-Op-2]
0061914	Análisis contextual de los criterios de
	evaluación [*-Op-2]
0071914	Evaluación docente y de niveles de
	aprendizaje lingüisti∞ [*-Op-4]
0091924	Eval. del sistema educativo en la Espa-
	ña de la Restauración [**-Op-4]
0101924	La evaluación y el desarrollo del curri-
	culum [**-Op-13]

Campos afines

0311914	Análisis multivariado [*-Op-3]
0321914	Métodos de investigación en Psicología
	cognitiva [*-Op-3]
0331914	Neuropsicologia cognitiva del lenguaje
	[*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Estudio de casos: Método cualit, eval.
- Triangulación como método evaluación
- Catálogo crítico de instrum, de Binet
- Elaboración mapa de eval. alumnos en Asturias en restauración
- Evaluación de los efectos no académicos de la escolaridad
- Actitudes y opiniones del profesorado ante in, educ.
- Evaluación del grado de democratización del sis, edu.
- Evaluación de los principales condicionantes del trabajo docente
- La interacción social del docente a través de pren. astu.
- La investigación en el aula e innovación educativa
- Análisis resistencias profes, en relación con invest, en aula
- Auditoría de un programa de formación. Diseño métod, y expe.
- Análisis de evaluac, institucionales en necesidades educ.esp.
- Diseño de eval, institucional en necesidad educativas esp.
- Invest, sobre variables determinantes de la eficacia fun, doc.

28 Problemas filosóficos en torno a Heidegger y Wittgenstein

Departamento: Filosofía y Psicología Coordinador: D. Alfonso García Suárez Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

0416914	Mente y conducta: Wittgenstein, Ryle,
	Skinner y Dennett 1 [*-Ob-3]
0486924	Mente y conducta: Wittgenstein, Ryle,
	Skinner y Dennett II [**-Ob-2]

Fundamentales

0426914	"Anticipación", Ley del conocimiento
	en Rahner y Heidegger I [*-Ob-3]
0436914	Superación de la metafísica en Heide-
	gger I [*-Ob-3]
0446914	Forma de vida-estética y Poder I
	[*-On-3]

0456914	Positivismo y moral. Las autoimágenes de la época I [*-Ob-3]
0466914	Lenguaje y experiencia en la filosofía de Wittgenstein I [*-Ob-3]
0496924	"Anticipación", Ley del conocimiento en Rahner y Heideager II [**-Ob-2]
0506924	Superación de la metafísica en Heide- oger II [**-Ob-2]
0516924	Forma de vida-estética y Poder II [**-Op-2]
0526924	Positivismo y moral. Las autoimágenes de la época II [**-Ob-2]
0536924	Lenguaje y experiencia en la filosofia de Wittgenstein II [**-Ob-2]

Campos afines

0476914	Conocimiento y uso de lenguaje I
	[*-Op-3]
0546924	Conocimiento y uso de lenguaje II
	[*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de Investigación (9: 6 escolaridad y 3 memorial

- Problemas en Wittgenstein y Heidegger

29 Psicología y Conocimiento

Departamento: Filosofia y Psicología Coordinador: D. Francisco Valle Arroyo Alumnos: 13

Contenido:

Metodología (Investigación)

0306914 Métodos de Investigación en Psicología Cognitiva [*-Ob-3]

Fundamentales

0316914	Neuropsicología cognitiva del lenguaje [*-Op-3]
0326914	Psicología y Conocimiento: Claves históricas (hasta s. XVIII) [*-Op-3]
0336914	Procesos asociativos y conocimiento en los animales [*-Op-4]
0346914	Conocimiento y uso del lenguaje I: Comprensión [*-Op-3]
0376924	Neuropsicología cognitiva en actividades no lingüísticas [**-Op-3]
0386924	Psicología y Conocimiento: Claves historicas (Desde s. XVIII) [**-Op-3]
0396924	Conocimiento y uso del lenguaje II: La

producción y sus relaciones con la comprensión [**-Op-3]

Campos afines

0356914 Uso clínico de los potenciales evocados [*-Op-3] Mente y Conducta: Wittgenstein, Ryle, 0366914 Skinner y Dennett I [*-Op-3] Mente y Conducta: Wittgenstein, Ryle, Skinner y Dennett [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [6: 4 escolaridad y 2 memorial

- Reconocimiento de palabras escritas
- Estructuras asociativas en aprendizaie instrumental

30 Problemas del Materialismo

Departamento: Filosofia y Psicología Coordinador: D. Santiago González Escudero Alumnos: 14

Contenido:

Metodologia (Investigación)

0256924 Tratamiento de las fuentes [**-Ob-3]

Fundamentales

0206914	La idea materialista de ciudad ['-Op-3]
0216914	Eternidad y temporalidad en la Metafísica de Espinosa [*-Op-3]
0226914	La lógica difusa [*-Op-3]
0236914	Génesis y estructura del materialismo filosófico [*-Op-3]
0246914	Problemas de la dialéctica materialista [*-Op-3]
0266924	El entoque materialista en Lógica [**-Op-3]
0276924	La Filosofia de la Historia de Colling- wood [**-Op-3]
0286924	Materialismo cultural en Antropología [**-Op-3]
0296924	Relación Marx-Lenin como relación dialéctica [**-Op-3]
Campos afines	

Determinismo e indeterminismo 0556924 [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Investigación metodológica sobre materialismo
- Investigación histórico-filosófica sobre materialismo

31 Investigaciones Comportamentales en Psicología Clínica

Departamento: Filosofía y Psicología Coordinador: D. Marino Pérez Alvarez Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

0126914 Análisis multivariado [*-Ob-3]
0176924 Estimación de las intervenciones en investigación conductual [**-Ob-3]

Fundamentales

0136914 Investigaciones en Psicopatología y Medicina Conductual I [*-Ob-9]
 0146914 Nuevos conceptos en Psiconeuroendocrinología I [*-Op-2]
 0186924 Nuevos conceptos en Psiconeuroendocrinología II [**-Op-2]
 0196924 Investigaciones en Psicopatología y Medicina Conductual II [**-Ob-9]

Campos afines

0156914 Técnicas de Investigación en Etología Humana [*-Op-2] 0166914 Uso clínico de los potenciales evocados [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [6: 4 escolaridad y 2 memoria]

- Indicadores predictivos en Psicopatología
- Tratamiento psicológico de hipertensión variables críticas en el tratamiento psicológico de la hipertensión
 - Nuevas técnicas en Psicobiología
 - Intervención comportamental en el asma
- Reducción ansiedad: técnicas específicas vs transmorales
 - Intervención psicológica en toxicomanías
- Programa intervención psicológica en Diabetes

32 Procesos psicológicos e intervención en contextos educativos

Departamento: Filosofía y Psicología Coordinador: D. Julio Antonio González García Alumnos: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

0016914 Conducta disruptiva en el aula [*-Op-2]
0026914 Evaluación de contextos educativos
[*-Op-3]
0056924 Déficits y dificultades de aprendizaje
[**-Op-2]
0066924 Dificultades en el aprendizaje de las
Matemáticas [**-Op-2]
0076924 Evaluación de caso ambiental [**-Op-2]

Fundamentales

0036914 Psicología educativa y deficiencia mental [*-Op-3]
0046914 Bases antropológicas en Psicología Educativa I [*-Ob-3]
0086924 Psicología educativa y deficiencias motrices y sensoriales [**-Op-3]
0096924 Evaluación e intervención psicología en el aula [**-Ob-3]
0106924 Bases antropológicas en Psicología Educativa II [**-Ob-3]

Campos afines

0116924 Técnicas de relajación en el aula [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajo de investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Sistemas informáticos aplicados en Psicología Educativa
- Sistemas informáticos aplicados en Psicología Educativa: Grupales

33 Teoría de la Literatura y Literatura Española

Departamento: Filología Española Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25

Siglos de Oro ("-Op-1)	Contenido:		0525924	La retórica sacra en la Edad Media y los
ozásja 1 Pragmática: Lenguaje e interacción social (1 Prop. 2) 0255914 El discurso de la Celestina. Análisis textual (1 Prop. 2) 045524 El discurso de la Celestina. Análisis textual (1 Prop. 2) 045524 El diálogo en la lírica (1 Prop. 2) 041524 El diálogo en la lírica (1 Prop. 2) 041524 El diálogo en la lírica (1 Prop. 2) 041524 El diálogo en la lírica (1 Prop. 2) 041524 El diálogo en la lírica (1 Prop. 2) 041524 El diálogo en la lírica (1 Prop. 2) 041524 El diálogo en la lírica (1 Prop. 2) 041524 El diálogo en la lírica (1 Prop. 2) 041524 El diálogo en la lírica (1 Prop. 2) 041524 El diálogo en la lírica (1 Prop. 2) 041525 El cuento españo entre la estructura del S. XIX (1 Prop. 2) 041526 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041526 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041526 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041526 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041527 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041528 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041529 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041529 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041529 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041529 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041529 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041529 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041529 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041529 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041529 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041529 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041529 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041520 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041520 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041520 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041520 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041520 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041520 El cuento españo entre la estructura (1 Prop. 2) 041521 El cuento españo entre la españo entre la estructura (1 Pro	Metodología (Investigación)		0535924	Texto y sentido de ""Los proverbios
255914 El discurso de la Celestina. Análisis txutal f'-Op-1]	0245914	Pragmática: Lenguaje e interacción	0545924	
textual ["-Op-1] 1 Tipologia de los discursos y Literatura ["-Op-2] 4 Tipologia de los discursos y Literatura ["-Op-2] 4 Tipologia de los discursos y Literatura ["-Op-2] 5 Fundamentales 1 Lingüística General y Lengua Española ["-Op-2] 2 Sespañola ["-Op-2] 2 Sespañola ["-Op-2] 2 Sespañola ["-Op-2] 2 Sespañola ["-Op-2] 3 Sespañola ["-Op-2] 4 Semantica teórica y semántica aplicada de Luis de León ["-Op-2] 3 Sespañola ["-Op-2] 3 Sespañola ["-Op-2] 3 Sespañola ["-Op-2] 3 Sespañola ["-Op-2] 4 Semantica teórica y semántica aplicada de Luis de León ["-Op-2] 4 Sespañola ["-Op-2] 5 Sespañola ["-Op-2] 6 Sespañola ["-Op-2] 7 Sespañola ["-Op-2] 7 Sespañola ["-Op-2] 7 Sespañola ["-Op-2] 8 Semantica teórica y semántica aplicada ["-Op-2] 8 Sespañola ["-Op-2] 8 Sespañola ["-Op-2] 8 Sespañola ["-Op-2] 8 Sespañola ["-Op-2] 9 Sespañola ["	0055014			
Tipología de los discursos y Literatura ["-Op-2]	0233914		0565924	
Pundamentales 0265914 Narración y paranarración en el s. XVIII español (°-Op-2) 0275914 Influencia de la Literatura oral en el Quijoch (°-Op-2) 0285914 Tradición y vanguardia en la última poesia española (°-Op-2) 0305914 Teatro y sociedad en la Asturias moderna y contemporánea (°-Op-1) 0315914 El mar y la montaña en la poética de Luis de León (°-Op-2) 0325914 Los metalenguajes críticos (°-Op-2) 0335914 Corrientes migratorias en la Literatura del S. XIX (°-Op-2) 0355914 La escuela de Praga: entre el estructural, y la semiótica (°-Op-2) 0355914 La escuela de Praga: entre el estructural, y la semiótica (°-Op-2) 0425924 Psicoanálisis y Literatura (°-Op-2) 0425924 Psicoanálisis y Literatura (°-Op-2) 0455924 Tradición y vanguardia en la última poesía española II (°-Op-2) 0455924 Tradición y vanguardia en la última poesía española II (°-Op-2) 0455924 Tradición y vanguardia en la última poesía española II (°-Op-2) 0455924 Indidades ritmicas del verso alejandrino del s. XIII (°-Op-2) 0455924 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 0459924 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 0459925 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 0459926 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 0459927 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 0459928 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 0459929 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 0459920 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 0459921 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 0459922 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 0459924 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 045994 Iluistración y Literatura II (°-Op-2) 045994	0405924	Tipología de los discursos y Literatura	0575924	La interpretación lingüística de los
Narración y paranarración en el s. XVIII español (*-Op-2)	0415924	El diálogo en la lírica [**-Op-2]		
Departamento: Filología Española Cordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Coordinador: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Dr. D. Antonio Fernández Insuela Alumnos: 25 Contenido: Dr. D. Alumnos: 25 Contenido: Dr. D. Alumnos: 25 Contenido: Dr. D. Alumnos: 26 Cordinador: Dr. D. Alumnos: 26 Cordinador:	Fundame	ntales	34 Line	(i)istica General v Lengua
español (*-Op-2) 0285914 Influencia de la Literatura oral en ei Ouijote (*-Op-2) 0285914 Tradición y vanguardia en la última poesía española (*-Op-2) 0295914 Ficción, sátira y autobiografía en Torres Villarroel (*-Op-2) 0305914 Teatro y sociedad en la Asturias moderna y contemporánea (*-Op-2) 0325914 Los metalenguajes críticos (*-Op-2) 0325914 Los metalenguajes críticos (*-Op-2) 0325914 Los metalenguajes críticos (*-Op-2) 0355914 Liustración y Literatura (*-Op-2) 0355914 Liustración y Literatura (*-Op-2) 0355914 Liustración y Literatura (*-Op-2) 0355914 Liustración y cutteratura (*-Op-2) 045924 Poicoanálisis y Literatura (*'-Op-2) 045924 Conceptismo y cutteranismo. La norma liter. modernista (*'-Op-1) 0455924 En las orillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro (*'-Op-2) 0455924 Critica literaria en el siglo XVIII (*'-Op-2) 0459924 Critic	0265914	Narración y paranarración en el s. XVIII		
Ouijote (*-Op-2] 1 Tradición y vanguardia en la última poesía española I (*-Op-2] 1 Tradición y vanguardia en la última poesía española I (*-Op-2] 2 Teatro y sociedad en la Asturias moderna y contemporánea (*-Op-1) 2 Teatro y sociedad en la Asturias moderna y contemporánea (*-Op-1) 2 Teatro y sociedad en la Asturias moderna y contemporánea (*-Op-2) 2 Teatro y sociedad en la poética de Luis de León (*-Op-2) 2 Teatro y sociedad en la poética de Luis de León (*-Op-2) 2 Teatro y sociedad en la poética de Luis de León (*-Op-2) 2 Teatro y semtalenguajes críticos (*-Op-2) 2 Teatro y semtalenguajes críticos (*-Op-2) 2 Tendicion y vanguardia en la última poesía española II (*-Op-2) 2 Tradición y vanguardia en la última poesía española II (*-Op-2) 2 Tradición y vanguardia en la última poesía española II (*-Op-2) 2 Tradición y vanguardia en la última poesía española II (*-Op-2) 3 Teatro y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob I (*-Op-2) 3 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 3 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 3 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 3 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 3 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 4 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 5 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 5 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 5 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 5 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 5 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 5 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 5 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 5 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 5 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II (*-Op-2) 5 Texto y sentido de ""Los proverbios morales"		español (*-Op-2)		
Tradición y vanguardia en la última poesia española I ['-Op-2] C295914 Ficción, sátira y autobiografía en Torres Villarroel ['-Op-2] C305914 Teatro y sociedad en la Asturias moderna y contemporánea ['-Op-1] C325914 Los metalenguajes críticos ['-Op-2] C325914 Los metalenguajes críticos ['-Op-2] C335914 Corrientes migratorias en la Literatura del S. XIX ['-Op-2] C345914 Ilustración y Literatura I ['-Op-2] C365914 Le scuela de Praga: entre el estructural. y la semiótica ['-Op-2] C365914 Le scuela de Praga: entre el estructural. y la semiótica ['-Op-2] C365914 Principios de estática pragmática de Castro ['-Op-1] C455924 Principios de estática pragmática ['-Op-2] C455924 Principios de estática pragmática ['-Op-2] C455924 Ulopía y Literatura [['-Op-2] C455924 Ulopía y Literatura [['-Op-2] C555924 Estructuras comunicativas en la novela negra ['-Op-2] C559914 Estructuras comunicativas en la novela negra ['-Op-2] C559914 Caracterización etimológica del léxico asturiano ['-Op-2] C55914 Caracterización etimológica del léxico asturiano ['-Op-2] C55914 Elespañol de América I ['-Op-2] C55915 Les posicios de estática pragmática ['-Op-2] C75914 Los "cuantificadores" en español ['-Op-2] C75914 Los "cuantificadores" en español ['-Op-2] C75914 Los "cuantificadores" en español ['-Op-2] C75915 La interpretación lingüística en los textos poéticos ['-Op-2] C75914 El español de América I ['-Op-2] C75915 La interpretación lingüística en los textos poéticos ['-Op-2] C75915 Estructuras comunicativas en la novela negra ['-Op-2] C75914 El español de C750 en español ['-Op-2] C75915 Estructuras comunicativas en la novela negra ['-Op-2] C75914 El español de C750 en español ['-Op-2] C75915 Estructuras comunicativas en la novela negra ['-Op-2] C75915 Estructuras comunicativas en la novela negra ['-Op-2] C75914 El español de C750 en español ['-Op-2] C75915 El español de C750 en español ['-Op-2] C75916 El español de C750 en español ['	0275914			
poesia española I ["-Op-2] 305914 Teatro y sociedad en la Asturias moderna y contemporánea ["-Op-1] 3015914 El mar y la montaña en la poética de Luis de León ["-Op-2] 3035914 Corrientes migratorias en la Literatura del S. XIX ["-Op-2] 3035914 Los metalenguajes críticos ["-Op-2] 3035914 Los metalenguajes críticos ["-Op-2] 3035914 Los escuela de Praga: entre el estructural. y la semiótica ["-Op-2] 3035914 Li escuela de Praga: entre el estructural. y la semiótica ["-Op-2] 3035914 El cuento español entre 1898 y 1936: Historia y crítica ["-Op-2] 3045924 Psicoanálisis y Literatura ["-Op-2] 3045924 Tradición y vanguardía en la última poesia española II ["-Op-2] 3045924 Drincipios de estética pragmática ["-Op-2] 3045924 Ilustración y Literatura II ["-Op-2] 3045924 Unidades ritmicas del verso alejandrino del s. XIII ["-Op-2] 3045924 Utopía y Literatura ["-Op-2] 3045924 Utopía y Literatura ["-Op-2] 3045924 Estructuras comunicativas en la novela negra ["-Op-2] 305914 Estructuras comunicativas en la novela negra ["-Op-2] 3035914 Estructuras comunicativas en la novela negra ["-Op-2] 3035914 Corrientes migratorias en la Literatura del S. XIX ["-Op-2] 3045914 El escundo de "Los proverbios morales" de Sem Tob II ["-Op-2] 3045914 El cuento español entre el estructura la la última poesia española II ["-Op-2] 3045914 El cuento español entre el estructura la la última poesia española II ["-Op-2] 3045914 El cuento español entre el estructura la la última poesia española II ["-Op-2] 3045914 El cuento español entre el estructura la la última poesia española II ["-Op-2] 3045914 El cuento español entre el estructura la la última poesia española II ["-Op-2] 3045924 Orceptismo y culteranismo. La norma liter modernista ("-Op-2) 3045924 Drincipios de estética pragmática ["-Op-2] 3045924 Utopía y Literatura ["-Op-2] 3045924 Ilustración y Literatura ["-Op-2] 3045925 Ilustración y Liter	0285914			
Villarroel (*-Op-2] 0305914 Teatro y sociedad en la Asturias moderna y contemporánea [*-Op-1] 0315914 El mar y la montaña en la poética de Luis de León [*-Op-2] 0325914 Los metalenguajes críticos [*-Op-2] 0335914 Corrientes migratorias en la Literatura del S. XIX [*-Op-2] 0345914 Illustración y Literatura I [*-Op-2] 0355914 La escuela de Praga: entre el estructural. y la semiótica [*-Op-2] 0365914 El cuento español entre 1898 y 1936: Historia y crítica [*-Op-2] 0425924 Psicoanálisis y Literatura [*-Op-2] 0435924 Teatro y culteranismo. La norma liter. modernista [*-Op-1] 0455924 Conceptismo y culteranismo. La norma liter. modernista [*-Op-1] 0465924 Principios de estética pragmática [*-Op-2] 0475924 Unidades ritmicas del verso alejandrino del s. XIII [*-Op-2] 0485924 Illustración y Literatura II [*-Op-2] 0495924 Critica literaria en el siglo XVIII [*-Op-2] 0475924 Utopia y Literatura [**-Op-2] 0475924 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 035914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 035914 Literatura literania moderal I [*-Op-2] 035915914 Literatura literania moderal I [*-Op-2] 035915915915916 literania moderal I [*-Op-2] 035916 literania moderal I [*-Op-2] 035917 literatura literania moderal literania moderal literania moderal literania moderal literania moderal literania mode			Alun	nnos: 25
moderna y contemporánea [*-Op-1] 0315914 El mar y la montaña en la poética de Luis de León [*-Op-2] 0325914 Los metalenguajes críticos [*-Op-2] 0335914 Corrientes migratorias en la Literatura del S. XIX [*-Op-2] 0345914 Illustración y Literatura I [*-Op-2] 0355914 La escuela de Praga: entre el estructural. y la semiótica [*-Op-2] 0365914 El cuento español entre 1898 y 1936: Historia y critica [*-Op-2] 0425924 Psicoanálisis y Literatura [*-Op-2] 0435924 Tradición y vanguardia en la última poesía española II [**-Op-2] 0445924 Conceptismo y culteranismo. La norma liter. modernista [**-Op-1] 0465924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0475924 Unidades rítmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0485924 Illustración y Literatura II [**-Op-2] 0495924 Crítica literaria en el siglo XVIII [**-Op-2] 0475924 Utopia y Literatura [**-Op-2] 0475924 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 075914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 075914 Literatura tatina medieval I [*-Op-2] 075915 Ocultismo y Literatura contemporánea	0295914		Contenid	o:
D315914 El mar y la montaña en la poética de Luis de León [*-Op-2] do Los metalenguajes críticos [*-Op-2] do S5914 Corrientes migratorias en la Literatura del S. XIX [*-Op-2] do S5914 La escuela de Praga: entre el estructural. y la semiótica [*-Op-2] do S5914 El cuento español entre 1898 y 1936: Historia y crítica [*-Op-2] do S5914 Fisicona disis y Literatura [*-Op-2] do S5914 Fisicona distribution y vanguardia en la última poesía española II [*-Op-2] do S5914 Fina sorillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [*-Op-2] do S5914 Fina sorillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [*-Op-2] do S5914 Fina sorillas del verso alejandrino del s. XIII [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del verso alejandrino del s. XIII [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del verso alejandrino del s. XIII [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del verso alejandrino del s. XIII [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del verso alejandrino del s. XIII [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del verso alejandrino del s. XIII [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del verso alejandrino del s. XIII [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del verso alejandrino del s. XIII [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del verso alejandrino del s. XIII [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del verso alejandrino del s. XIII [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [*-Op-2] do S5924 Fina sorillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [*-Op-2	0305914		Motodolo	aís (Investigación)
Luis de León [*-Op-2] 0335914 Los metalenguajes críticos [*-Op-2] 0335914 Los metalenguajes críticos [*-Op-2] 0345914 Ilustración y Literatura I [*-Op-2] 0355914 La escuela de Praga: entre el estructural. y la semiótica [*-Op-2] 0365914 El cuento español entre 1898 y 1936: Historia y crítica [*-Op-2] 0425924 Psicoanálisis y Literatura [*-Op-2] 0435924 Tradición y vanguardia en la última poesía española II [**-Op-2] 0455924 En las orillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [**-Op-1] 0455924 Princípios de estética pragmática [*-Op-2] 0475924 Unidades rítmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0485924 Crítica literatura II [**-Op-2] 0485924 Crítica literatura II [**-Op-2] 0455924 Utopia y Literatura II [**-Op-2] 0455924 Estructuras en el siglo XVIII [**-Op-2] 0455924 Texto y sentido de ***Los proverbios morales** de Sem Tob I [*-Op-2] 0455924 Tradición y culteratura II [**-Op-2] 0455925 Utopia y Literatura II [**-Op-2] 0455926 Tradición y culteratura II [**-Op-2] 055927 Utopia y Literatura II [**-Op-2] 055928 Utopia y Literatura II [**-Op-2] 055929 Tradición y culteranismo. La norma liter. modernista [**-Op-1] 055929 Utopia y Literatura II [**-Op-2] 075929 Utopia y Literatura II [**-Op-2] 075920 Utopia y Literatura II [**-Op-2] 075921 Utopia y Literatura II [**-Op-2] 075922 Utopia y Literatura II [**-Op-2] 075924 Utopia y Literatura II	0315914		Metodolo	gia (investigación)
Corrientes migratorias en la Literatura del S. XIX (*-Op-2) 10355914 La escuela de Praga: entre el estructural, y la semiótica (*-Op-2) 10365914 El cuento español entre 1898 y 1936: Historia y crítica (*-Op-2) 10425924 Psicoanálisis y Literatura (*-Op-2) 10435924 Tradición y vanguardia en la última poesía española II (*-Op-2) 10445924 Conceptismo y culteranismo. La norma liter. modernista (*-Op-1) 10455924 En las orillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro (*-Op-1) 10455924 Principios de estética pragmática (*-Op-2) 10475924 Unidades rítmicas del verso alejandrino del s. XIII (*-Op-2) 10485924 Utopía y Literatura II (*-Op-2) 10505924 Utopía y Literatura [*-Op-2] 10355914 Estructuras comunicativas en la novela negra (*-Op-2) 10355914 Estructuras comunicativas en la novela negra (*-Op-2) 10355914 Literatura latina medieval I (*-Op-1) 10355914 Literatura latina medieval I (*-Op-1) 10355914 Literatura latina medieval I (*-Op-1) 10355914 Literatura latina medieval I (*-Op-2) 10355914 Documentales Fundamentales Fundamentales Caracterización etimológica del léxico asturiano (*-Op-2) 10045914 Caracterización etimológica del léxico asturiano (*-Op-2) 10045914 Funciones del adverbio en español (*-Op-2) 10045914 Funciones del adverbio en español (*-Op-2) 10055914 Léxico y sintaxis en ""La Fazienda de Ultramar" (*-Op-2) 10055914 Léxico y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob I (*-Op-1) 10055914 Léxico y sintaxis en ""La Fazienda de Ultramar" (*-Op-2) 10065914 Funciones del adverbio en español (*-Op-2) 10065914 Funciones del adverbio en español (*-Op-2) 10065914 Funciones del verso alejandrino del Castro (*-Op-2) 10065914 Léxico y sintaxis en ""La Fazienda de Ultramar" (*-Op-2) 10065914 Léxico y sintaxis en ""La Fazienda de Ultramar" (*-Op-2) 10065914 Lexico y sintaxis en ""La Fazienda de Ultramar" (*-Op-2) 10065914 Lexico y sintaxis en ""La Fazienda de Ultramar" (*-Op-2) 10065914 Lexico y sintaxis en ""La Fazienda de Ultramar" (*-Op-2) 10065914 Les ""Los ""Cop-2) 10065914 Les ""Los ""Cop-2) 10145924 La interpr	00.00.,		0015914	Semántica teórica y semántica aplicada
del S. XIX [*-Op-2] 0345914 Ilustración y Literatura I [*-Op-2] 0355914 La escuela de Praga: entre el estructural. y la semiótica [*-Op-2] 0365914 El cuento español entre 1898 y 1936: Historia y critica [*-Op-2] 0425924 Psicoanálisis y Literatura [**-Op-2] 0435924 Tradición y vanguardia en la última poesía española II [**-Op-2] 0445924 Conceptismo y culteranismo. La norma liter. modernista [**-Op-1] 0455924 En las orillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [**-Op-1] 0465924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0475924 Unidades ritmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0495924 Ultopía y Literatura II [**-Op-2] 0505924 Ultopía y Literatura II [**-Op-2] 075914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 075914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 075914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 075914 Literatura latina medieval I [*-Op-1] 075914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 075924 Ocultismo y Literatura contemporánea				[*-Ob-2]
O345914 La escuela de Praga: entre el estructural. y la semiótica [*-Op-2]	0335914		Eundama	ntolog
0355914 La escuela de Praga: entre el estructural, y la semiótica (*-Op-2) 0365914 El cuento español entre 1898 y 1936: Historia y crítica (*-Op-2) 0425924 Psicoanálisis y Literatura (*'-Op-2) 0435924 Tradición y vanguardia en la última poesía española II (*'-Op-2) 0445924 Conceptismo y culteranismo. La norma liter. modernista (*'-Op-1) 0455924 En las orillas del Sar (1884) de Rosalía de Castro (*'-Op-2) 0475924 Unidades ritmicas del verso alejandrino del s. XIII (*'-Op-2) 0485924 Ultopia y Literatura II (*'-Op-2) 055924 Utopia y Literatura [*'-Op-2] 0375914 Estructuras comunicativas en la novela negra (*-Op-2) 0385914 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob I (*-Op-2) 0375914 Estructuras comunicativas en la novela negra (*-Op-2) 0395914 Literatura latina medieval I (*-Op-2) 0395914 Literatura latina medieval I (*-Op-2) 0515924 Ocultismo y Literatura contemporánea	0345914		Fundame	maies
ral. y la semiótica [*-Op-2] 0365914 El cuento español entre 1898 y 1936: Historia y critica [*-Op-2] 0425924 Psicoanálisis y Literatura [**-Op-2] 0435924 Tradición y vanguardia en la última poesía española II [**-Op-2] 0445924 Conceptismo y culteranismo. La norma liter. modernista [**-Op-1] 0455924 En las orillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [**-Op-1] 0455924 Unidades rítmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0495924 Utopía y Literatura II [**-Op-2] 0505924 Utopía y Literatura II [**-Op-2] 0375914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 0385914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0505924 Ocultismo y Literatura contemporánea			0025914	Caracterización etimológica del léxico
Historia y crítica [*-Op-2] 0425924 Psicoanálisis y Literatura [**-Op-2] 0445924 Tradición y vanguardía en la última poesía española II [**-Op-2] 0445924 Conceptismo y culteranismo. La norma liter. modernista [**-Op-1] 0455924 En las orillas del Sar (1884) de Rosalía de Castro [**-Op-1] 0465924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0475924 Unidades rítmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0485924 Ultopia y Literatura II [**-Op-2] 0495924 Utopia y Literatura [**-Op-2] 0375914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 0385914 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob I [*-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0395914 Documentación altomedieval asturiana				
1	0365914			
0435924 Tradición y vánguardia en la última poesía española II [**-Op-2] 0445924 Conceptismo y culteranismo. La norma liter. modernista [**-Op-1] 0455924 En las orillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [**-Op-1] 0465924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0475924 Unidades rítmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0485924 Ilustración y Literatura II [**-Op-2] 0495924 Critica literaria en el siglo XVIII [**-Op-2] 0505924 Ulopía y Literatura [**-Op-2] 075914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 0385914 Texto y sentido de "*Los proverbios morales" de Sem Tob I [*-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0395914 Literatura contemporánea	0425024		0045914	
poesía española II [**-Op-2] 0445924 Conceptismo y culteraraismo. La norma liter. modernista [**-Op-1] 0455924 En las orillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [**-Op-1] 0465924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0475924 Unidades rítmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0485924 Illustración y Literatura II [**-Op-2] 0495924 Critica literaria en el siglo XVIII [**-Op-2] 0505924 Utopía y Literatura [**-Op-2] 0375914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 0385914 Texto y sentido de "*Los proverbios morales" de Sem Tob I [*-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0395914 Documentación altomedieval asturiana			0055914	
045924 Conceptismo y culteranismo. La norma liter. modernista [**-Op-1] 0455924 En las orillas del Sar (1884) de Rosalia de Castro [**-Op-1] 0465924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0475924 Unidades rítmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0485924 Illustración y Literatura II [**-Op-2] 0495924 Critica literaria en el siglo XVIII [**-Op-2] 0505924 Utopía y Literatura [**-Op-2] 075914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 0385914 Texto y sentido de "*Los proverbios morales" de Sem Tob I [**-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [**-Op-2] 0395914 Literatura latina medieval I [**-Op-2] 0395914 Literatura latina medieval I [**-Op-2] 0395914 Coultismo y Literatura contemporánea	0400024		00000.7	
0455924 En las orillas del Sar (1884) de Rosalía de Castro [**-Op-1] 0465924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0475924 Unidades rítmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0485924 Illustración y Literatura II [**-Op-2] 0505924 Utopia y Literatura [**-Op-2] 075914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 0385914 Texto y sentido de ***Los proverbios morales*** de Sem Tob I [*-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [**-Op-2] 0515924 Ocultismo y Literatura contemporánea	0445924	Conceptismo y culteranismo. La norma	0065914	Texto y sentido de ""Los proverbios
de Castro [**-Op-1] 0465924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0475924 Unidades rítmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0485924 Uliopia y Literatura II [**-Op-2] 0505924 Ulopia y Literatura [**-Op-2] 075914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 0385914 Texto y sentido de ""Los proverbios morales"" de Sem Tob I [*-Op-2] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0395914 Coultismo y Literatura contemporánea [*-Op-2] 075924 Principios de estética: Lenguaje e interacción social [*-Op-2] 0145924 La interpretación lingüística en los textos poéticos [**-Op-3] 0155924 Citica literaria en el siglo XVIII [**-Op-2] 0165924 Toponimia asturiana [**-Op-2] 0185924 La posición del adj. adyacente y los demostr. pospuestos [**-Op-2] 0185924 Texto y sentido de ""Los proverbios morales"" de Sem Tob II [**-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0515924 Ocultismo y Literatura contemporánea				morales"" de Sem Tob I [*-Op-1]
[**-Op-2] 0475924 Unidades rítmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0485924 Illustración y Literatura II [**-Op-2] 0495924 Crítica literaria en el siglo XVIII [**-Op-2] 0505924 Utopía y Literatura [**-Op-2] 075924 Utopía y Literatura [**-Op-2] 075924 Campo alines Campo alines 0375914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 0385914 Texto y sentido de ""Los proverbios morales"" de Sem Tob I [*-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0515924 Ocultismo y Literatura contemporánea		de Castro [**-Op-1]	ł	[*-Op-2]
0475924 Unidades ritmicas del verso alejandrino del s. XIII [**-Op-2] 0485924 Ulustración y Literatura II [**-Op-2] 0495924 Critica literaria en el siglo XVIII [**-Op-2] 0505924 Ultopia y Literatura [**-Op-2] 0375914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 0385914 Texto y sentido de ""Los proverbios morales"" de Sem Tob I [*-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0315924 Campos afines 0145924 La interpretación lingüística en los textos poéticos [**-Op-2] 0155924 Campos afines 0145924 La interpretación lingüística en los textos poéticos [**-Op-2] 0155924 Toponimia asturiana [**-Op-2] 0185924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0185924 Texto y sentido de ""Los proverbios morales"" de Sem Tob II [**-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [**-Op-2] 0395914 Campos afines 0145924 La interpretación lingüística en los textos poéticos [**-Op-2] 0165924 Toponimia asturiana [**-Op-2] 0185924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0185924 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II [**-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [**-Op-2] 0395914 Documentación altomedieval asturiana	0465924		0085914	
del s. XIII [**-Op-2] 0485924 Illustración y Literatura II [**-Op-2] 0495924 Crítica literaria en el siglo XVIII [**-Op-2] 0505924 Utopia y Literatura [**-Op-2] 075924 Campo alines Campo alin	0475924		0145924	
0495924 Critica literaria en el siglo XVIII [**-Op-2] 0505924 Utopía y Literatura [**-Op-2] 075924 Utopía y Literatura [**-Op-2] 075924 Campo alines 075914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 075924 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob I [*-Op-1] 075924 Campo alines 075924 Toponimia asturiana [**-Op-2] 075924 Campo alines 075924 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob II [**-Op-1] 075924 Toponimia asturiana [**-Op-2] 075925 Toponimia asturiana [**-Op-2] 075924 Toponimia asturiana [**-Op-2] 075925 Toponimia asturiana [**-Op-2] 075926 Toponimia asturiana [**-Op-2] 075927 Toponimia asturiana [**-Op-2] 075928 Toponimia asturiana [**-Op-2] 075929 Toponimia asturiana [**-Op-2] 075929 Toponimia asturiana [**-Op-2] 075929 Toponimia a				
0175924 Utopia y Literatura [**-Op-2] Campo alines 0375914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 0385914 Texto y sentido de ""Los proverbios morales"" de Sem Tob I [*-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 03175924 La posición del adj. adyacente y los demostr. pospuestos [**-Op-2] 0185924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0195924 Texto y sentido de ""Los proverbios morales"" de Sem Tob II [**-Op-1] Campos afines 0095914 Documentación altomedieval asturiana				
Campo alines Campo alines Campo alines Campo alines O185924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] O185914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] O195914 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob I [*-Op-1] Campos afines Campos afines O295914 Ocultismo y Literatura contemporánea O095914 Documentación altomedieval asturiana O295914 O2018 O20				
Campo alines 0375914 Estructuras comunicativas en la novela negra [*-Op-2] 0385914 Texto y sentido de ""Los proverbios morales"" de Sem Tob I [*-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0515924 Ocultismo y Literatura contemporánea 0185924 Principios de estética pragmática [**-Op-2] 0195924 Texto y sentido de ""Los proverbios morales"" de Sem Tob II [**-Op-1] Campos afines 0185924 Documentación altomedieval asturiana	0505924	Otopia y Literatura (**-Op-2)	0175924	
0375914 Estructuras comunicativas en la novela negra (*-Op-2) 0385914 Texto y sentido de ""Los proverbios morales"" de Sem Tob II [**-Op-1] 0395914 Literatura latina medieval I (*-Op-2] 0515924 Ocultismo y Literatura contemporánea	Campo a	lines	0185924	Principios de estética pragmática
0385914 Texto y sentido de ""Los proverbios morales" de Sem Tob I [*-Op-1] Campos afines 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0515924 Ocultismo y Literatura contemporánea 0095914 Documentación altomedieval asturiana	0375914		0195924	Texto y sentido de ""Los proverbios
morales [™] de Sem Tob I [*-Op-1] Campos afines 0395914 Literatura latina medieval I [*-Op-2] 0515924 Ocultismo y Literatura contemporánea 0095914 Documentación altomedieval asturiana	0385914	Texto y sentido de ""Los proverbios		
0515924 Ocultismo y Literatura contemporánea 0095914 Documentación altomedieval asturiana		morales [™] de Sem Tob I [*-Op-1]	Campos	afines
			20050::	B
	0515924		0095914	

0105914	El componente trans, en inglés y en
	español [*-Op-2]
0115914	Fundamentos del análisis acústico del
	lenguaje [*-Op-2]
0125914	La escuela de Praga: entre el estructu-
	ral. y la semiótica [*-Op-2]
0135914	Los metalenguajes críticos [*-Op-2]
0135914	El español de América II [**-Op-2]
0135914	Toponimia asturiana [**-Op-2]
0135914	La posición del adj. adyacente y los
0,000,,	demostr. pospuestos [**-Op-2]
0135914	Principios de estética pragmática
0100514	[**-Op-2]
0135914	
0130914	Texto y sentido de ""Los proverbios
	morales"" de Sem Tob II [**-Op-1]
0205924	Comentario lingüístico de textos latinos
	medievales [**-Op-2]
0215924	El componente transf, en inglés y en
	español II [**-Op-2]
0225924	Análisis espectrográfico y síntesis
	[**-Op-2]
0235924	La retórica sacra en la Edad Media y en
	los Siglos de Oro [**-Op-1]

33 FIIOIOGIA CIASICA	35	Filol	ogía	Clásica
----------------------	----	-------	------	---------

Departamento: Filología Clásica y Románica Coordinador: Dr. Alfonso Garcia Leal Alumnos: 25

Contenido:

Metodologia (Investigación)

0014914 Crítica textual latina [*-Op-2] 0134924 Comentario de textos latinos medievales [**-Ob-2]

Fundamentales

0024914	Literatura latina medieval I [*-Op-2]
0034914	Documentación asturiana en Latín
	[*-Op-2]
0044914	Dialectología griega antigua I [*-Op-2]
0054914	Estudios sobre el vocabulario indoeuro-
	peo I [*-Op-2]
0064914	Iniciación al Hitita I [*-Op-2]

Campos afines

0074914	Técnicas de elaboración de trabajos científicos [*-Op-1]
0084914	Semántica teórica y semántica aplicada [*-Op-2]
0094914	Funciones del adverbio en español [*-Op-2]
	[Op 2]

	0104914	llustración y Literatura I [*-Op-2]
	0114914	Texto y sentido de "Los Proverbios
		Morales [™] de Sem Tob [*-Op-1]
	0124914	Los ""cuantificadores" en español
		[*-Op-2]
	0144924	Literatura latina medieval II [**-Op-2]
	0154924	Métrica latina medieval [**-Op-2]
	0164924	Dialectología griega antigua II [**-Op-2]
	0174924	Estudios sobre el vocabulario indoeuro-
		peo II [**-Op-2]
	0184924	Critica textual griega [**-Op-2]
	0194924	Iniciación al Hitita II [**-Op-2]
	Campos a	afines
	0204924	Pragmática de los discursos literarios
		[**-Op-2]
	0214924	Tipología de los discursos y Literatura
ı		[**-Op-2]
	0224924	
	0234924	Psicoanálisis y Literatura [**-Op-2]
	0244924	Ilustración y Literatura II [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Estudio crítico textual de un pasaje de Lucrecio
 - Estudio de crítica textual de un texto griego
 Un estudio sobre el vocabulario indoeuro-

peo

36 Filología Francesa

Departamento: Filología Anglogermánica y Francesa Coordinadora: Dª Mª Luisa Donaire Fernández Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

0783914 Aspectos metodológicos de la lingüística francesa [*-Ob-2]

Fundamentales

	y contemporánea [*-Op-1]
0803914	La significación poética: Textos france-
	ses literarios (*-Op-1)
0813914	Campos léxicos y semánticos [*-Op-2]
0823914	Estructuras de la narratividad en la nov
	y en el cine II [*-Op-2]

0793914 La descripción de la narrativa moderna

0833914	Introducción al estudio del comic [*-Op-2]	1073914	Tradición y vanguardia en la última poes. esp. I [*-Op-2]
1553914	Los pequeños románticos franceses I [*-Op-1]	1083914	Ficción, sátira y autobiografía en T. Villarroel [*-Op-2]
1203924		1093914	Teatro y sociedad en la Asturias mod. y contemp. [*-Op-1]
1213924	La novela epistolar en el s. XVIII [**-Op-1]	1103914	El mar y la montaña en la poética de L. de León [*-Op-2]
1223924	Pragmática de los discurso literarios	1113914	Los metalenguajes críticos [*-Op-2]
1233924	[**-Op-2] La pragmática y la enseñanza de la lengua francesa [**-Op-2]	1133914	- ,
1563924		1143914	
	[-Op-2]	1153914	llustración y Literatura I [*-Op-2]
		1163914	
Campos a	afines	1700514	[*-Op-2]
our post		1173914	
0843914	Técnicas de elaboración de trabajos	1170014	negra [*-Op-2]
00.00	científicos [*-Op-1]	1183914	
0853914	Manus, med. ing.: transcrip. e interpret.	1100314	Ultramar [*-Op-1]
3000011	s. VIII-XIII [*-Op-1]	1193914	
0863914	El léxico inglés I.: El verbo [*-Op-2]	1130314	les" de Sem Tob [*-Op-1]
0873914	Teoria del Estado en la lit. inglesa y	1243914	
0070017	alemana. s. XVIII [*-Op-1]	1240514	s. XIV-XVII [**-Op-1]
0883914	Julius Caesar y Antony and Cleopatra	1253914	
	de Shakespeare [*-Op-21	1200514	y prepos. [**-Op-2]
0893914	Repercusión de la Rev. Franc. en la Lit.	1263924	
	y pens. europeo [*-Op-2]	1200024	inglesa [**-Op-6]
0903914	La narrativa australiana [*-Op-2]	1273924	
0913914	Comentario de textos medievales		ses: Prosa [**-Op-2]
	ingleses: Poesía [*-Op-2]	1283924	
0923914			español II [**-Op-2]
	inglesas [*-Op-2]	1293924	
0933914	El componente transf. en inglés y en	1	XVIII [**-Op 2]
	español [*-Op-2]	1303924	
0943914	Fundamentos del análisis acústico del		[**-Op-2]
	lenguaje [*-Op-2]	1313924	Iniciación al Hitita II [**-Op-2]
0953914	Iniciación al Hitita I [*-Op-2]	1323924	Comentario lingüístico de textos latinos
0963914	Dialectología griega antigua [*-Op-2]		medievales [**-Op-2]
0973914	Critica textual latina [*-Op-2]	1333924	
0983914	Literatura latina medieval [*-Op-2]	1343924	
0993914	Documentación altomedieval asturiana	1353924	Literatura latina medieval II [**-Op-2]
	en latín [*-Op-2]	1363924	Métrica latina medieval [**-Op-2]
1003914		1373924	Estudios sobre el vocabulario indoeuro-
	peo [*-Op-2]		peo II [**-Op-2]
1013914	Pragmática: Lenguaje e interacción	1383924	Tipología de los discursos y literatura
	socia! [*-Op-2]		[**-Op-2]
1023914		1393924	
	[*-Op-2]	1403924	
1033914		1413924	, , , , ,
	textual [*-Op-1]	1423924	1 1 1
1043914		1433924	
10500	español [*-Op-2]		esp. II [**-Op-2]
1053914		1443924	• •
1000011	Quijote [*-Op-2]	445000:	norma lit. mod. [**-Op-1]
1003914	Caracterízación etimológica del léxico	1453924	, ,
	asturiano [*-Op-2]	1	Castro [**-Op-1]

1463924	La interp. lingüística de los textos poéticos [**-Op-2]
1473924	Principios de la estética programática [**-Op-2]
1483924	Unidades ritmicas del verso alej. del s. XVIII [**-Op-2]
1493924	Ilustración y Literatura II [**-Op-2]
1503924	Crítica literaria en el s. XVIII [**-Op-2]
1513924	Utopía y Literatura [**-Op-2]
1523924	Ocultismo y Literatura contemporánea
	[**-Op-2]
1533924	La retórica sacra en la Edad Media y los
	S. de Oro [**-Op-1]
1543924	Léxico y sin. en la Fazienda de Ultramar II [**-Op-1]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Pragmática de los discursos literarios

37	Fil	ología	Inglesa
		-	-

Departamento: Filología Anglogermánica y Francesa Coordinador: D. Antonio Bravo García Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

0013914	Técnicas de elaboración de trabajos
	científicos [*-Op-1]
0023914	Manus. med. ing.: transcrip. e interpret.
	s. VIII-XIII [*-Op-1]
0433924	Manus, med, ing.: transcrip, e interpret.
	s. XIV-XVII [**-Op-1]

Fundamentales

0033914 0043914	El léxico inglés I.: El verbo [*-Op-2] Teoría del Estado en la lit. inglesa y alemana. s. XVIII (*-Op-1]
0053914	Julius Caesar y Antony and Cleopatra de Shakespeare [*-Op-1]
0063914	Repercusión de la Rev. Franc. en la Lit. y pens. europeo [*-Op-2]
0073914	La narrativa australiana [*-Op-2]
0083914	Comentario de textos medievales ingleses: Poesía [*-Op-2]
0093914	La nov. victoriana escrita por novelistas inglesas [*-Op-2]
0103914	El componente transf. en inglés y en español [*-Op-2]

0113914	Fundamentos del análisis acústico del lenguaje [*-Op-2]
0443924	El léxico inglés II: nombres, adjs. advs. y prepos. [**-Op-2]
0453924	""Short stories"" en las lits, de habla inglesa [**-Op-6]
0463924	Comentario de textos medievales ingleses: Prosa [**-Op-2]
0473924	El componente transf.,en inglés y en español II [**-Op-2]
0483924	El concepto de nov. en novelistas del s. XVIII [**-Op-2]
0493924	Análisis espectrográfico y síntesis [**-Op-2]

Campos afines

	0123914	Aspectos metodológicos de la lingüística francesa [*-Op-2]
ı	0133914	La descripción de la narrativa moderna
		y contemporánea (*-Op-1)
ļ	0143914	La significación poética: análisis de
		textos franc. lit. [*-Op-1]
	0153914	Campos léxicos y semánticos (*-Op-2)
	0163914	Estructuras de la narratividad en la nov.
		y en el cine II [*-Op-2]
	0173914	Introducción al estudio del comic
		[*-Op-2]
	0183914	Iniciación al Hitita I [*-Op-2]
	0193914	Dialectología griega antigua [*-Op-2]
	0203914	Critica textual latina [*-Op-2]
	0213914	Literatura latina medieval [*-Op-2]
	0223914	Documentación altomedieval asturiana
		en latin [*-Op-2]
	0233914	Estudios sobre el vocalismo indoeuro-
		peo [*-Op-2]
	0243914	Pragmática: Lenguaje e interacción
	0253914	social (*-Op-2]
	0255914	Semántica teórica y semántica aplicada [*-Op-2]
	0263914	El discursos de la Celestina. Análisis
	0200314	textual [*-Op-1]
	0273914	Narración y paranarración en el s. XVIII
		español [*-Op-2]
	0283914	Influencia de la literatura oral en el
		Quijote [*-Op-2]
	0293914	Caracterización etimológica del léxico
		asturiano [*-Op-2]
	0303914	Tradición y vanguardia en la última
		poes, esp. I [*-Op-2]
	0313914	Ficción, sátira y autobiografía en T.
		Villarroel [*-Op-2]
	0323914	Teatro y sociedad en la Asturias mod. y
	0000044	contemp. [*-Op-1]
	0333914	El mar y la montaña en la poética de L.
	0343914	de León [*-Op-2] Los metalenguajes críticos [*-Op-2]
	0353914	El español en América [*-Op-2]
	. 0000014	Li espanoi en America (-Op-2)

0363914	Funciones del adverbio en español [*-Op-2]
0373914	Corrientes migratorias en la lit. del s.
0383914	XIX [*-Op-2] Ilustración y Literatura I [*-Op-2]
0393914	
0393914	Los ""cuantificadores"" en español
0403914	[*-Op-2] Estructuras comunicativas en la novela
0403914	negra [*-Op-2]
0413914	Léxico y sintaxis en la Fazienda de
0410514	Ultramar [*-Op-1]
0423914	Tex. y sentido de "Los Proverbios Mora-
0 1205 14	les" de Sem Tob [*-Op-1]
0503924	Lingüística de la enunciación: Principios
	y método [**-Op-2]
0513924	La novela epistolar en el s. XVIII
	[**-Op-1]
0523924	Pragmática de los discursos literarios
	[**-Ŏp-2]
0533924	La Pragmática y la enseñanza de la
	lengua francesa [**-Op-2]
0543924	Iniciación al Hitita II [**-Op-2]
0553924	Comentario lingüístico de textos latinos
	medievales [**-Op-2]
0563924	Dialectología griega antigua II [**-Op-2]
0573924	Crítica textual griega [**-Op-2]
0593924	Métrica latina medieval [**-Op-2]
0603924	Estudios sobre el vocabulario indoeuro-
	peo II [**-Op-2]
0613924	Tipologia de los discursos y literatura
0623924	[**-Op-2] El diálogo en la lírica [**-Op-2]
0643924	El español de América [**-Op-2]
0653924	Toponimia asturiana [**-Op-2]
0663924	Tradición y vanguardía en la últ. poes.
0000324	esp. II [**-Op-2]
0673924	Conceptismo y culteranismo en la nor-
	ma lit. mod. [**-Op-1]
0683924	En las orillas del Sar (1884) de R. de
	Castro [**-Op-1]
0693924	La interp. lingüística de los textos poéti-
	∞s [**-Op-2]
0703924	Principios de la estética programática
	[**-Op-2]
0713924	Unidades rítmicas del verso alej, del s.
	XVIII [**-Op-2]
0723924	llustración y Literatura II [**-Op-2]
0733924	Critica literaria en el s. XVIII [**-Op-2]
0743924	Utopia y Literatura [**-Op-2]
0753924	Ocultismo y Literatura contemporánea [**-Op-2]
0763924	La retórica sacra en la Edad Media y los
	S. de Oro [**-Op-1]
0773924	Léxico y sin. en la Fazienda de Ultramar
	[**-Op-1]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [9: 6 escolaridad y 3 memoria]

- Est. contrast. de top. medievalia
 "Short stories" en la lit. hab. inglesa



UPGC

UNIVERSIDAD
DE
LAS PALMAS
DE
GRAN CANARIA



01 Ingeniería de la Desalación

Departamento: Ingeniería de Procesos Coordinador: Dr. D. Antonio Gómez Gotor Alumnos: Nº min : 4

Contenido:

Fundamentales

- Introducción a la Ingeniería de la desalación [8-Ob-1]
- Principios de los procesos de desalación [&-Ob-1]
- Destilación multiflash [&-Ob-2]
- Procesos de congelación [8-Ob-1]
- Destilación solar [&-Ob-1]
- Desalación por ósmosis inversa [&-Ob-6]
- Electrodiálisis [&-Ob-3]
- Preparación del agua ultrapura [&-Ob-2]
- Medidas y control en desalinización [&-Ob-3]
- Problemas químicos relacionados [&-Ob-2]
- Bombas en proceso de desalación [&-Ob-1]

02 Matemáticas Aplicadas

Departamento: Matemática Aplicada Coordinador: Dr. D. Gabriel Winter Althaus Alumnos: Nº min.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

Algorítmica y programación de métodos numéricos [*-Ob-5]

Fundamentales

- Análisis numérico e implementación del método de los elementos finitos, I [*-Ob-4]
- Análisis numérico e implementación del método de los elementos finitos, II [*-Ob-4]
- Ecuaciones diferenciales estocásticas [*-Op-4]
- Dinámica no lineal [*-Op-4]
- Mth. numéricos para el estudio de singularidades. Aplicación a la máquina de fractura [*-Op-2]
- Cálculo diferencial en espacios de Banach y aplicaciones [*-Op-2]
- Seminario sobre modelización de curvas y superficies [2]
- Seminarios a cargo de personal del Departamento [0,5]

Observaciones:

Los cursos de análisis numérico son obligatorios para los alumnos tutorizados en el área de mths, numéricos y elementos finitos.

Otras materias previstas:

- Colaboración con el Departamento de Matemática aplicada de Zaragoza
 - Método Multimalla
 Aproximación Spline
 - Ecuaciones diferenciales tipo Stiff

03 Sistemas Digitales y Microelectrónica

Departamento: Electrónica y Telecomunicación

Coordinador: Dr. D. Antonio Núñez Ordôñez

Nº min.: 4

Contenido:

Alumnos:

Metodología (Investigación)

Metodología de la Investigación [&-Ob-5]

Fundamentales

- Arquitectura comparada de microprocesadores y aplicaciones [*-Op-3]
- Microarquitectura de sistemas VLSI (*-Op-3)
- Circuitos integrados analógicos [*-Op-2]
- Introducción al diseño VLSI [*-Op-2]
- Diseño microelectrónico CMOS [*-Op-2]

Campos afines

- Seminario de Hardware description Languaje [Op-2]
 - Seminario Multimicroprocessor Systems [Op-2]
- Seminario Procesadores para lenguajes de alto nivel [Op-2]

Observaciones:

Los cursos de campos afines los establece el tutor como complemento al proyecto de tesis del doctorando.

Otros:

Estancias de formación, asistencia reuniones y seminarios de nivel internacional, asignaturas del ciclo 1º y 2º, los incluye el tutor a propuesta del alumno y son valoradas por las Comisiones del Departamento de Electrónica y Telecomunicación y la UPCS.

Trabajos de Investigación (Nº de créditos: 9)
Los trabajos de investigación de cada curso

académico son fijados por el Responsable del Programa, con el concurso del Tutor de cada alumno.

Una comisión de 3 Doctores del DET, nombrada por el Director del DET a propuesta del Responsable del Programa, valora la Memoria de Investigación y publicaciones.

Cursos fuera del Programa.

Los autoriza e incluye el Tutor.Nº de créditos 5

04 Percepción artificial y aplicaciones

Departamento: Informática y Sistemas Coordinador: Dr. D. Roberto Moreno Díaz Alumnos: Nº min.: 4

Contenido:

Fundamentales

- Segmentación, análisis y explicación de imágenes [*-Ob-5]
- Sistemas de computación artificial [*-Op-2]
- Robótica perceptual [*-Op-3]

05 La gestión urbanística del litoral con fines turísticos y de ocio

Departamento: Teoria, Historia y Proyección Urbana

Coordinador: Dr. D. Eduardo Cáceres Morales Alumnos: Nºmin.: 4

Contenido:

Fundamentales

- La organización de los servicios y equipamientos turísticos [*-Ob-3]
- --- El proceso de urbanización y gestión de la Ciudad del Ocio [*-Ob-1,5]
- Las figuras del planeamiento en el ámbito turístico [*-Ob-1,5]
- La Ciudad del Ocio: Realidad y virtualidad del término (Seminario) [*-Ob-2]

06 Oceanografía Física y Física Aplicada

Departamento: Física Aplicada

Coordinadores: Dr. D. Luis Tejedor Martínez y

Dra. D^a Esther Pérez Martell Alumnos: Nº min.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Diseño de experimentos [&-Op-2]
- Pensamiento científico y técnicas de trabajo investigador [&-Op-1]
- Análisis documental y fuentes bibliográficas [&-Op-1]

Fundamentales

- Instrumentación y Mth experimentales en Oceanografía Física I [*-Op-2]
- Instrumentación y Mth experimentales en Oceanografía Física II (*-Op-2)
- Oceanografía costera [*-Op-2]
- Oceanografía por satélite [*-Op-3]
- Técnicas instrumentales y análisis de datos l. [*-Op-3]
- Morfodinámica de playas [*-Op-4]
- --- Mecánica de los fluidos no newtonianos 1*-Op-21
- Análisis espectral de procesos geofísicos [*-Op-2]
- Masas de agua (*-Op-1)
- Ingeniería oceánica [*-Op-3]
- Ingeniería de las artes de pesca [*-Op-3]
- Estructuras homogéneas y no homogéneas de la turbulencia [*-Op-2]
- Análisis estadísticos de las series de observaciones dimatológicas [*-Op-2]
- Oceanografía por satélite [**-Op-3]
- Técnicas instrumentales y análisis de datos II [**-Op-3]
- Dinámica marina ["'-Op-3]
- -- Ingeniería del transporte marítimo [**-Op-3]
- Análisis unidimensional de la turbulencia atmosférica (**-Op-2)
- Propagación de ondas [**-Op-3]

Campos afines

A establecer por el Tutor [6]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

Se propondrán a lo largo del desarrollo del Programa por los Tutores del Departamento.

Máximo 6 créditos por Memoria de Investigación y 3 por Publicaciones.

07 Oceanografía Geológica

Departamento: Física Aplicada

Coordinador: Dr. D. José Mangas Viñuela

Alumnos: Nº min.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas instrumentales y análisis de datos I [*-Op-3]
- Técnicas de elaboración del trabajo de investigador [&-Op-1]
- Análisis documental y fuentes bibliográficas [8-Op-1]
- Diseño de experimentos [&-Op-2]

Fundamentales

- Mineralogía óptica I. Determinación de minerales transparentes con el microscopio polarizante [*-Op-3]
- Microtermometria. Características fisioquímicas de las fases fluidas intraminerales [*-Op-3]
- Dinámica de los acantilados [*-Op-4]
- Proceso de edificación de los márgenes continentales [*-Op-2]
- Mineralogía óptica II. Determinación de minerales opacos con el microscopio de reflexión [**-Op-3]
- Petrografía marina. Determinación de rocas con el microscopio polarizante [**-Op-3]
- Recursos minerales marinos no renovables [**-Op-3]

Campos afines

- Paleontología de los depósitos marinos de Canarias [8-Op-2]
- Geología de las Islas Canarias [&-Op-2]
- Técnicas de fotointerpretación y de cartografía aplicadas al estudio integrado del medio natural [&-Op-1]
- Geomorfología litoral en el Archipiélago Canario [&-Op-1]
- Procesos de edificación de los márgenes continentales [&-Op-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

A señalar por el Departamento y el Tutor

08 Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos

Departamento: Biología

Coordinador: Dr. D. Angel Luque Escalona

Alumnos: Nº min.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Investigación científica en Biología [*-Op-1]
- Técnicas de análisis inorgánicos de muestras vegetales [*-Op-2]
- Técnicas de extracción y valoración de pigmentos vegetales [**-Op-1]
- Metodología de la investigación científica [&-Op-2]

Fundamentales

- Biotecnología vegetal marina [*-Op-2]
- Fotobiología [*-Op-2]
- Nutrición vegetal inorgánica [*-Op-3]
- Productos naturales marinos [*-Op-2]
- Utilización de las algas en acuicultura [*-Op-1]
- Ecofisiología de las comunidades vegetales marinas (*-Op-1)
- Ingeniería genética vegetal [*-Op-1]
- Técnicas de campo en Botánica [*-Op-2]
- Introducción a la Biotecnología vegetal [**-Op-3]
- Citogenética vegetal y aplicación en mejora [**-Op-1]
- El cultivo de algas ["-Op-1]
- Contaminación bacteriológica marina [**-Op-1]
- Métodos para determinar actividades heterotróficas [**-Op-1]
 - En otras Universidades:
- Técnicas básicas en Investigación bacteriológica [Op]

Campos afines

 Se consideran los solicitados por el estudiante y las materias relacionadas con Ciencias del Mar [6]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Obligatorios. Temas:

- Biotecnología vegetal marina
- Estudios de sistemática y ecología vegetal
- Fisiología de macrofitos y microfitos marinos
- Productos de metabolismo de vegetales y de-

tritus

UPGC-4

- Nutrición de algas y cultivos vegetales marinos
 - Microbiología marina

09 Oceanografía Química

Departamento: Química

Coordinador: Dr. D. Jesús Pérez Peña

Nº min.: 4 Alumnos:

Contenido:

Fundamentales

- Espectroscopia molecular: Bases teóricas y aplicaciones [*-Op-4]
- Espectroscopia de masas [*-Op-2]
- Métodos cromatográficos: Aplicaciones a Oceanografía [*-Op-4]
- Electroquímica marina [*-Ob-3]
- Química Física de los sistemas acuáticos [*-Ob-4]
- Especiación química en aguas naturales: Mecanismos e interacciones fisicoquímicas [**-Op-4]
- Procesos dinámicos de transferencia y transporte de contaminantes entre interfases [**-Op-4]
- Procesos fisicoquímicos para el control de la calidad de aguas [**-Op-4]

Observaciones:

Temas específicos:

Impartirán diferentes lecciones los Profesores:

- Dr. Van der Berg (Universidad de Liverpool)
- Dr. Cruzado (CSIC)
- Dr. Albaiges (CSIC)
- Dr. Arévalo (Universidad de La Laguna)

10 Química Ambiental y Ecológica

Departamento: Química

Coordinador: Dr. D. Jorge Triana Méndez

Alumnos: Nº min.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Diseño de experimento [&-Op-3]
- Documentación y elaboración del trabajo de investigación [&-Op-3]
- Fundamentos de la Investigación científica. [&-Op-2]

Fundamentales 5 4 1

- Espectroscopía de RMN de H-1 v C-13 [*-Op-3]
- Espectroscopia de masas [*-Op-2]
- Espectroscopía molecular: Bases teóricas y aplicaciones [*-Op-4]
- Espectroscopia de luminiscencia [*-Op-2] Métodos cromatográficos [*-Op-4]
- Química ecológica [**-Op-6]
- Oceanografía química: especiación [**-Op-7]
- Química agrícola: Nutrición y proyección [**-Op-2]

Campos afines

- Productos naturales de origen marino [Op-2] Química biorgánica [Op-2]
- Bioquímica de macromoléculas [Op-2]
- Dicroismo circular [Op-2]
- Aplicación de las técnicas instrumentales electroquímicas al estudio de compuestos de interés biológico y farmacéutico [Op-3]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- Química de los metabolitos II de interés biológico (Area de Química Orgánica)
- Especiación química en Oceanografía (Area de Química Física)

 Análisis guímico aplicado (Area de Química Analítica)

11 Estudios en Oceanografía Biológica

Departamento: Biología

Coordinadores: Dr. D. Santiago Hernández

León v Dr. D. Javier Arístegui Ruiz Alumnos:

Nº min.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

Instrumentación y tratamiento de datos en Oceanografía | [*-Op-2]

Fundamentales 5 4 1

- Nutrientes: Distribución y aspectos fisicoquímicos [*-Op-1]
- Procesos dinámicos de transferencia y transporte entre interfases [*-Op-2]
- La producción I en los Océanos [*-Op-4]
- Comparación de diferentes métodos para medir la producción I [*-Op-1]

- El control de la Producción I: Grazing [*-Op-1]
- La producción II en los Océanos: Aspectos ecofisiológicos [**-Op-1]
- Estructura de tamaño del ecosistema pelágico [**-Op-1]
- Evaluación de la biomasa pesquera [**-Op-2]
- Oceanografía por satélite (**-Op-3)

12 Educación Física

Departamento: Fisica

Coordinador: Dr. D. José Hernández Moreno

Alumnos: Nº min.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis de enseñanza de las actividades físicas [8-Ob-2]
- Kinantropometría en el desarrollo motor [&-Op-1]
- Teoría y metodología del entrenamiento [&-Op-2]
- Participación deportiva popular y oportunidad social [8-Ob-1]
- Metodología de la investigación sociodeportiva [8-Ob-1]
- Análisis de la acción de juego de deportes de equipo [&-Ob-1]
- Credimiento y desarrollo humano [&-Ob-2]
- Diseños muestrales. Aplicaciones a la Bioestadística en las Ciencias del Deporte [8-Op-2]
- La organización municipal del Deporte [8-Op-2]
- Operacionalización de objetivos en la investigación en el campo de la Educación Física y el Deporte [8-Ob-1]
- Valoración de las pruebas de laboratorio para medir la capacidad física [&-Op-1]
- Aspectos básicos de la metodología del trabajo investigador [8-Op-3]
- Análisis de las conductas motrices [&-Ob-2]

Fundamentales

- Teoría de la Educación y práctica pedagógica [8-Ob-1]
- Bases fisiológicas de la alimentación. Su aplicación a la Educación Física Deportiva [8-Op-1]
- El cuerpo como un texto [&-Ob-1]
- Análisis del aprendizaje motor [&-Op-1]
- Aplicación de Bio Feed Back a la motricidad [&-Op-1]

13 Tecnologia Industrial

Departamentos: Matemáticas, Mecánica de los Medios Contínuos y Teoría de Estructuras, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica e Informática y Sistemas

Coordinadores: Dr. D. Gabriel Winter Afthaus, Dr. D. Roque Calero Pérez y Dr. D. Secundino de León Pérez

Alumnos: Nº min.: 4

Contenido:

Fundamentales

- Algoritmia y Programación de Métodos Numéricos (*-5)
- Análisis Numérico e implementación del Método de los Elementos Finitos [*-4]
- Métodos Numéricos para el estudio de singularidades. Aplicación para Mecánica de la Estructura [*-2]
- Análisis Numérico e implementación del Método de los Elementos Finitos II [*-4]
- -- Programación Lineal y Programación Entera
- Programación no lineal [*-3]
 - Mecánica del Suelo [*-3]
- Introducción a los Sistemas Expertos [*-3]
- Planificación y gestión del tráfico urbano [**-3]
- Introducción a los Sistemas Expertos [**-3]
- Cálculo matricial estructuras [**]
- Elastodinámica [**]
- Planificación y gestión de los transportes públicos urbanos [**]
- Instrumentación general y básica en Ingeniería [*-2]
- Fallos en máquinas. Detección y diagnóstico
 [*-3]
- Equilibrado y alineamiento en máquinas [*]
- Instrumentación aplicada en Ingeniería [**-2]
- Mantenimiento de máquinas. Métodos y procedimientos [**]
- Introducción y planificación de un sistema eléctrico de potencia [*-5]
- Regulación y optimización de sistemas eléctricos [**]



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA

01 Agrometeorología, manejo y conservación de suelos y aguas

Departamento: Meteorología I Ciencia del Suelo

Coordinador: D. Jaume Porta Casanellas

Contenido:

- Génesis y dasificación de suelos I [*-Ob-2]
- Génesis y dasificación de suelos II [**-Op-2]
- Cartografía y evaluación de suelos [*-Op-2]
- Degradación y conservación de suelos y aguas [**-Ob-2]
- Suelos afectados por salinidad [**-Op-2]
- Técnicas de fertilización [*-Ob-2]
- Contaminación ambiental [*-Op-2]
- Contaminación ambiental de aguas [**-Op-4]
- Programación de riegos a nivel de parcela [**-Op-2]
- -- Principios físicos de la agrometeorología [*-Ob-3]
- Teledetección aplicada a la agricultura [*-Op-3]
- Sistemas pasivos de aprovechamiento energético [*-Op-3]
- Micromorfología de suelos [*-Op-2]
- Laboratorio avanzado de suelos (**-Op-2)
- Aplicación de métodos físicos al análisis mineralógico de arcillas [**-Op-2]
- Arlicación de métodos estadísticos al estudio del medio ambiente [**-Op-2]
- Tecnología de suelos: Estudio de casos [**-Op-2]
- Teoría y metodología de la investigación científica [*-Op-3]
- Métodos estadísticos aplicados a la experimentación agraria (*-Op-4)
- Manejo de la información científica [*-Op-2]

Observaciones:

- Estancia en centros de investigación
- Comunicaciones a congresos y reuniones científicas relacionadas con el tema del programa
- Artículos en revistas periódicas en relación con el tema del programa

O2 Ambitos de investigación en el mundo de la construcción

Departamento: Construcciones Arquitectónicas I

Coordinador: D. César Díaz Gómez

Contenido:

- Ciencia de los materiales: Patologías de origen

- químico en la edificación [#-Op-4]
- Ciencias de los materiales: Hormigones, cerámicas y petros [#-Op-3]
- Evaluación técnico-constructiva del parque edificado [#-Op-8]
- Análisis, ciclos básicos y sistemas genéricos de intervención en el patrimonio arquitectónico [#-Op-4]
- Construcción y teoría arq. en la tratadística histórica [#-Op-4]
- Geometría, construcción y arquitectura [#-Op-4]
- Construcción con bloque de mortero [*-Op-1]
- Construcciones con lona [**-Op-1]

Observaciones:

Se determinarán en cada caso según las conveniencias específicas de los temas de investigación de cada alumno matriculado.

03 Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales

Departamento: Estructuras en la Arquitectura Coordinador: D. Francisco López Almansa Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 15

Contenido:

- Problemas y soluciones especiales en estructura metálica [Ob-5]
- Teoría y práctica del método de los elementos finitos. Análisis lineal [Op-3]
- Cálculo dinámico de estructuras [Op-3]
- Problemas y soluciones especiales en estructuras de hormigón armado y fabricado [Ob-5]
- Teoría y práctica del método de los elementos finitos. Análisis no lineal [Op-3]
- Cálculo dinámico: Diseño y dimensionamiento de estructuras sometidas a cálculo dinámico [Op-3]

Observaciones:

Creación de programas informáticos basados en las teorías expuestos en los créditos de tipo I.

04 Análisis Estructural avanzado

Departamento: Resistencia de Materiales y Estructuras en la Ingeniería Coordinador: D. José M. Fomóns García Alumnos: № mín.: 2 № máx.; 10

Contenido:

- Métodos numéricos en elasticidad [#-Op-4]
- Diseño y análisis de materiales compuestos [#-Op-4]
- Análisis de comportamiento al fuego de las estructuras de los edificios [#-Op-7]
- Cálculo dinámico de estructuras [#-Op-4]
- Análisis no lineal de estructuras por el método de los elementos finitos [#-Op-4]
- Aplicaciones del método de los elementos finitos en Ingeniería. Teoría y práctica [#-Op-4]

Observaciones:

Estos créditos pueden obtenerse por la realización de trabajos complementarios a los cursos del Programa, a propuesta de sus Profesores responsables y que sean aceptados por el tutor de estudios asignado.

05 Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología

Departamento: Expresión Gráfica Arquitectónica I

Coordinador: D. Lluís Villanueva Bartrina

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Proceso histórico de la representación arquitectónica [#-Ob-3]
- Geometría y arquitectura [#-Ob-3]
- Geometría de la representación arquitectónica, expresividad y metodología gráfica [#-Ob-3]
- La cultura gráfica de la representación arquitectónica [#-Ob-3]
- Análisis gráfico de superficies [#-Op-3]
- Representación gráfica asistida por ordenador [#-Op-3]
- Fotogrametria arquitectónica y su apoyo topográfico [#-Op-2]
- Control gráfico del soleamiento y la iluminación natural en arquitectura [#-Op-3]

Observaciones:

El Tutor de estudios asignado a cada alumno, de acuerdo con la linea de investigación que éste adopta, le propondrá trabajos afines a este programa de doctorado y enmarcados en las lineas de investigación del Departamento, entre los que figuran:

- Experimentación y sus tecnologías.
- Análisis gráfico de formas.
- Control geométrico de formas.
- Historia, teoria y crítica de la representación arquitectónica.
- --- Pedagogía de las materias propias del Departamento.

También se contempla la posibilidad de trabajos motivados por deficiencias en la formación del alumno, que puedan dificultar un seguimiento del programa. Estos trabajos podrán requerir del apoyo de determinadas partes de las asignaturas que el Departamento imparte en Primer y Segundo Ciclos.

06 Aplicaciones Cuantitativas y Tecnológicas de la Informática

Departamento: Estadística e Investigación Operativa Coordinador: D. Manuel Marti Recober

- Complementos de optimización continua [#-Op-4]
- Fluios en redes y aplicaciones [#-Op-4]
- Optimización y métodos computaciones en análisis en tiempo real y explotación de redes eléctricas [#-Op-4]
- Temas especiales de optimización continua [#-Op-4]
- Métodos numéricos básicos [#-Op-5]
- Procesamiento en paralelo por problemas matriciales [#-Op-4]
- Sistemas dinámicos [*-Op-5]
- Astrodinámica [#-Op-4]
 - Generación de misiones interplanetarias aprovechando las ayudas gravitacionales de los astros [**-Op-3]
- Interficies para la automatización y control mediante ordenador [#-Op-4]
- Sistemas integrados de fabricación asistida per com. [#-Op-5]
- Simulación en biofísica. Teoría de la información [#-Op-2]
- Simulación de sistemas de N cuerpos interactivos (#-Op-4)
- Algoritmos per a la representación de superficies (*-Op-4)
- Eliminación de partes ocultas y avances en técnicas de visualizació [*-Op-2]

07 Aplicaciones Técnicas e Informáticas de la Estadística, la Investigación Operativa y la Optimización

Departamento: Estadística e Investigación Operativa Coordinador: D. Manuel Martí Recober

Contenido:

- Complementos de optimización continua [#-Op-4]
- Ampliación de optimización lineal y entera [#-Op-4]
- Estadística matemática [#-Op-4]
- Modelización estadística [#-Op-3]
- Previsión y análisis de series temporales [#-Op-4]
- Complementos de análisis de datos [#-Op-3]
- Flujos en redes y aplicaciones [#-Op-4]
- Optimización y métodos computacionales en análisis en tiempo real y explotación de redes [#-Op-4]
- Temas especiales de optimización continua [#-Op-4]
- Complementos y aplicaciones de la programación matemática [#-Op-4]
- Complementos de simulación [#-Op-4]
- Técnicas avanzadas de diseño de experimentos [#-Op-4]
- Técnicas avanzadas de análisis de datos [#-Op-3]
- Control de calidad [#-Op-4]
- Métodos estadísticos aplicados al diseño de productos y procesos i a la gestión de la calidad [#-Op-3]
- Estadística no paramétrica [#-Op-2]
- Análisis de la supervivencia [#-Op-4]
- Métodos y algoritmos de tratamiento secuencial de la información [**-Op]

08 Arquitectura de Gaudí

Departamento: Composición Arquitectónica Coordinador: D. Juan Bassegoda Nonell Alumnos: Nº mín.: 10 Nº máx.: 50

Contenido:

- Génesis de la arquitectura gaudiniana [*-Ob-3]
- Métodos de proyecto y sistemas constructivos de Gaudí [*-Ob-3]
- Historicismo y restauración en Gaudí [*-Ob-3]
- La superación de la arquitectura medieval [**-Ob-3]
- Los contemporáneos de Gaudí [**-Ob-3]

Urbanismo y jardinería gaudinianos [**-Ob-3]

Observaciones:

Se establecen dos créditos para las actividades discrecionales del director de la tesis. Consistirán en horas de trabajo dedicadas a levantamiento de planos de obras de Gaudí, ordenación del archivo gráfico y fotográfico de la Cátedra Gaudí, repaso de las técnicas constructivas tradicionales en Cataluña y su especial utilización por Gaudí, especialmente lo que se refiere a la bóveda tabicada, prácticas en el campo de las geometrías descriptivas, analítica proyectiva y reglada para comprensión de los sistemas estructurales gaudinianos. Investigación de figuras posteriores a Gaudí que han usado la geometría reglada como Torroja, Nerví, Candela o Frei Otto. El conjunto de las actividades complementarias a los seis cursos de tipo I supone un total de 6 créditos.

09 Arquitectura del Paisaje

Departamento: Urbanismo y Ordenación del Territorio

Coordinador: D. Manuel Ribas yi Piera Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 20

Contenido:

- Los factores biogeográficos i climáticos de la arquitectura del paisaje [*-Ob-2]
- Evolución del paisaje natural mediterráneo l°-Ob-11
- Evolución del clima de la ciudad de Barcelona
 [*-Ob-1]
- Pavimentos [*-Ob-1]
- La luz como condicionante del diseño en los jardines [*-Ob-1]
- Lingüística de contenedores en el paisaje urbano [*-Ob-2]
- Capacidad y morfología del paisaje [*-Ob-2]
- El paisaje costero [*-Ob-1]
- La volumetría del suelo en la ordenación de las formas del paisaje [*-Ob-1]
- Gertrude Jekill, Řubió i Turudí [*-Ob-2]
- Terrazas ajardinadas (*-Ob-1)
- Seminario sobre gestión y administración de espacios naturales protegidos (*-Ob-1)
- Lingüística de contenidos en el paisaje urbano [*-Ob-2]

Observaciones:

Forman parte del margen de discrecionalidad del Doctorado en proponerlos y del Tutor o Director de Tesis en aceptarlos. Pueden ser proyectos o trabajos similares.

UPC-4

No obstante, se considera normal, la realización en paralelo de los estudios de post-grado, con las siguientes equivalencias:

- 1º año del curso de post-grado Arquitectura del paisaje.
- 2º año del mismo curso.

10 Arquitectura y Tecnología de Computadores

Departamento: Arquitectura de Computadores

Coordinador: D. José M. Llaberia Griñó Alumnos: 4

Contenido:

- Arquitecturas para prolog. [#-Op-2]
- Introducción al diseño de arquitecturas VLSI [#-Op-1]
- Diseño automático de sistemas CLSI [#-Op-2]
- Diseño de sistemas distribuidos [#-Op-4]
- Aplicaciones distribuidas avanzadas [#-Op-4]
- -- Procesadores y algoritmos simbólicos [#-Op-2]
- Paralelismo y segmentación en el diseño de procesadores de propósito general [#-Op-2]
- Supercomputadores [#-Op-4]
- Comunicaciones en banda ancha [#-Op-2]
- Sistemas operativos distribuidos [#-Op-2]
- Arquitectura para LISP #-Op-21
- Extracción de paralelismo de programas secuenciales [#-Op-2]
- Gestión de memoria en computadores [#-Op-2]

Observaciones:

Estudios sobre el estado del arte en un tema. Trabajos puntuales de desarrollo o investigación.

Asistencia a congresos.

Participación en seminarios de investigación.

11 Automatización Avanzada y Robótica

Departamento: Instituto de Cibernética Coordinador: D. Carme Torras i Genis

Contenido:

- Percepción [*-Op-2]
- Control adaptativo y óptimo [*-Op-2]
- Programación de robots [*-Op-1]
- Modelado de robots [*-Op-2]
- Tecnología avanzada de control [*-Op-2]

- Control de sistemas de energía eléctrica [*-Op-2]
- Sistemas expertos de automatización [*-Op-3]
- Planificación espacial en automatización [*-Op-2]
- Cerca heurística. Cerca conexionista [*-Op-2]
- Análisis y control de sistemas complejos [Op-4]
- Invariantes característica de las relaciones espaciales de los sólidos rígidos [Op-3]
- Técnicas de optimización en ingeniería [#-Op-4]
- Técnicas geométricas en la planificación de movimientos IOp-31
- Métodos geométricos de la teoría de sistemas IOp-3!
- Simulación de sistemas [*-Op-2]

Observaciones:

Actividades complementarias, principalmente de carácter experimental, asociados con determinados cursos del programa de doctorado.

El número de créditos varia en función de la actividad o trabajo a desarrollar.

12 Bioingeniería

Departamento: Instituto de Cibernética Coordinador: D. Pere Caminal Magrans Alumnos: Nº máx.: 20

Contenido:

- Obtención y procesado de señales e imágenes biomédicos [*-Op-5]
- Modelado de biosistemas [#-Op-5]
- Métodos estadísticos e informáticos en sanidad [*-Op-5]
- Sistemas expertos en automatización [*-Op-3]
- Simulación de sistemas [*-Op-2]
- Percepción [*-Op-2]
- Biomecánica y biomateriales [*-Op-5]
- Instrumentación y medidas [**-Op-3]
- Control adaptativo y óptimo [*-Op-2]
 Técnicas de optimización en ingenieria [#-Op-4]
- Simulación numérica de sistemas discretos
 [#-Op-3]

Observaciones:

Actividades complementarias principalmente de carácter experimental, con simulación de sistemas biológicos, tratamiento de imágenes biomédicas, programación de algorilmos relacionados con los temas del programa de doctorado. El número de créditos varia en función del curso y del trabajo propuesto.

13 Biología Molecular Estructural

Departamento: Ingeniería Química Coordinador: D. Joan A. Subirana Torrent

Contenido:

- Seminario de Biología molecular [#-Ob-2]
- Biología molecular de la espermiogénesis [*-Op-2]
- Técnicas inmunológicas en biología molecular (*-Op-2)
 - Fundamentos en biofísica molecular [*-Op-2]
- Difracción de Rayos X aplicada a polímeros
 [*-Op-2]
- Resonancia magnética nuclear de biopolímeros (*-Op-2)
- Cristalografía de macromoléculas [*-Op-2]
- Microscopia electrónica aplicada a polímeros
 [*-Op-2]
- Técnicas experimentales con ADN recombinante [**-Op-2]
- Análisis conformacional de biopolímeros [**-Op-2]
- --- Estructura del ADN y proteínas asociadas [**-Op-2]
- Aspectos estructurales de la expresión genética [**-Op-2]
- Propiedades fisicoquímicas de los biopolímeros [**-Op-2]

Observaciones:

Deberá realizarse preferiblemente durante el primer año. En general su contenido está claramente diferenciado del trabajo de tesis doctoral. A parte del interés intrinseco del trabajo, éste servirá para evaluar la capacidad del candidato para realizar trabajos experimentales. En casos excepcionales, este trabajo podrá tener una naturaleza teórica y bibliográfica. En todo caso el contenido del trabajo tendrá que ser previamente aprobado por la Comisión del programa, a propuesta del tutor. Una vez realizado, se entregarán dos copias mecanografiadas antes del 31 de mayo para su evaluación. El trabajo tendrá el formato de un trabajo de investigación (Introducción, objetivos, materiales y métodos, resultados, discusión, conclusiones, bibliografía).

14 Ciencia de los Materiales e Ingenieria Metalúrgica

Alumnos:

Departamento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Coordinador: D. José M. Prado Pozuelo

Nº máx.: 20

Nº min.: 4

Contenido:

- Fractura y fatiga [*-Op-4]
- Biomecánica y biomateriales [*-Op-5]
- Metales no férricos (*-Op-3)
- Moldeo de los metales [*-Op-3]
- Propiedades mecánicas de los metales (*-Op-3)
- Materiales plásticos y materiales compuestos [*-Op-2]
- Corrosión [**-Op-2]
- Materiales cerámicos [**-Op-3]
- Técnicas de análisis de la estructura [**-Op-3]
- Tratamientos térmicos de los aceros [**-Op-2]
- Transformaciones de fase [**-Op-3]
- Aplicación de la espectroscopia FT.IR al estudio de los materiales poliméricos (*-Op-2)
- Estructura y propiedades de los polímeros: fundamentos [**-Op-3]
- Estructura y propiedades de los polímeros: tecnología [**-Op-3]
- Metalografía y tecnología del aluminio y sus aleaciones [**-Op-2]

Observaciones:

Realización de un trabajo monográfico que presenta el "state of art". La recopilación bibliográfica sobre un tema propuesto por el tutor.

Desarrollo y puesta a punto de una técnica experimental propuesta por el tutor.

Licenciados con tesina.

15 Ciencias Agrarias

Departamento: Producción Vegetal
Coordinadora: Dª Rosario Fanlo Domínguez
Alumnos: Nº mín.: 23 Nº máx.: 30

- Bases epidemiológicas y estratégica de lucha contra las enfermedades [*-Op-4]
- Virología vegetal aplicada [*-Op-3]
- Epidemiología y control de bacteriosis en frutales [*-Op-2]
- Fisiología de la maduración de frutales climatéricos (*-Op-4)
- Optimización de la producción de rumiantes [*-Op-2]
- Diseño de programas con APL [*-Op-3]
- Transferencia de embriones [*-Op-1]
- Bases metodológicas para la predicción del valor genético [*-Op-3]
- Los transitorios en hidráulica agrícola [*-Op-4]
- Génesis y clasificación de suelos [*-Op-2]

- Suelos afectados por salinidad [**-Op-2]
- Degradación y conservación de suelos [**-Op-2]
- Principios físicos de la agrometeorología [*-Op-3]
- Teledetección aplicada a la agricultura [*-Op-3]
- Sistemas pasivos de aprovechamiento energético [*-Op-3]
- Contaminación ambiental [*-Op-2]
- Reología de productos agroalimentarios [*-Op-2]
- Reactores bioquímicos [*-Op-4]
- Conservación de la energía en la industria agroalimentaria [*-Op-2]
- Mohos y micotoxinas en productos vegetales [*-Op-4]
- Métodos estadísticos aplicados a la experimentación agraria [*-Op-4]
- Manejo de información científica [*-Op-2]
- Técnicas instrumentales para la detección e identificación de substancias naturales [*-Op-6]
- Teoría y metodología de la investigación científica [*-Op-3]

Publicaciones científicas.

Ponencias o publicaciones en congresos científicos.

Estancias formativas en Universidades o Centros de Investigación extranjeros.

Trabajos específicos de investigación (Tesinas, Estudios científicos).

16 Ciencias del Mar

Departamento: Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental Coordinador: D. Agustín Sánchez-Arcilla

- Oceanografía física [*-Ob-4]
- Oceanografía química (*-Ob-4)
- -- Biología marina [*-Ob-4]
- Geología marina [*-Ob-4]
- Explotación de puertos. Áyudas a la navegación [*-Op-4]
- Hidráulica costera [*-Op-4]
- Ingenieria del transporte maritimo [*-Op-4]
- Ingenieria maritima en la zona ∞stera [*-Op-4]
- Ingeniería oceánica (*-Op-4)
- Geoquímica de los sistemas oceánicos [°-Op-2]
- Geoquímica orgánica marina (*-Op-1)
- Ciclos biogeoquímicos de los nutrientes [*-Op-2]

- Procesos que controlan la producción primaria f*-Op-11
- Procesos respiratorios en los sistemas planctónicos [*-Op-2]
- Bacteriología marítima [*-Op-2]
- Crustáceos decápodos. Aspectos biológicos de interés en pesquería y cultivo [*-Op-2]
- Estructura de las comunidades de peces [*-Op-1]
- Idiología marina [*-Op-2]
- Ingeniería Offshore [*-Op-4]
- Modelización numérica del oleaje: generación, medición y análisis [*-Op-1]
- Modelos lineales de propagación del oleaje.
 Aplicaciones a la ingeniería de costas [*-Op-1]
- Satélites oceanográficos [*-Op-1]
 Aspectos energéticos del mar [*-Op-2]
- Circulación oceánica [*-Op-2]
- Ondas oceanográficas de plataforma talud [*-Op-1]
- Teoria cuasi-geostrófica del movimiento en fluidos geofísicos [*-Op-1]
- Vertidos, difusión y transporte de contaminantes en el mar [*-Op-2]
- Ictioplancton [*-Op-1]
- La pesca en Cataluña y en el País Valenciano [*-Op-2]
- Mecanismos de fracturación. Adelgazamiento litosférico y rejuvenecimiento térmico [*-Op-1]
- Modelos sedimentarios detríticos en márgenes continentales (*-Op-1]
- Sedimentación carbonatada en márgenes continentales de clima templado [*-Op-1]
- Ingeniería de las artes de pesca [*-Op-4]
- Navegación electrónica. Ayudas [*-Op-2]
 Resistencia al fuego en estructuras marítimas [*-Op-2]
- -- Caos [*-Op-3]
- Formación de estructuras en dinámica de fluidos [*-Op-4]
- Sismología aplicación en ingeniería de terremotos (*-Op-3)
- Vibraciones inducidas por un fluido en movimiento [*-Op-1]
- Contaminación ambiental [*-Op-2]
- Contaminación atmosférica [*-Op-4]
- Geologia marina aplicada [*-Op-2]
- Aplicaciones del MEF en ingeniería (*-Op-4)
- Ecuaciones en derivadas parciales y aplicaciones [*-Op-5]
- Introducción al método de los elementos finitos f*-Op-41
- Métodos espectrales para ecuaciones en derivadas parciales [*-Op-3]
 - Métodos numéricos avanzados I [*-Op-3]
- Métodos numéricos avanzados II (*-Op-3)
- Métodos numéricos básicos (*-Op-5)
- Representación de superficies mediante curvas de nivel [*-Op-4]

- Simulación numérica de sistemas discretos [*-Op-3]
- Técnicas de optimización en ingeniería [*-Op-4]
- Tratamiento y reconocimiento digital de imágenes [*-Op-3]
- Análisis espectral de señales [*-Op-4]
- Codificación digital de la señal [*-Op-3]
- -- Estimación espectral de señales [*-Op-3]
- Iniciación de la teoría ergódica [*-Op-3]
- Introducción al tratamiento de la señal y análisis espectral [*-Op-4]
- Procesado de la señal en arrays [*-Op-3]
- -- Procesado digital de la señal [*-Op-3]
- Procesos estocásticos. Teoría de la detección y estima [*-Op-3]
- Sistemas adaptativos [*-Op-3]
- Aplicación de la teledetección a la dinámica de costas [*-Op-1]
- Control adaptativo y óptimo [*-Op-2]
- Modelado de biosistemas [*-Op-5]
- Percepción [*-Op-2]
- Simulación de sistemas [*-Op-2]
- Sistemas de control automático [*-Op-4]
- Sistemas expertos en automatización [*-Op-3]
- Tecnología avanzada de control [*-Op-2]

17 El sentido de la Arquitectura moderna

Departamento: Proyectos Arquitectónicos Coordinador: D. Helio Piñón Pallares Alumnos: Nº mín.: 10 Nº máx.: 30

Contenido:

- La estética formalista como antecedente de la vanguardia
- La vanguardia como construcción formal
- Las historias de la arquitectura moderna

Observaciones:

Hay establecidas varias líneas de trabajo en las que los alumnos enmarcarán su actividad conducente a la obtención de créditos de tipo II. Cada una de ellas tiene un responsable profesor o colaborador docente que dirige, el tiempo que da continuidad, a una labor que puede abordar tareas que trasciendan en tiempo y extensión a las que habitualmente se desarrollaban con la misma intención.

Estas líneas se central fundamentalmente en los siguientes temas:

- Antología de textos L. Kakn
- Versión castellana "Fundamentos del arte

moderno" de Ozenfant.

- Antologia de textos acerca de la Corbusier.
- Le courbusier. Escritos.
- Historias de la arquitectura moderna.
- Espacios intermedios. Kahn, le Corbusier.
- Antología de textos sobre las Neovanguardias.
- Devenir de la arquitectura catalana.
- Adorno. Selección de textos.

18 Energía y Forma Arquitectónica

Departamento: Construcciones Arquitectónicas I

Coordinador: D. Rafael Serra i Florensa Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 20

Contenido:

- Energías renovables a la arquitectura
- La ciudad, el sol y la luz
- El diseño con la luz

Observaciones:

Trabajos posibles a realizar de acuerdo con la dirección del programa:

Participación en trabajos de investigación con el equipo dirigido por R. Serra en temas de:

"Iluminación natural en edificios no residencia-

"Diseño bioclimático a climas templados".

Participación en trabajos de investigación sobre Acústica Arquitectónica dirigida por Francesc Daumal i Domenech.

Trabajo sobre modelos de luz natural o artificial. Programación de sistemas de evaluación de diseño ambiental.

Nota: El trabajo habría de tener continuidad en los dos cursos del programa.

19 Estética y Teoría de la Arquitectura: Moderna

Departamento; Composición Arquitectónica Coordinador: D. Ignasi de Sola-Morales Rubio

- El Monstruo en el Arte II [*-Ob-2]
- Expresionismo y formalismo I [*-Ob-2]
- Cultura, arte y arquitectura en la Segunda Mitad del S. XX [*-Ob-2]
- La doble creatividad del arte del S. XX I [*-Ob-2]

UPC-8

- --- La Escala I en lugar de la escultura del S. XX [*-Ob-2]
- Expresionismo y formalismo II [**-Ob-2]
- Cultura, arte y arquitectura en la Segunda Mitad del S. XX [**-Ob-2]
- La doble creatividad del Arte del S. XX II
 [**-Ob-2]
- Habitat I [**-Ob-2]

20 Física de Materiales

Departamento: Física Aplicada Coordinador: D. José A. Gorri

Contenido:

- Simetría y propiedades físicas de los materiales [*-Op-2]
- Dieléctricos y ferroeléctricos [*-Op-3]
- Materiales piezoeléctricos y piroeléctricos [*-Op-3]
- Propiedades ópticas de los materiales: dispositivos (*-Op-3)
- Dialocaciones en los cristales [*-Op-2]
- Relaiación anelástica en los sólidos [*-Op-2]
- Materiales con memoria de forma ! [*-Op-2]
- Materiales con memoria de forma II [*-Op-2]
- Materiales especiales para dispositivos electronicos [*-Op-3]
- Materiales magnéticos: propiedades y aplicaciones (*-Op-3)
- Nuevos materiales conductores y polímeros, superconductora de alta Tc [*-Op-3]

21 Formalización del lenguaje natural

Departamento: Instituto de Ciencias de la Educación

Coordinador: D. Josep'Andreu Martín Rioja

Contenido:

- Algoritmos de tratamiento de lenguaje natural [#-3]
- Lingüística cuantitativa [#-3]
- Traducción automática [#-4]
- Formalismos de unificación [#-4]
- Sistemas expertos [#-1]
- Razonamiento (#-4)
- Procesamiento humano del lenguaje [#-4]
- Métodos matemáticos aplicados a la lingüística
 #-31
- Tratamiento estadístico de la información lingüística [#-3]

- Lenguaies lógicos [#-2]
- Modelos lingüísticos [#-3]
- Métodos de investigación en lingüística y psicolingüística [#-3]

Observaciones:

Actividades complementarias afines al Programa de Doctorado que sean aceptadas por el Director de Estudios

22 Historia de la Arquitectura. Historia Urbana

Departamento: Composición Arquitectónica Coordinador: D. Josep M. Rovira Gimeno Alumnos: Nº mín.: 10

Contenido:

- Historia urbana I I#-Ob-31
- Historia urbana II [#-Ob-3]
- Historiografía [#-Ob-3]
- Historia del arte y la arquitectura IV [#-Ob-3]
- Historia del arte y la arquitectura V [#-Ob-3]
- Historia de la arquitectura en España [#-Ob-2]
- -- Fotogrametría [#-Ob-2]
- --- Arquitecturas de la Postguerra en Europa [#-Ob-2]

Observaciones:

Los créditos de tipo II se establecerán en cada caso, de acuerdo con los objetivos de la tesis doctoral.

23 Ingenieria Ambiental

Departamento: Instituto de Petroquímica Aplicada Coordinador: D. José M. Baldasano Recio

- Circuitos y torres de refrigeración [*-2]
- Tratamiento del agua por calderas [*-2]
- Sistemas analíticos de control [*-1]
- Ecotoxicología y respuestas para la contaminación (*-1)
- Análisis microbiológico de aguas y aguas residuales [*-2]
- Planteamiento de experimentos [*-3]
- Razonamiento aproximado [*-2]
- Aguas subterráneas [*-1]
- Residuos municipales [*-3]

- Modelos de calidades de aguas [*-2]
- Sistema CAD para plantas de tratamiento de aguas residuales [*-3]
- Impacto ambiental [*-4]
- Residuos industriales [*-4]
- Contaminación atmosférica [*-4]
- Bases químicas y biológicas de los tratamientos de aguas [*-4]
- Aquas residuales urbanas [*-3]
- Aguas residuales industriales [*-3]
- Normativa de aguas [*-1]
- Tratamiento físico-químico vs. Biológico [*-2]

Actividades complementarias, afines con el Programa de Doctorado, discrecionales del Tutor de estudios asignado.

24 Ingenieria Civil

Departamento: Ingeniería del Terreno, Minera v Cartográfica

Coordinador: D. Alberto Ledesma Vilalba

Contenido:

- Estructuras de contención y anclajes [#-Op-2]
- Excavaciones subterráneas [#-Op-4]
- Mecánica de acuiferos [#-Op-3]
- Mecánica de suelos no saturados [#-Op-3]
- Mecánica de rocas avanzadas (#-Op-3) Modelación del flujo y transporte en medios
- porosos [#-Op-4]
- Modelos numéricos en Ingeniería geotécnica. [#-Op-4]
- Técnicas lactópicas ambientales en hidrología. [#-Op-3]
- Cálculo avanzado de estructuras (#-Op-4)
- Diseño de estructuras sometidas a cargas dinámicas [#-Op-4]
- Método de control pasivo y activo de estructuras [#-Op-3]
- Movimientos sísmicos fuertes del suelo [#-Op-3]
- Puentes de gran luz [#-Op-4]
- Explotación de puertos. Ayudas a navegación [#-Op-4]
- Hidraulica costera [#-Op-4]
- Ingenieria maritima en la zona costera [#-Op-4] Ingeniería offshore [#-Op-4]
- Comportamiento anelástico de estructuras de hormigon [#-Op-4]
- Los hormigones especiales en ingeniería civil [#-Op-4]
- Propiedades mecánicas de los materiales [#-Op-3]

- Utilización de residuos y subproductos como materiales de construcción [#-Op-5]
- La normativa urbanística. Redacción y aplicación en los diferentes niveles de planeamiento [#-Op-3]
- Regulación y control del tráfico [#-Op-4]
- Durabilidad del hormigón [#-Op-4]
- Geologia del cuaternario [#-Op-3]
- Laboratorio de mecánica de suelos [#-Op-4]
- Reconocimientos geológico-geotécnicos de macizos rocosos (#-Op-3)
- Aplicaciones del método de los elementos finitos en ingeniería [#-Op-4]
- Modelación matemática de sistemas dinámicos [#-Op-3]
- Sismología. Aplicación en ingeniería civil [#-Op-3]
- Ecuaciones constitutivas de materiales de ingeniería [#-Op-4]
- Bases fundamentales de alumbrado eléctrico viario [#-Op-4]
- Evaluación de inversiones en transportes [#-Op-3]
- Seminario de transportes [#-Op-4]
- Análisis espectral de señales [#-Op-4]
- Geoestadistica aplicada [#-Op-4]
- Introducción de la teoría de ondas no lineales [#-Op-4]
- Métodos de optimización en ingenieria [#-Op-3]
- Métodos numéricos avanzados para problemas lineales y no lineales [#-Op-3]
- Métodos variacionales y sus aplicaciones en ingenierla civil [#-Op-3]
- Sistemas de control automático [#-Op-4]
- Historia de la arquitectura y de la ingeniería de los siglos XIX-XX [#-Op-2]
- Arquitectura en Gaudí [#-Op-4]
- X Curso de jardinería y paisaje [#-Op-4]
- XX Curso de conservación y restauración de monumentos y ambientes [#-Op-4]
- Análisis de sistemas hidrológicos [#-Op-4]
- Hidrogeoguímica [#-Op-5]

Observaciones:

Asistencia a Congresos, publicación de artículos y, en general, realización de trabajos de investigación relacionado con el Programa de Estudios del alumno pero independientes de su Tesis Doctoral.

25 Ingeniería de Procesos Químicos

Departamento: Ingeniería Química Coordinador: Dr. Luis Puigianer Corbella Nº mín.: 1 Alumnos: Nº máx.: 20

Contenido:

- Razonamiento aproximado [*-Op-1]
- Diseño y operación de reactores industriales [*-Ob-3]
- Diseño y optimización de procesos químicos [*-Ob-3]
- Ampliación de operaciones básicas [*-Ob-3]
- Análisis de riesgo y accidente en la industria química [*-Op-2]
- Impacto ambiental [*-Op-2]
- Regulación automática de procesos [*-Op-2]
- Contaminación atmosférica [*-Op-2]
- Principios químicos de los tratamientos de residuos industriales [*-Ob-3]
- Ingeniería de plantas de polimerización (*-Op-2)
- Métodos numéricos aplicados a la ingeniería química [*-Op-1]
- Aspectos de diseño específico para las bombas aplicadas en los procesos químicos (*-Op-1)
- Mantenimiento de máquinas rotativas de procesos químicos [*-Op-1]
- Métodos de separación aplicados al análisis industrial y de medio ambiente [*-Op-2]
- Automatización y control de análisis industrial:
 Tratamiento de la información [*-Op-2]
- Aguas industriales [*-Op-3]
- Circuitos y torres de refrigeración [*-Op-2]
- Diseño y operación de procesos discontinuos [*-Op-2]

Observaciones:

Segun el criterio del director de la tesis, se podrán desarrollar actividades suplementarias.

Entre otras, participaciones a seminarios, como el que contempla este programa y se mencionan a continuación:

- Aguas industriales (resp. J. Arnaldos)
- Circuitos y torres de refrigeración (resp. F. Domingo)
- Diseño y operación de procesos discontinuos (resp. L. Puigjener)

Normas generales:

- 1ª El profesor responsable del programa será asistido en su gestión por una Comisión del programa formada por los responsables de las asignaturas obligatorias. El Departamento de Ingeniería Química delegará en esta Comisión todas las gestiones y decisiones previstas en el Real Decreto 185/1985.
- 2ª Una vez superados al menos 16 créditos del Programa, incluyendo el trabajo experimental, el doctorante presentará su proyecto de tesis doctoral. La Comisión del programa de doctorado decidirá si el candidato es aceptado para realizar su tesis doctoral, nombrado el director de ésta.

3ª En caso de no realizarse tesis doctoral la UPC otorgará un diploma de Especialización en Ingeniería de Procesos Químicos a todos los estudiantes que hayan obtenido los 32 créditos necesarios.

26 Ingeniería del Terreno

Departamento: Ingeniería del Terreno, Minera y Cartográfica

Coordinador: D. Eduardo Alonso Pérez de Agreda

Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 40

Contenido:

- Geología del cuaternario [#-Op-3]
- Geoestadística aplicada [#-Op-4]
- Laboratorio de mecánica del suelo [#-Op-4]
- Mecánica de acuíferos [#-Op-3]
- Mecánica de suelos no saturados [#-Op-3]
- Mecánica de rocas avanzadas [#-Op-3]
- Movimientos sísmicos fuertes del suelo [#-Op-3]
- Sismología. Aplicación en ingeniería civil [#-Op-3]
- Excavaciones subterráneas [#-Op-4]
- Estructuras de contención y andajes [#-Op-2]
- Modelación de flujo y transporte en medios porosos [#-Op-2]
- Modelos numéricos en ingeniería geotécnica [#-Op-4]
- Reconocimientos geológico-geotécnicos de macizos rocosos [#-Op-3]
- Técnicas isotópicas ambientales en hidrología [#-Op-3]
- Ecuaciones constitutivas de materiales en ingeniería [#-Op-4]
- Análisis de sistemas hidrológicos [#-Op-4]
- Hidrogeoquímica [#-Op-5]
- Ingeniería OFFSHORE [#-Op-4]
- Aplicaciones del M.E.F. en ingeniería [#-Op-4]
- Métodos numéricos para problemas lineales y no lineales [#-Op-3]
- Métodos de optimización en ingeniería [#-Op-3]
- Análisis espectral de señales [#-Op-4]

Observaciones:

Se pueden obtener hasta un máximo de 9 créditos por la realización de:

Trabajos de investigación en relación con las líneas o proyecto de investigación del Departamento de Ingeniería del Terreno.

Trabajos aplicados de campo u obra en relación con proyectos o convenios realizados por el Departamento de Ingeniería del Terreno.

Presentación de seminarios de investigación

fuera del ámbito de la Escuela.

Estos trabajos han de ser dirigidos por un profesor del Departamento, y figurar en el programa de estudios del alumno, por lo que deben haber sido aprobados por el Tutor. Este decidirá sobre la valoración de los mismos, de acuerdo con la normativa que a este efecto establece la Universidad. No se establece un número mínimo de créditos por este concepto.

27 Ingeniería Eléctrica

Departamento: Ingeniería Eléctrica Coordinador: D. Joaquín Pedra Durán

Contenido:

- Estudio de la interacción convertidor-máquina (*-Op-4)
- Tratamiento electrónico de la energía eléctrica [*-Op-4]
- Aplicaciones industriales de la electricidad [*-Op-4]
- Transductores eléctricos de movimientos lineales [*-Op-4]
- Elementos finitos aplicados a la ingeniería eléctrica [*-Op-4]
- Control de sistemas de energía eléctrica [*-Op-2]
- Nuevas tendencias de diseño en electrónica de potencia [*-Op-3]
- Dispositivos y sistemas electrónicos de potencia [*-Op-3]
- Alumbrado eléctrico viario [*-Op-4]
- Técnicas de los accionamientos eléctricos (*-Op-2]
- Estabilidad de accionamiento en continua [*-Op-2]
- Accionamientos eléctricos en acabados de industria papelera [*-Op-2]
- Procesos transitorios en las máquinas de corriente alterna [*-Op-2]
- Accionamiento de bombas-ahorro energético [*-Op-2]
- Control adaptativo y óptimo (*-Op-3)
- Métodos numéricos básicos [*-Op-5]

28 Ingeniería Estructural

Departamento: Ingeniería de la Construcción Coordinador: D. Antonio Aguado de Cea Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 25

Contenido:

 Aplicaciones de los hormigones especiales en ingeniería civil [*-Op-4]

- Fuentes de grandes luces (*-Op-4)
- Ecuaciones constitutivas de materiales de ingeniería [*-Op-4]
- Comportamiento geométrico no lineal de las estructuras [*-Op-4]
- Análisis no lineal de estructuras de hormigón armado y pretensado [**-Op-4]
- Cálculo dinámico de estructuras [**-Op-4]
- Análisis no lineal de estructuras por el método de los elementos finitos [**-Op-4]
- Aplicaciones del método de los elementos finitos en ingeniería. Teoría y práctica [**-Op-4]
- Métodos numéricos en elasticidad [**-Op-4]
- Durabilidad del hormigón[**-Op-4]

Observaciones:

Estado actual del conocimiento sobre el tema elegido como Proyecto de Tesis Doctoral. Publicación de un trabajo de investigación crisinal relacionado con abuno de los temas trata.

original relacionado con alguno de los temas tratados en el programa de doctorado (por trabajo).

29 Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Mecánica Coordinador: D. Joaquím Agulló i Batlle Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 20

- Propiedades mecánicas de los metales [Op-3]
- Ecuaciones constitutivas de materiales [Op-4]
- Fatiga y fractura [*-Op-4]
- Corrosión (Op-2)
- Modelado de los metales [*-Op-3]
- Tratamiento térmico de los aceros [Op-2]
- Metales no férricos [Op-3]
- Metales cerámicos [Op-3]
- Métodos numéricos en elasticidad [#-Op-4]
- Aplicación del método de los elementos [Op-4]
- Comportamiento geométrico no lineal [#-Op-4]
- Análisis no lineal de estructuras por [Op-4]
- Cálculo dinámico de estructuras [Op-4]
- Métodos de control pasivo y activo [#-Op-3]
- Análisis y control de sistemas complejos [#-Op-4]
- Métodos geométricos de la teoría de sistemas [*-Oo-3]
- Simulación de sistemas [*-Op-2]
- Invariantes características de las [*-Op-3]
- Modelado de robots [Op-1]
- Programación de robots [Op-2]
- Planificación espacial en automatización [Op-2]
- Vibraciones aleatorias y análisis espectral
- Introducción a la acústica [*-Op-4]

- Preparación del sonido. Transmisión y ref. [*-Op-2]
- Fuentes de sonido (*-Op-2)
- Vibraciones inducidas por un fluido en [**-Op-1]
- Informática gráfica: Modelado geométrico [#-Op-4]
- Avances en superficies esculpidas [Op-2]
- Avances en modelado geométrico de sólidos [Op-2]
- Eliminación de partes ocultas y avances [Op-2]
- Algoritmos para la representación de [*-Op-4]
- Instrumentación y medidas [Op-3]
- Tratamiento de señales [#-Op-2]
- Técnicas de optimización en ingeniería [Op-4]
- Métodos numéricos avanzados [Op-3]
- Procesos en paralelo por problemas [Op-3]

Proyecto, construcción y puesto a punto de un montaje de experimentación en los ámbitos:

- Dinámica de estructura
- Vibraciones
- Acústica

Desarrollo de software para una aplicación específica en los ámbitos;

- Elasticidad y estructuras
- Dinámica de sistemas
- Sistemas multisólidos
- Vibraciones acústicas
- CAD-CAM

30 Ingenieria Municipal

Departamento: Infraestructura del Transporte y del Territorio Coordinador: D. Isaac Lahuerta i Barbero

Contenido:

- Diseño formal en la obra pública [*-Op-4]
- Desequilibrios territoriales [*-Op-1]
- Diseño industrial [*-1]
- Construir la ciudad [*-1]
- Proyectos de urbanización [*-5]
- Técnicas de intervención en edificio constr. (*-Op-2)
- Ejecución del planeamiento de la obra urbanística [*-2]
- Valoraciones inmobiliarias [*-1]
- La ciudad, el suelo y la luz [*-3]

Observaciones:

Asistencia a cursos o seminario sobre temática

municipal y trabajos de investigación.

31 Ingenieria Nuclear

Departamento: Física e Ingeniería Nuclear Coordinador: D. Javier Ortega Aramburu

Contenido:

- Interacciones atómicas y nucleares y detección de las radiaciones [*-Op-2]
- Dosimetría y radioprotección [*-Op-3]
- Ciclo del combustible nuclear [*-Op-2]
- Dinámica de reactores (*-Op-3)
- Termohidráulica de centrales nucleares [*-Op-3]
- Seguridad nuclear [*-Op-3]
- Impacto ambiental de las instalaciones nucleares [*-Op-2]
- Tecnología de las radiaciones [*-Op-2]
- Instrumentación nuclear [*-Op-2]
- Sistemas nucleares avanzados (*-Op-2)
- Simulación por ordenador del comportamiento microscópico de la materia [*-Op-2]
- Reacciones de fusión a las estrellas. Síntesis de los elementos químicos [*-Op-2]

Observaciones:

En este tipo de créditos se incluyen aquellas actividades de investigación que el doctorando llevaría a cabo en los Laboratorios del Departamento e Instituciones que colaboran en el programa de doctorado.

- Memorías de investigación sobre detección y medida de la radiactividad.
- Memorias de investigación sobre estudios de interacción de las radiaciones y dosimetría aplicada a la protección radiológica.
- Memorias de investigación en el campo de la simulación numérica del comportamiento dinámico de reactor nuclear y sus sistemas de seguridad.
- Memorias de investigación sobre el análisis del riesgo, estudios de fiabilidad y consecuencias de las instalaciones del ciclo de combustible nuclear.

Además se contabilizará la asistencia a congresos o reuniones técnicas sobre las materias citadas anteriormente valorando el responsable del programa el número de créditos concedidos.

32 Ingeniería Sísmica y Dínámica Estructural

Departamento: Ingenieria del Terreno, Minera y Cartográfica Coordinador: D. Josep Antoni Canas Alumnos: № mfn.: 3 № máx.: 20

Contenido:

- Dinámica de estructuras [#-Op-2]
- Dinámica de suelos y cimentaciones [#-Op-2]
- Métodos de computación [#-Op-2]
- Modelización matemática de sistemas dinámicos [#-Op-3]
- Sismología. Aplicación en ingeniería terremotos [#-Op-3]
- Tratamiento de señales [#-Op-2]
- Sismometría [#-Op-3]
- Acciones dinámicas viento y mar a estructuras [#-Op-2]
- -- Cálculo sísmico de estructuras [#-Op-3]
- Concepción y proyecto de puentes y estructuras sometidas a cargas dinámicas [#-Op-2]
- Diseño sísmico de estructuras [#-Op-3]
- Diseño sísmico de estructuras de hormigón armado y pretensado [#-Op-2]
- Prospección geofísica aplicada en ingeniería civil [#-Op-2]
- Métodos control activo y pasivo de estructuras sometidas a cargas dinámicas [#-Op-3]
- Movimientos sísmicos fuertes del suelo [#-Op-3]
- Propiedades mecánicas de los materiales constituyentes del suelo [#-Op-2]

Observaciones:

Los créditos de este tipo serán aconsejados por el Tutor. En general estos créditos, sin incluir otras futuras posibilidades, se obtendrán básicamente a partir de trabajos de investigación efectuados de la siguiente forma:

- a) Artículos en revistas internacionales
- b) Artículos en revistas nacionales
- c) Informes técnicos
- d) Articulos en proceedings
- e) Congresos internacionales
- f) Congresos nacionales
- g) Seminarios de investigación impartidos por el doctorando

El número de créditos otorgado a cada uno de los apartados anteriores será también discrecional del Tutor, no obstante, el número máximo posible de créditos correspondientes a los apartados citados será de tres.

El número máximo de créditos de este tipo será de nueve.

Los tutores pueden también asignar otras actividades complementarias, hasta el final del Programa de Doctorado, no determinadas previamente en este apartado.

33 Ingenieria Térmica

Departamento: Máquinas y Motores Térmicos Coordinador: D. Assenski Oliva i Llena Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 15

Contenido:

- Intensificación en transferencia de calor y masa [#-Op-5]
- Termoquímica y cinética de los procesos de combustión [#-Op-4]
- -- Intercambiadores de calor [#-Op-6]
- Métodos numéricos en transferencia de calor y de masa [#-Op-4]
- Modelización y diseño de sistemas de equipos térmicos generadores de frio [#-Op-4]
- Modelización de procesos de renovación de la carga y de combustión de motores alternativos [#-Op-3]
- Ampliación de fenómenos de transporte [#-Op-5]
- Algoritmos de cálculo numérico para diseño y simulación de cambiadores de calor [#-Op-3]
- Diseño de equipos termoeléctricos [#-Op-3]
 Degradación de la capacidad de transferencia de los equipos térmicos en operación [#-Op-3]
- Diseño de equipos complejos [#-Op-3]
- Técnicas experimentales y tratamiento de datos en termoenergética [#-Op-3]
- Determinación experimental de propiedades térmicas para diseño [#-Op-3]

Observaciones:

- Optimización térmica y análisis paramétrico de acumuladores térmicos de líquidos, en base a criterios de modelización numérica. Contrastación experimental.
- Modelización de intercambiadores de calor mediante la aplicación de modelos numéricos multidimensionales. Contrastación experiment
- Modelización de equipos y componentes solares térmicos, para criterios de diferencias y elementos finitos. Análisis paramétrico transitorio y bidimensional. Contrastación experimental.
- Capas límites hidrodinámicas y térmicas.
 Evalua ción analítico-numérica y contrastación experimen- tal de: espesores, zonas de transición, coeficientes de transferencia de calor, etc.
- Renovación de la carga en el motor alternativo. Modelos numéricos y obtención de características en bancos de ensayos y de simulación.
- Transferencia de calor instantánea gas/culata del motor. Obtención de datos y su tratamiento numérico.
 - Iniciación y propagación de la flama en

cámaras de combustión (volumen constante, volumen variado y presión constante

- Diseño de una bomba de calor con motor a gas.
- Modelado de una cámara de combustión de gas.
- Emisión de contaminantes en sistemas de combustión.
- Análisis de pérdidas mecánicas en motores alternativos de combustión interna.
- Técnicas experimentales de medida en máqui- nas térmicas.
- Simulación numérica de fenomenologías de convención natural.
- Simulación numérica de fenomenologías de convención formada.

Inteligencia Artificial

Departamento: Lenguajes y Sistemas Informáticos

Coordinadora: D^a M. Felisa Verdejo Alumnos: N^o mín.: 5 N^o máx.: 15

Contenido:

34

- Busca heuristica. Busca conexionistica [*-Op-2]
- Planificación espacial en automatización industrial [*-Op-2]
- Razonamiento aproximado y por defecto
 [*-Op-3]
- [*-Op-3]
 Adquisición y organización de conocimientos y aprendizajes [*-Op-4]
- Lenguajes y arquitectura de los computadores orientados a la inteligencia artificial [*-Op-4]
- --- Procesamiento de lenguaje [*-Op-4]
- -- Percepción [*-Op-2]
- -- Sistemas expertos en automatización [*-Op-3]
- Reconocimiento del habla [*-Op-2]
- Modelos cooperativos de resolución de problemas (*-Op-2)
- -- Sistemas expertos en estadística [**-Op-2]
- Métodos e instrumentos de representación de conocimiento [*-Ob-4]
- Razonamiento [*-Ob-4]

Observaciones:

Trabajos específicos dentro de un curso.

Trabajos específicos a propuesta del tutor, y al margen del curso. (*)

Asistencia al seminario de lenguajes funcionales ""LISP-LIKE"" Presentación de algún trabajo al Seminario del programa de Doctorado.

Artículo a congresos nacionales.

Artículo a congresos internacionales.

(*) En estos casos, los créditos sólo se otorgarán si el trabajo incluye la redacción de un report

35 Matemática Aplicada

Departamento: Matemática Aplicada III Coordinador: D. Juan José Egozcue Rubí Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 25

- Ecuaciones y inecuaciones funcionales [#-Op-2]
- Ecuaciones en derivadas parcial y aplicación [#-Op-5]
- Métodos variacionales [#-Op-3]
- Elasticidad tridimensional [#-Op-4]
- Métodos geométricos de la teoría de sistemas [#-Op-3]
- Estudio geométrico de sistemas dinámicos.
 Sistemas regulares y no regulares [#-Op]
- Modelización matemática de sistemas dinámicos [#-Op-3]
- Métodos espectrales para ecuaciones en derivadas parciales [#-Op-3]
- Caos [#-Op-3]
- Procesos en paralelo por problemas matriciales [#-Op-3]
- Operadores lineales en la ingenieria [#-Op-4]
- Iniciación a la teoría ergódica [#-Op-3]
- Algoritmos de cálculo simbólico y manipulación algebraica [#-Op-4]
- Lenguajes lógicos [#-Op-2]
- Métodos matemáticos aplicados a la lingüística [#-Op-3]
- Retículos distributivos y álgebra universal
 [#-Op-4]
- Generalizaciones de espacios vectoriales topológicos localmente conexos [#-Op-4]
- Estructuras matemáticas discretas y sus aplicaciones [#-Op-3]
- Grafos y superficies: problemas asociados y aplicaciones [#-Op-3]
- Teoría de grafos y sus aplicaciones a la ingeniería y ciencias de la computación [#-Op-4]
- Teoría de grafos: Aplicación a redes de interconexión y conmutación [#-Op-4]
- Análisis matricial avanzado [#-Op-3]

- Análisis combinatorio [#-Op]
- Criptografía y seguridad de redes de computadores [#-Op-3]
- Introducción a la topología algebraica. Aplicaciones a la teoría de grafos [#-Op-3]
- Técnicas de clasificación [#-Op-2]
- Métodos estadísticos [#-Op-2]
- Teoría de Colas y aplicaciones [#-Op]
- Análisis espectral de procesos estocásticos [#-Op-4]
- Análisis espectral de procesos estacionarios [#-Op-3]
- Tratamiento de la señal y estimación espectral [#-Opl
- Análisis estadístico de los datos composicionates [#-Op-2]
- Juegos simples [#-Op-4]
- Valores e índices de poder [#-Op-4]
- Métodos numéricos básicos [#-Op-5]
- Métodos numéricos por ecuaciones diferenciales (#-Op-5)
- Simulación numérica de sistemas discretos [#-Op-3]
- Métodos numéricos avanzados [#-Op-3]
- Técnicas de optimización en ingeniería [#-Op-4]
- Introducción al método de los elementos finitos [#-Op-4]
- Análisis de métodos de aproximación para ecua ciones diferenciales e integrales [#-Op-4]
- Geometría computacional [#-Op-4]
- Invariantes características de las relaciones espaciales de los sólidos rígidos [#-Op-3]
- Técnicas geométricas en la planificación de movimientos [#-Op-3]
- Algoritmos para la representación de superficies [#-Op-4]
- Avances en superficies esculpidas [#-Op-2]
- Avances en modelado geométrico de sólidos [#-Op-2]
- Eliminación de partes ocultas y avances en técnicas de visualización [#-Op-2]

Publicación de artículos Comunicaciones a congresos Trabajos específicos Otros.

36 Matemática Discreta y Telemática

Departamento: Matemática Aplicada y Telemática Coordinador: D. Miguel A. Fiol Mora Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 25

Contenido:

- Estructuras matemáticas discretas y sus aplicaciones [#-Ob-3]
- Teoría de grafos y sus aplicaciones a la ingeniería y ciencias de la computación [#-Op-4]
- Teoría de grafos: Aplicación a redes de interconexión y conmutación [#-Op-4]
- Programación lógica [*-Op-3]
- Teoria de la programación de sistemas [*-Op-3]
- Análisis de redes locales [*-Op-3]
- Tratamiento de la señal y estimación espectral [*-Op-3]
- Teoria de colas y aplicaciones [#-Op-3]
- Grafos y superficies: Problemas asociados y aplicaciones [#-Op-3]
- Análisis matricial avanzado [#-Op-3]
- Teoría de la información con aplicaciones a la comprensión de fuentes [#-Op-3]
- Codificación de canal: Teoría y aplicaciones [**-Op-3]
- Criptografía y seguridad de redes de computadores [#-Op-3]
- Introducción a la topología algebraica. Aplicaciones a la teoría de grafos [#-Op-3]
- Análisis ∞mbinatorio [#-Op-3]

Observaciones:

- Nota (interna) de investigación
- Memoria o monografía
- Asistencia a congreso o reunión
- Artículo en congreso
- Artículo en revista
- Estancia en otro Centro
- Investigación y recopilación bibliográfica

Otros trabajos relacionados con la investigación (a elección del tutor)

37 Mejora e Innovación de Procesos y Productos

Departamento: Proyectos de Ingeniería Coordinador: D. Jaime Blasco Font de Rubinat

- Estudio y análisis del proceso de innovación [*-Ob-3]
- Ergonomia: Productividad y seguridad [*-Ob-3]
- Errores humanos [*-Ob-3]
- Impacto ambiental [*-Op-4]

- Materiales plásticos, Materiales compuestos [*-Op-2]
- Diseño y optimización de procesos químicos [*-Op-3]
- Materiales cerámicos [*-Op-3]
- Técnicas de clasificación [*-Op-1,5]
- Instrumentación y medidas [*-Op-3]
- Incidencias y repercusiones eléctricas y electromagnéticas (C.S.M.) [*-Op-2]
- Incidencias y repercusiones químicas, corrosiones y envejecimiento (C.S.M.) [*-Op-2]
- Desarrollo del productos (Master en Ingeniería y Diseño) (*-Op-2)
- Diseño del producto (M.I.D.) [*-Op-3]
- -- Ingeniería en detalle (M.I.D.) [*-Op-2]
- Fabricación: Sistemas y estrategias (M.I.D) [*-Op-2]
- Análisis y selección de inversiones (Especialización en Ingeniería Química del Petróleo y Petrolquímica) (*-Op-2)
- --- La gestión del agua en la industria (E.I.Q.P.P.) [*-Op-2]
- Fallos en materiales metalúrgicos (E.I.Q.P.P.)
 [*-Op-2]
- Simulación de procesos químicos (E.I.Q.P.P.)
 [*-Op-2]
- Introducción al mantenimiento (Curso superior de Mantenimiento [*-Op-2]
- Predicciones cuantitativas de Servicio (C.S.M.)
 [*-Op-2]
- --- Incidencias y repercusiones mecánicas, dinámicas (Iudinámicas (C.S.M.) [*-Op-2]

Campos afines

- Incidencias y repercusiones eléctricas y electromagnéticas (C.S.M.)
- Incidencias y repercusiones químicas, corrosiones y envejecimiento (C.S.M.)
- Análisis y selección de inversiones (Especialización en Ingeniería Química del Petróleo y Petrologimica)
- La gestión del agua en la industria (E.I.Q.P.P.)
 Fallos en materiales metalúrgicos (E.I.Q.P.P.)
- Simulación de procesos químicos (E.I.Q.P.P.)
- Introducción al mantenimiento (Curso superior de Mantenimiento
- Predicciones cuantitativas de Servicio (C.S.M.)
- Incidencias y repercusiones mecánicas, dinámicas (L.S.M.)

38 Nuevas Tecnologías Textiles

Departamento: Ingeniería Textil y Papelera Coordinador: D. Josep Mumbrú Laporta Alumnos: № mín.: 1 № máx.: 10

Contenido:

- Reacción al fuego de los materiales poliméricos [#-Op-2]
- Diseño de tejidos de aplicación técnica [#-Op-2]
- Regularimetría digital de masa [#-Op-4]
- Procesos de cocción y blanqueo no convencionales [#-Op-2]
- La industria papelera y el contexto industrial y tecnológico [#-Op-2]
- Fisico-química textil [#-Op-4]
- Estadistica no paramétrica [#-Op-2]
- -- Fiabilidad [#-Op-2]
- Criterios sobre hilabilidad [#-Op-2]
- Nuevas tecnologías en la preparación antes de las texturas [#-Op-2]
- Físico-química de tintura en presencia de productos auxiliares (#-Op-2)
- Físico-química de los tensioactivos [#-Op-3]
- Los tensioactivos como auxiliares textiles [#-Op-3]
- Materiales plásticos para envase flexible
- [#-Op-3]Polímeros y su transformación en fibras [#-Op-2]
- Fibras de altas prestaciones [#-Op-2]
- --- Planificación de los ensayos interlaboratorios [#-Op-2]
- Técnicas avanzadas en texturación [#-Op-4]
- Análisis térmico de fibras textiles [#-Op-7]
- El estirado, una operación básica en el proceso de hilatura [#-Op-2]
- Tecnología de la seda natural [#-Op-2]
- Caracterización decimal de los tejidos de calado [#-Op-3]
- Lenguajes de programación [#-Op-2]
- Nuevas técnicas de hilatura y sus procesos productivos [#-Op-4]
- Técnicas CAQ para el control y gestión de la calidad a tiempo real en los procesos textiles [#-Op-2]
- Informática gráfica I [#-Op-2]
- Informática gráfica II [#-Op-2]

Observaciones:

Cursos de Postgrado o Asistencia a Congresos o Simposios, aconsejados por los Directores de Tesis.

39 Organización de Empresas

Coordinador: D. Francesc Solé Parellada

Contenido:

- El seguro de la construcción [*-Op-3]
- Análisis económico del cambio tec. [*-Op-3]
- Principios metodológicos para la implantación de redes [*-Op-3]
- Seguridad e higiene en el trabajo y protección del medio ambiente [*-Op-4]
- Administración pública e interven. [*-Op-3]
- Relaciones laborales [*-Op-4]
- Técnica urbanística [*-Op-4]
- Valoración de inversiones [*-Op-4]
- El arquitecto frente al proceso arquitectónico / urbano [*-Op-3]
- Economía industrial española [*-Op-4]
- Innovación tecnológica y desarrollo [*-Op-4]
- Planteo de programas matemáticos [*-Op-3]
- Métodos exactos y heurísticos para planificación [*-Op-3]
- Análisis y programación de proyectos de inversión [*-Op-4]
- Gestión estratégica [*-Op-4]
- Gestión de personal II [*-Op-4]
- Gestión de la innovación [*-Op-4]

Observaciones:

Aplicaciones a la gestión estratégica (Juan Mundet)

Técnicas de rehabilitación del patrimonio arquitectónico (Javier Llovera)

40 Polímeros y Plásticos

Departamento: Ingenierla Química Coordinador: S. Sebastián Muñoz Guerra Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 20

Contenido:

- Química molecular [**-Op-2]
- Fisicoquímica de polímeros [**-Op-2]
- Estructura y propiedades I: Fundamentos [**-Op-3]
- Estructura y propiedades II: Tecnología
 [""-Op-3]
- Calorimetria de polímeros [**-Op-2]
- Biopolimeros [**-Op-1]
- Difracción de rayos X de polímeros [*-Op-2]
- Microscopia electrónica de polímeros (*-Op-2)
- Materiales plásticos I: Termoplásticos [*-Op-2]
- Materiales plásticos II: Termoestables [*-Op-2]
- Materiales plásticos III: Polímeros avanzados [**-Op-1]

- Materiales plásticos IV: Materiales compuestos [*-Op-2]
- Seminario I [*-Op-1]
- Seminario II [*-Op-1]
- Revestimientos poliméricos protectore [*-Op-2]

Observaciones:

Realización de un trabajo experimental dirigido por uno de los profesores del programa sobre alguno de los temas siguientes:

- Sintesis de polímeros
- Determinación estructural de polímeros mediante microscopia electrónica o difracción de rayos X
- Caracterización fisicoquímica de polímeros
- Evaluación de propiedades técnicas de polímeros

Estos trabajos podrán ser de carácter original o bien tener únicamente una finalidad didáctica y habrán de ser iniciados el primer año de seguimiento del programa. El número de créditos será variable según la envergadura del proyecto asignado. Opcionalmente se podrá realizar un trabajo de documentación bibliográfica la cual supondrá como máximo cinco créditos. La evaluación de este trabajo y la asignación definitiva del número de créditos merece corresponder a la comisión del programa.

41 Proyectos de Arquitectura, Teoría y Práctica: Texto y Contexto de la Cultura en el entorno del proyecto

Departamento: Proyectos Arquitectónicos Coordinador: D. Josep Muntañola Thornbero

Alumnos: Nº min.: 10 Nº máx.: 50

- Proyecto y contexto cultural II [#-Ob-3]
- Arquitectura catalana en el S. XVIII: texto y contexto [*-Ob-3]
- Intervención ambiental (*-Op-10)
- Construcción y teoría arquitectónica en la tratadística histórica [*-Op-4]
- Historia del arte y la arquitectura IV [*-Op-3]
- Provecto v contexto cultural I [#-Ob-5]
- La arquitectura catalana en el S. XIX [**-Op-3]
- La arquitectura del Japón [**-Op-3]
- Semana cultural 1990-ETSAB [*-Op-3]

Participación Semana Cultural de la ETSAB 1990, Congreso Internacional Espacio y Cultura/ Ankara, Junio 1990, etc.

Trabajo-Investigación sobre un tejido histórico en Cataluña: Barcelona, Tarragona, pueblos del Empurdá, etc.

42 Simulación en Ciencias

Departamento: Física e Ingeniería Nuclear Coordinador: D. Antoni Giró Roca

Contenido:

- Teoría de la programación [#-Op-4]
- Métodos numéricos básicos [#-Op-5]
- Ampliación métodos numéricos [**-Op-3]
- Procesamiento en paralelo por problemas matriciales [#-Op-4]
- Métodos de simulación en mecánica estadística [#-Op-5]
- Simulación numérica de sistemas discretos [#-Op-3]
- Estadística matemática [#-Op-4]
- Física estadística de líquidos: Propiedades de transporte (*-Op-2)
- Física estadística de líquidos: Propiedades de equilibrio [**-Op-2]
- Simulación de reacciones química en disolución [**-Op-2]
- Simulación de biofísica. Teoría de la información [*-Op-2]
- Modelado de biosistemas [*-Op-5]

43 Software

Departamento: Lenguajes y Sistemas Informáticos

Coordinador: D. Fernando Orejas Valdés Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 50

Contenido:

- -- Avances en Bases de Datos [#-Op-4]
- Teoría de la programación ["-Op-4]
- Métodos e instrumentos de ingeniería del software [*-Op-4]
- Nuevos desarrollos en métodos de diseño de

- sistemas de información (*-Op-4)
- Nuevos desarrollos en sistemas de información [**-Op-4]
- Lógica y programación [*-Op-4]
- Fundamentos teóricos de paralelismo [*-Op-4]
- Complejidad estructural [*-Op-4]
- Métodos e instrumentos de representación del conocimiento [#-Op-4]
- Sistemas de programación basados en el conocimiento [**-Op-4]
- Análisis probabilístico de la complejidad de algoritmos [*-Op-4]
- Geometria computacional [*-Op-4]
- Avances en geometria computacional [*-Op-4]
- Procesamiento del lenguaje [*-Op-4]
- Técnicas de representación gráfica en 3D [**-Op-4]
- Modelaje geométrico de sólidos [*-Op-4]
- Especificación algebraica [*-Op-4]
- Algebra y geometria computacional [*-Op-4]
- Modelos cooperativos de resolución de problemas [*-Op-4]
- Informática gráfica: Modelaje geométrico y visulización [#-Op-4]
- Avances en superficies esculpidas [#-Op-2]
- Algoritmos para la representación de superficies [*-Op-4]
- Eliminación de partes ocultas y avances en técnicas de visualización [*-Op-2]
- Introducción al cálculo numérico y las superficies esculpidas [**-Op-4]
- Complejidad estructural II [**-Op-4]
- Complejidad boolearia [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos específicos dentro de un curso

Trabajos específicos a propuesta del tutor, y al margen del curso *

Asistencia al Seminario del Programa de Doctorado.

Presentación de algún trabajo al Seminario del Programa de Doctorado.

Artículo a congresos nacionales.

Artículo a congresos internacionales.

(*) En estos casos, los créditos nada más, se otorgarán si el trabajo incluye la redacción de un report.

44 Tecnología de los Alimentos

Departamento: Tecnología de los Alimentos

Coordinador: D. Vicente Sanchis Almenar Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 20

Contenido:

- Actividad del agua en alimentos [**-Op-2]
- Aspectos microbiológicos de la frigoconservación [**-Op-2]
- Color en alimentos: Importancia, medida y aplicación [**-Op-2]
- Deshidratación en productos alimentarios
 [**-Op-3]
- Diseño de la instalación frigorifica [*-Op-3]
- La investigación en los procesos en la industria Enológica [**-Op-4]
- Mohos y micotoxinas en productos vegetales [*-Op-4]
- Propiedades físicas y químicas del alimento y el diseño de equipo [**-Op-1]
- Reactores bioquímicos [*-Op-4]
- Reología de productos alimentarios [**-Op-4]
- Teoría y metodología de la investigación científica [*-Op-3]
- Fisiología de la maduración de frutos climatéricos [*-Op-4]
- Manejo de la información científica [#-Op-2]
- Métodos estadísticos aplicados a la experimentación agraria [*-Op-4]
- Técnicas instrumentales para la detección e identificación de substancias naturales [*-Op-6]

Observaciones:

Actividades complementarias en áreas propias de Tecnología de Alimentos, afines con el Programa de Doctorado, discrecionales del Tutor de estudios asignado.

La valoración de los créditos será realizada por el Responsable del Programa tras el asesoramiento de una comisión de expertos.

45 Tecnología Electrónica

Departamento: Ingeniería Electrónica Coordinador: D. Joan Peracaula Roura Alumnos: Nº mín.; 2 Nº máx.; 10

Contenido:

- Dispositivos y sistemas eléctricos de potencia [#-Op-3]
- Nuevas tendencias en diseño en electr. de potencia [#-Op-3]
- Diseño microelectrónico [#-Op-3]
- Circuitos y sistemas digitales [#-Op-3]
- Diseño fácilmente testable y tolerante a fallos [#-Op-2]
- Instrumentación y mesuras [#-Op-3]
- Tecnología microelectrónica [#-Op-3]
- Dispositivos y circuitos bipolares para lógica VLSI ráp. [#-Op-3]
- Fisica de dispositivos semiconductores [#-Op-3]
- Tecnología de estado sólido [#-Op-3]
- Dispositivos optoelectrónicos [#-Op-3]
- Fiabilidad de sistemas electrónicos [#-Op-3]
- Interferencias y compatibilidad electromagnética [#-Op-3]
- Simulación de sistemas [*-Op-2]
- Sistemas de control programables [*-Op-2]
- Métodos numéricos básicos [*-Op-5]
 Servosistemas de control digital [*-Op-3]

46 Teoría de la Señal y Comunicaciones

Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones Coordinador: D. José B. Mariño Acebal Alumnos: 10

- Dispositivos y sistemas eléctricos de potencia [#-Op-3]
- Nuevas tendencias en diseño en electr. de potencia [#-Op-3]
- Diseño microelectrónico [#-Op-3]
- Circuitos y sistemas digitales [#-Op-3]
- Diseño fácilmente testable y tolerante a fallos [#-Op-2]
- instrumentación y mesuras [#-Op-3]
- Tecnología microelectrónica [#-Op-3]
- Dispositivos y circuitos bipolares para lógica VLSI ráp. [#-Op-3]
- Física de dispositivos semiconductore [#-Op-3]
- Tecnología de estado sólido [#-Op-3]
- Dispositivos optoelectrónicos [#-Op-3]
- Fiabilidad de sistemas electrónicos [#-Op-3]
- Interferencias y compatibilidad electromagnética [#-Op-3]
- Simulación de sistemas [*-Op-2]

UPC-20

- Sistemas de control programables [*-Op-2]
- Métodos numéricos básicos [*-Op-5]
- Servosistemas de control digital [*-Op-3]

Observaciones:

El tutor podrá conceder créditos (tipo II) por la realización de trabajo relacionados con los cursos tomados, por la colaboración el proyectos de desarrollo e investigación del Departamento, realización de reports de investigación, asistencia a congresos y conferencias, y asistencia parcial a cursos del presente u otro programa.

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

001 Motopropulsión y Termofluidodinámica

Departamento: Motopropulsión y Termofluidodinámica Coordinador: Antonio Viedma Robles Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Estabilidad de Sistemas Físicos. Teoria y Aplicaciones (Parte I) (1er. cuatrimestre) [Op-3]
- Estabilidad de Sistemas Físicos, Teoría y Aplicaciones (parte II) (2º cuatrimestre) [Op-3]

Fundamentales

- Método de perturbaciones en Mecánica de Fluidos (1er. cuatrimestre) [Op-3]
- Tratamiento con ordenador de problemas fluidodinámicos (anual) [Op-6]
- Combustión (bianual, 2º cuatrimestre curso 90-91) [Op-3]
- Energía Eólica y Cálculo de Aeroturbinas (2º cuatrimestre) [Op-3]
- Transporte de calor y masa (bianual, 2º cuatrimeste, curso 89-90) [Op-3]
- Medida, adquisición y tratamiento de variables experimentales (1er. cuatrimestre) [Op-3]

Campos afines

- Aerodimámica Lineal en Régimen no Estacionario, (1er. cuatrimestre) [Op-3]
- Reoría Cinética de Gases (1er. Cuatr.) [Op-3]
- Mecánica Analítica (2º cuatr.) [Op-3]
- Física del Plasma. Aplicaciones Espaciales (2º cuatr.) [Op-3]
- Física de Gases a Altas Temperaturas (1er. cuatr.) [Op-3]

Observaciones:

Introducción de la asignatura "Medida, Adquisición y Tratamiento de Variables Experimentales".

Áplicación de la signatura "Física del Plasma", que pasa a ser ""Física del Plasma. Aplicaciones Espaciales"."

002 Infraestructura, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos

Departamento: Infraestructura, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos "Coordinador: José María Marcos Elgoibar

Contenido:

Metodología (Investigación)

Propagación de Ondas Electromagnéticas (2º cuatrimestre) [Op-3]

Fundamentales

- Navegación Inercial (2º cuatrimestre) [Op-3]
- Circulación Aérea Terminal (1er. cuatrimeste)
 IOp-31
 - Piloto Automático [Op-3]
 - Microprocesadores [Op-3]

Campos afines

- Ingeniería de Balizamiento (1er. cuatrimestre)
 [Op-3]
- Proyecto de Sistemas Electrónicos (2º cuatrimestre) [Op-3]
- Sintesis de Filtros Activos [Op-3]
- Ingeniería Eléctrica en Vehículos Aeroespaciales (2º cuatrimestre) [Op-3]
- Caracterización Fisicomatemática de Pavimentos Aeroportuarios [Op-3]

003 Materiales y Producción Aeroespacial

Departamento: Materiales y Produccióm Aeroespacial

Coordinador: Pascual Tarin Remohi.

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Tratamiento con ordenador de problemas fluidodinámicos (anual) [&-Op-6]
- Métodos de elementos finitos en aplicaciones al cálculo estructrural (2º cuatrimestre) [8-Op-3]
- Microporcesadores (1er. cuatrimestre) [&-Op-3]

Fundamentales

- Ensayos no destructivos para el control de calidad metalúrgica (1er. cuatrimestre) [8-Op-3]
- Gestión y control de calidad en empresa (1er. cuatrimestre) [&-Op-3]
- Deformación y rotura de los materiales: mecanismos de fallos en servicios (1er. cuatrimestre [&-Op-3]
- Materiales especiales para empleo de altas temperaturas (2º cuatrimestre) [&-Op-3]

UPM-2

- Aleaciones ligeras avanzadas de aplicación aeroespacial (2º cuatrimestre) [&-Op-3]
- Materiales compuestos (anual) [&-Op-6]
 El alumno debe cursar obligatoriamente cinco asignaturas elegidas entre éstas.

Campos afines

- Dinámica estructural avanzada (anual) [&-Op-6]
- Influencia del alabeo de las secciones sobre la distribución de esfuerzos en estructuras complejas de pared delgada (2º cuatrimiestre) [8-Op-3]
- Éfectos de inestabilidad local y estudio de la estabilidad general de las estructuras aeronáuticas de pared delgada (1er. cuatrimestre) [&-Op-3]
- La empresa como sistema integrado de gestión (anual) [&-Op-6]
- Energía eólica y cálculo de aeroturbinas (2º cuatrimestre) [&-Op-3]

004 Vehículos Aeroespaciales

Departamento: Vehículos Aeroespaciales Coordinadores: Francisco Garcia Moreno, Ignacio da Riva de la Cavada, Rodrigo Martínez-Val Peñalosa Alumnos: Nº mín.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Dinámica Estructural Avanzada (anual) [&-Op-6]
- Aerodinámica Lineal en Régimen no Estacionario (1er. cuatrimestre) [8-Op-3]
- Métodos de elementos finitos en sus aplicaciones al Cálculo Estructural (2º cuatrimestre) [8-Op-3]
- Técnicas de identificación de parámetros (2º cuatrimestre) [&-Op-3]
- Diseño asistido por ordenador (1er. cuatrimestre) [&-Op-3]

Fundamentales

- Dinámica Estructrural Avanzada (anual) [&-Op-6]
- Aerodinámica Lineal en Régimen no Estacionario (1er. cuatrimestre) [&-Op-3]
- Métodos de elementos finitos en sus aplicaciones al Cálculo Estructural (2º cuatrimestre) [8-Op-3]
- Técnicas de identificación de parametros (2º

- cuatrimestre) [&-Op-3]
- Aplicación de métodos numéricos a la Aerodinámica. Flujo transonico (2º cuatrimestre) [&-Op-3]
- Efectos de la inestabilidad local y estudio de la estabilidad general de las estructuras Aeronauticas de pared delgada (1er. cuatrimestre) [8-Op-3]
- Influencia del alabeo de las secciones sobre la distribución de esfuerzos en estructuras complejas de pared delgada (1º cuatrimestre) [8-Op-3]
- Diseño asistido por ordenador (1er. cuatrimestre) [&-Op-3]

Campos afines

- Tratamiento con ordenador de problemas fluidodinámicos (anual) [&-Op-6]
- Energía eolica y calculo de aeroturbinas (2º cuatrimestre) [&-Op-3]
- Deformación y rotura de los materiales: mecanismos en fallos de servicio (1er. cuatrimestre) [&-Op-3]
- Introducción a la turbulencia (&-Op-3) [&-Op-3]
- Medida adquisición y tratamiento de variables experimentales (2º cuatrimestre) [8-Op-3]

Observaciones:

Se admitirán alumnos del 1er, curso de doctorado.

005 Física Aplicada a la Ingeniería Aeronáutica

Departamento: Física Aplicada a la Ingeniería Aeronáutica

Coordinador: Prof. D. Rafael Ramis Abril Alumnos: Nº mín.: 3

Contenido:

Metodologia (investigación)

- Métodos de perturbaciones en Mecánica de Fluidos (1er. cuatrimestre) [Op-3]
- Estabilidad de sistemas físicos. Teoría y aplicaciones (parie I) (1er. cuatrimestre [Op-3]
- Estabilidad de sistemas físicos. Teoria y aplicaciones (II) (2º cuatrimestre [Op-3]

Fundamentales

- Tecria cinética de gases (1er. cuatrimestre) (Ob-3)
- Fisica de gases a altas temperaturas (1er. cuatrimestre) [Ob-3]

- Mecánica Analitica (2º cuatrimestre) [Ob-3]
- Física del plasma. Aplicaciones espaciales (2º cuatrimestre) [Ob-3]

Campos afines

- Dinámica estructural avanzada (anual) [Op-6]
- Propagación de ondas electromagnéticas (2º cuatrimestre) [Op-3]
- Combustión (bianual año 90-91) (2º cuatrimestre) [Op-3]
- Transporte de calor y masa (bianual año 89-90) (2º cuatrimestre) [Op-3]

Observaciones:

Aplicaciones del título del curso "Física del Plasma" que pasa a ser "Física del Plasma". "Aplicaciones Espaciales".

006 Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Aeronáutica

Departamento: Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Aeronáutica Coordinadores: José Manuel Vega de Prada, Ignacio E. Parra Fabián Alumnos: № min : 3

Contenido:

Fundamentales

- Estabilidad de sistemas físicos, teoría y aplicaciones (parte I) (1er. cuatrimestre) [**-Op-3]
- Estabilidad de sitemas físicos teoría y aplicaciones (parte II) (2º cuatrimestre) I**-Op-3]
- Teoría matemática del control (2º cuatrimestre)
 [#-Op-3]
- Optimización: Métodos y Programas (1er. cuatrimestre) [#-Op-3]
- Tratamiento con ordenador de problemas fluidodinámicos [#-Op-6]
- Métodos de perturbaciones en mecánica de fluidos (1er. cuatrimestre) [*-Op-3]
- Análisis de series temporales (2º cuatrimestre)
 #-Op-31
- Estabilidad y control de sistemas dinámicos (2º cuatrimestre) [#-Op-3]
- Mecánica Analítica (2º cuatrimestre) [#-Op-3]

Campos afines

- Aerodinámica lineal en régimen no estacionario (1er. cuatrimestre) [#-Op-3]
- Combustión (bianual 90/91) (2º cuatrimestre)

- [#-Op-3]
- Transporte de calor y masa (bianual 89/90) (2º cuatrimestre) [#-Op-3]
- Teoria cinética de gases (1er. cuatrimestre)
 [#-Op-3]
- Física del plasma. Aplicaciones espaciales (2º cuatrimestre) [**-Op-3]
- Física de gases a altas temperaturas (1er. cuatrimestre) [*-Op-3]

007 Matemática Aplicada y Estadística

Departamento: Matemática Aplicada y Estadística Coordinador: D. Angel Marín Gracia Alumnos: № mín.: 2 № máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Estabilidad y control de sistemas dinámicos [In-Op-3]
- Análisis de series temporales (2º cuatrimestre) [In-Op-3]
- Estabilidad de Sistemas Físicos. Teoria y aplicaciones I (1er. cuatrimestre) [In-Op-3]
- Estabilidad de Sistemas Físicos. Teoria y aplicaciones II (2º cuatrimestre) [In-Op-3]
- Tratamiento con ordenadorde problemas fuidodinámicos (anual) [In-Op-6]

Fundamentales

- Teoria Matemática del Control (2º cuatrimestre) [In-Op-3]
- Optimización: Metodos y programas (1er. cuatrimestre) [In-Op-3]

Campos afines

- Métodos de perturbaciones en Mecànica de Fluidos (1er. cuatrimestre [In-Op-3]
- Métodos de elementos finitos en sus aplicaciones al Cálculo Estructural (2º cuatrimestre) [In-Op-6]
- Mecánica Análitica (2º cuatrimestre) [in-Op-3]
- La empresa como sistema integrado de gestión (anual) [In-Op-6]

Observaciones:

Estabilidad y control de sistemas dinámicos discretos queda sustituido por el título Estabilidad y Control de sistemas Dinámicos.

008 Tecnologia del Suelo

Departamento: Edafología

Coordinadores: José Mª Gascó Montes.

Rafael Espejo Serrano

Alumnos: Nº min.: 2

Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos analíticos de suelos y aguas [Op-6]
- Técnicas de petrografía, mineralogía y micromorfología [Op-6]
- Técnicas de cartografía de suelos [Op-6]
- Tecnología de la conservación de los suelos [Op-6]
- Tecnología de suelos [Op-6]

Fundamentales

- Física del suelo [Op-6]
- Química del suelo [Op-6]
- Génesis de suelos [Op-6]
- Clasificación de suelos [Op-6]
- Meteorología Agricola [Op-6]
- Dinámica de los procesos de erosión del suelo [Op-4]

009 Química Aplicada a la protección del Medio Agricola

Departamento: Química y Análisis Agrícola Coordinadoras: Dña, Mª Isabel Rico Salas, Dña. Mª Carmen Cartagena Causapé Alumnos: Nº min.: 1 Nº máx 9

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Protección del medio ambiente y reciclado de residuos [&-Op-6]
- Análisis agrícol: metodología e interpretación de resultados. Aplicación a sueios y plantas [&-Op-5]
- Aguas: análisis, tratamiento y especificaciones para fines agrícolas [&-Op-5]
- Técnicas separativas e instrumentales en análisis agrícola [&-Op-4]
- Empleo de residuos en la agricultura [8-Op-4]
- Equilibrios químicos en el medio ambiente [&-Op-4]
- Fertilizantes: fabricación, control de calidad e impacto ambiental [&-Op-4]

010 Biotecnología Agraria y Forestal

Departamento: Bioquímica Molecular, Genética, Microbiología y Fitopatología

Alumnos: Nº min.: 2

Nº máx: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Diseño de experimentos [&-Op-6]
- Análisis de datos [&-Op-6]

Fundamentales

- Ingenieria Genética [**-Op-9]
- Biología Molecular [*-Op-9]
- Fijación Biológica de dinitrógeno [**-Op-6]
- Biología Molecular del transporte a través de membramas [*-Op-6]
- Genética y mejora de la calidad en plantas cultivadas [&-Op-6]
- Diferentes tipos de epidemiologia en entermedades producidas por hongos [&-Op-6]
- Los virus como patógenos de plantas [&-Op-9]
- Proyectos de mejora genética en plantas cultivadas [&-Op-9]
- Mejora genética de especies forestales [&-Op-6]

Campos afines

Bioética en Agronomía [&-Op-6]

011 Aplicaciones de la Física a la Ingenie-

Departamento: Fisica Aplicada a los Recursos Naturales

Coordinadores: Adolfo Soler Llinares, J. Manuel Amaya García de la Escosura,

Miguel Balbás Antón

Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

Filosofía y lógica científica [*-Op-3]

Fundamentales

- Aplicaciones de la Mecánica cuántica al estudio de materiales [**-Op-3]
- Aplicaciones de la transformada de Fourier a la Técnica [**-Op-3]
- Colorimetria [*-Op-3]

- Deformaciones elásticas y comprobación experimental [*-Op-3]
- Física de los procesos biológicos [**-Op-6]
- Física de los reactores de fusión nuclear [**-Op-3]
- Fundamentos de Holografía [*-Op-3]
- Historia de la Tecnología [**-OP-3]
- Interferometría holográfica aplicada a la ingeniería [*-Op-3]
- Mecánica no lineal [**-Op-3]
- Sector energético en España y en la C.E.E.
 [**-Op-3]
- Teoría y práctica del análisis espectral [**-Op-3]

Campos afines

- Algortmos numéricos para la resolución de problemas no lineales en Mecánica y Física [**-Op-4]
- Análisis termodinámicos de procesos industriales [**-Op-3]
- Inteligencia artificial [*-Op-3]
- Mecánica de suelos aplicada a la Ingeniería Minera e industrial [*-Op-3]
- Microscopia electrónica de barrido y su aplicación a los materiales minerales y metálicos l*-Op-31
- Ultimas técnicas en métodos electromagnéticos [*-Op-3]
- Matemáticas aplicadas al medio ambiente [*-Op-4]

012 Análisis Estructural

Departamento: Construcción y Vias Rurales Coordinador: El Director del Departamento Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 10

Contenido:

Fundamentales

- Elasticidad y plasticidad [&-Op-4]
- Métodos de la energía y complementos de estática [&-Op-4]
- Métodos de la flexibilidad y la rigidez [&-Op-4]
- Elementos finitos y cálculo electrónico [&-Op-4]
- Mecánica de suelos y cimentaciones [&-Op-6]
- Complementos estructuras metálicas [&-Op-6]
- Complementos de hormigón armado [&-Op-6]

Observaciones:

Este Programa, continuará vigente durante los próximos cursos académicos; la comisión de doc-

torado del Departamento acordó en su reunión del 12 de mayo de 1989, que sea un programa a extinguir, por lo cual no se admitirán matrículas de nuevos alumnos en el mismo.

013 Construcción y Vías Rurales

Departamento: Construcción y Vías Rurales Coordinador: El Director del Departamento Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 10

Contenido:

Fundamentales

- Naves industriales [&-Op-6]
- Optimización de la infraestructura de la explotación forestal [&-Op-4]
- Bancos de datos geográficos [&-Op-6]
- Depósitos y menbranas de hormigón armado [&-Op-6]
- Vias agroforestales [&-Op-4]
- Locomoción extraviaria [&-Op-4]
- Construcción en madera: proyecto-cálculo y tratamientos [&-Op-4]
- Arquitectura de los edificios rurales su evolución [&-Op-4]
- Pequeños embalses para riego [&-Op-6]
- Silos agrícolas [&-Op-4]
- Información y manejo de programas de construcción y vias rurales [&-Op-3]

Observaciones:

Este Programa, aprobado por la Comisión de Doctorado del Departamento con fecha 18 de mayo de 1989, entrará en vigor a partir del próximo curso académico 1989/90

014 Biomatemática

Departamento: Matemática Aplicada a la Ingenieria Agronómica
Coordinadores: José Luis de Miguel Arenal,
José Manuel Antón Corrales

Contenido:

Fundamentales

- Los conjuntos borrosos y la toma de decisiones [*-Op-4]
- Geometría y Convexibidad [*-Op-6]
- Ecuaciones de la Física, Matemática, Cálculo Numérico (*-Op-4)
- Métodos matemáticos de predicción y planifi-

UPM-6

- cación [*-Op-3]
- Introducción a la teoría de los Fractales
 [*-Op-3]
- Estructuras fractales en las formas y procesos de la naturaleza[*-Op-3]
- -- Taxonomía Numérica [**-Op-3]
- Sistemas de Información geográficos [**-Op-3]
- Modelos matemáticos para el medio ambiente [**-Op-6]
- Conjuntos fractales y aplicaciones [**-Op-6]

015 Métodos Cuantitativos aplicados en la Investigación en Agricultura

Departamento: Economia y Ciencias Sociales Agrarias

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos y modelos cuantitativos aplicados a la gestión de empresas agroalimentarias [8-Op-4]
- Diseño de experimentos[&-Op-6]
- Análisis de datos [&-Op-6]
- Taxinomía Numérica (&-Op-3)
- Análisis aplicado de la producción y el consumo [&-Op-4]
- Métodos matemáticos de predicción y planificación [&-Op-3]
- -- Programación de modelos lineales [&-Op-4]
- -- Modelos lineales en mejora animal [&-Op-4]

016 Economía Agraria

Departamento: Economía y Ciencias Sociales Agrarias

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos y nodelos cuantitativos aplicados a la gestión de empresas agroalimentarias [8-Op-4]
- Mercados internacionales de productos agrarios [8-Op-4]
- Metodología de análisis de mercados agrarios [&-Op-4]
- Estructura social agraria y cooperativismo
- Modernización de la agricultura, adopción tecnología y cambio estructural [&-Op-4]
- Métodos y modelos de financiación de empresas agroalimentarias [8-Op-4]
- Análisis de datos [&-Op-4]

- Mercados agrarios. Su política de regulación en la CEE [&-Op-4]
- Análisis aplicado a la producción y el consumo [&-Op-4]
- Instituciones juridico-agrarias [&-Op-4]
- El mercado único europeo: la financiación agraria en la CEE [&-Op-4]

017 Energía y Maquinaria

Departamento: Ingenieria Rural
Coordinadores: Saturnino de la Plaza Pérez, Jaime Ortíz-Cañavate y Puig-Mauri,
Alberto Losada Villasante
Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

Seminario de Doctores [*-Ob-2]

Fundamentales

- Ahorro energéti∞ y producción de energías renovables en la agricultura [&-Op-6]
- Generación de energía eléctrica en explotaciones agrícolas mediante conversión de energía térmica, eólica, solar e hidráulica [8-Op-6]
- Aplicaciones de la ingeniería eléctrica a las instalaciones rurales [&-Op-6]
- Propiedades mecáncias del suelo en los sistemas de laboreo y su relación con los aparatos de labranza [&-Op-6]
- Recolección mecánica y propiedades físicas de productos hortofructicolas [&-Op-6]
- Ingeniería del frío y aplicaciones [8-Op-6]
 Teoría de tracción del suelo agrícola [8-Op-6]
- Tecnología avanzada de riegos [&-Op-6]

Campos afines

- Fisica de suelo [&-Op-4]
- Tecnología del suelo [&-Op6]
- Diseño de experimentos [&-Op-6]
- Análisis de datos [&-Op-6]
- Agroenergética [&-Op-6]
- Locomoción extraviaria [&-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación optativos hasta 9 créditos.

Acceso al Programa de Ingenieros Agrónomos y títulos superiores afines.

Acceso al título de Dr. Ingeniero Agrónomo. Admisión al Programa de nuevos alumnos

para el curso 1989-90.

018 Fitotécnia (Opción: Tecnología de Semilias)

Departamento: Producción Vegetal-Fitotécnia

Coordinadome: José María Durán Altico

Coordinadores: José María Durán Altisent, Norma Retamal Parra

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en cultivos herbáceos [*-Ob-6]
- Diseño de experimentos [*-Ob-6]
- Análisis de datos [**-Ob-6]

Fundamentales

- Tecnología de semillas [*-Ob-6]
- Reproducción y multiplicación vegetal [**-Op-6]
- Producción y comercialización de semillas [**-Op-6]

Campos afines

Reguladores de crecimiento (&-Op-6)

019 Fitotecnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal)

Departamento: Producción Vegetal: Fitotecnia

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la investigación en cultivos herbáceos (*-Ob-6)

Fundamentales

- Reproducción y multiplicación vegetal [**-Ob-6]
- Producción y comercialización de semillas [**-Ob-6]
- Céspedes deportivos y ornamentales [**-Op-6]

Campos afines

- Laboreo deconsrvación en secano [*-Op-6]
- Utilización de parámetros agronómicos [*-Op]

020 Fruticultura

Departamento: Producción Vegetal. Fitotécnia

Coordinador: Fernando Gilalbert v Velarde

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología experimental en arboricultura frutal [*-Op-6]
- Selección y utilización de material vegetal de calidad en arboricultura [**-Op-6]
- Plantaciones frutales en alta densidad

 [**-Ob-4]
- Reproducción y multiplicación vegetal [**-Op-6]
- Diseño de experimentos [*-Op-6]
- Análisis de datos [*-Op-6]

Fundamentales

- Metodología experimental en arboricultura frutal (*-Op-6)
- Selección y utilización de material vegetal de calidad en arboricultura [**-Op-4]

Campos afines

- Plantaciones frutales en alta-densidad
 [**-Ob-4]
- Reproducción y multiplicación vegetal [**-Op-6]
- Diseño de experimentos [*-Op-6]
- Análisis de datos [*-Op-6]

021 Recursos Fitogenéticos

Departamento: Biología Vegetal
Coordinador: D. César Gómez Campo
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Conservación de recursos fitogenéticos [&-Ob-6]
- Cultivo de células vegetales y sus aplicaciones en biotecnología [&-Ob-6]
- Caracterización de germoplasma vegetal [&-Ob-6]
- Cultivo in vitro de plantas y sus aplicaciones en agricultura [&-Ob-6]
- Malas hierbas y herbicidas [&-Op-5]

Trabajos de investigación de carácter obligatorio (8 créditos para completar los 32 créditos del Programa).

022 Fotogrametría y Teledetección Agríco-

Departamento: Ingeniería Cartográfica, Geodesica, Fotogrametría-Expresión Gráfica Coordinadores: Fernando López de Sagredo y López de Sagredo, Constancio Gonzáles Rivera Nº mín.: 6 Alumnos: Nºmáx.: 16

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Triangulación aérea [**-Ob-6]
- Fotogrametría digital [**-Ob-2]

Fundamentales

- Fotointerpretación y Teledetección Agrícola [**-Ob-6]
- Diseño Gráfico en Ingenieria [*-Ob-6]
- Fotogrametria Analítica [*-Ob-6]

Campos afines

- Astronomía y Cartografía [*-Ob-3]
- Sistemas de información geográfico [*-Ob-3]

Observaciones:

Trabajos de investigación obligatorios: Claves para identificación de cultivos agricolas. 2- Optimización de la triangulación aérea. Título: Doctor en Fotogrametria y Teledetección Agricola.

023 Producción Animal

Departamento: Producción Animal Coordinadores: Carlos Buxade Carbo, Carlos de Blas Beorlegui, Mario Rodríguez Alvarino Alumnos: Nº min.: 5 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

Aplicación de la informática a la investigación — Análisis de datos [&-Op-4]

en producción animal [&-Op-6]

Fundamentales

- Avances en nutrición animal [&-Op-6]
- Control de reproducción en conejos [&-Op-6]
- Gestión técnica en las modernas explotaciones ganaderas [&-Op-6]
- Perspectivas de la ganadería española ante la C.E.E. [&-Op-6]

Campos afines

- Diseño de experimentos [&-Op-6]
 - Análisis de datos [&-Op-6]

024 Tecnología de Alimentos

Departamento: Tecnología de Alimentos Coordinador: Altredo Gonzales Salgueiro Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 12

Contenido:

Fundamentales

- Producción de los alimentos por vía fermentativa [&-Ob-6]
- Tecnologia de cereales [&-Ob-6]
- Alcoholeria industrial [&-Op-6]
- Simulación de procesos agroalimentarios por ordenador [&-Op-6]
- Tecnología de piensos para acuicultura [&-Op-6]
- Refinación de aceites y grasas (&-Op-4)
- Evaluación sensorial y control de la calidad de los alimentos [&-Op-6]
- Tratamiento de aguas de las Industrias Alimentarias [&-Op-6]
- Microbiología de los alimentos [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten nuevas incorporaciones.

025 Protección de Cultivos

Departamento: Producción Vegetal: Botánica v Protección Vegetal Coordinador: D. Manuel Arroyo Varela Alumnos: Nº mín · 1 Nº máx∴8

Contenido:

Metodología (Investigación)

Fundamentales

- Acaros de importancia agrícola. Sistemática, inventario y control [&-Ob-6]
- Utilización y manejo de productos fitosanitarios y valoración de resultados [&-Op-6]
- Productos Agroquímicos. Toxicología. Residuos [&-Ob-4]
- Métodos alternativos de defensa de los cultivos [8-Ob-6]
- Entomología Taxonómica [8-Ob-6]

Campos afines

- Formaciones vegetales de interés agrí∞la [&-Op-4]
- Malherbología [&-Op-4]

Observaciones:

El alumno podrá realizar de forma optativa trabajos de investigación propuestos por el Departamento.

026 Botánica Agrícola

Alumnos:

Departamento: Producción Vegetal: Botánica y Protección Vegetal
Coordinador: Jesús Fernández Gonzales

Nº máx.: 20

Nº mín.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis de datos [&-Op-6]
- Metodología de la investigación en cultivos herbáceos [&-Op-6]
- Diseño de experimentos [&-Op-6]

Fundamentales

- Agroenergética [&-Op-4]
- Fotosíntesis y producción vegetal [&-Op-4]
- Malherbologia [&-Op-4]
- Formaciones vegetales de interés agrícola
 [&-Op-4]
- Prospección de nuevas especies decultivos [&-Op-2]
- Utilización de especies vegetales en la reducción de impactos ambientales [&-Op-4]

Campos afines

- Utilización y manejo de productos fitosanitarios y valoración de resultados [&-Op-6]
- Productos Agroquímicos. Toxicología. Resi-

- duos [&-Op-4]
- Métodos alternativos de Defensa de los cultivos [8-Op-6]

Observaciones:

El alumno podrá realizar de forma optativa trabajos de investigación propuestos por el Departamento.

027 Aportaciones Científico-Técnicas a la Arquitectura y al Urbanismo

Departamento: Física e Instalaciones aplicadas a la Edificación, al Medio Ambiente y al Urbanismo

Coordinadores: Marcelino Benitez de Soto Manuel Castañs Camargo, Alfonso Soler Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Instrumentación acústica [Ob-3]
- Intrumentación para medida de confort térmico en edificios [Ob-3]
- Instrumentación para medida de contaminación ambiental [Ob-3]
- Modelos matemáticos para diseño de redes de transporte [Ob-3]
- Técnicas estadísticas, aplicadas al confort térmico en edificios [Ob-3]
- Técnicas de simulación analógica [Ob-3]

Fundamentales

- Energía en la edificación y el urbanismo (Op-6)
- Estudio de impacto ambiental (Op-6).
- Tecnologías de protección mediambiental en el urbanismo [Op-6]
- Instaloestadística [Op-6]
- Análisis dimensional [Op-6]
- Transmisión de calor [Op-6]
- Acústica arquitectónica [Op-6]
- Mediambiente interior y exterior a los edificios [Op-3]
- Arquitectura solar pasiva [Op-3]
- Mecánica de fluidos [Op-3]
- Efectos térmicos en hormigón [Op-3]
- Acústica [Op-3]

Campos afines

Fisiologia [Op]

Los trabajos de investigación tendrán carácter de obligatorios, serán el resultado lógico de las actividades propias del Programa de Doctorado. La difusión de tales trabajos se potenciarán en función de los méritos de cada trabajo presentado.

Característica fundamental del Programa: Profundización en el conocimiento y trnsmisión de resultados a través de publicaciones y defensa de Tesis Doctorales.

Objetivos generales: Incorporación de criterios ambientales, mediambientales, energéticos al diseño, mediante la determinación de parámetros que resulten operativos de cara a incorporar tecnologías o contribuyan al desarrollo de las mismas.

028 Arquitectura y Proyecto de Arquitectu-

Departamento: Proyectos Arquitectónicos Coordinadora: María Teresa Muñóz Alumnos: 360

Contenido:

Fundamentales

- El concepto de la ciudad análoga a partir de la pintura metafísica de Giorgio de Chirico (se mantiene) [&-Op-4]
- Imagen y proyecto II (continuación) [&-Op-4]
- Arquitectura Minimalista II (continuación)
 [&-Op-4]
- La Arquitectura de Nueva York (nuevo)
 [&-Op-4]
- La Geometría de la Arquitectura Actual II: La dislocación como instrumento de orden (continuación) [&-Op-4]
- Una interpretación del concepto de plenitud de Juan de Herrera: Fracaso y Ventura de la Serie (nuevo) [&-Op-4]
- La idea construida. El proyecto de Arquitectura como proceso continuo entre la idea generadora y la realidad construida (se mantiene) [&-Op-6]
- La Arquitectura de Chicago (nuevo) [&-Op-4]
- La organización espacial en la proyectación de la vivienda: del movimiento modemo a nuestos días (se mantiene) [8-Op-3]
- El proyecto entre la realidad y la utopia (se mantinene) [&-Op-4]
- El proyecto de la ciudad perdida seminario de restitución planimétrica de Madrid histórico [8-Op-6]
- Transformaciones de edificios históricos como

problema proyectual (se mantiene) [&-Op-4]

029 Construcción y Tecnología Arquitectónicas

Departamento: Construcción y Tecnologías Arquitectónicas

Coordinadores: Luis de Villanueva Domínguez, Juán Monjo Carno, César Bedoya Frutos

Alumnos: Nº mín.: 10

№ máx :50

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos científicos de la durabilidad de los materiales [&-Op-2]
- Estadística aplicada a la construcción [&-Op-3]
- Diseño de experimento aplicado a materiales [&-Op-3]

Fundamentales

- Curso superior de conglomerantes: yeso, cal y cemento [&-Op-3]
- Curso superior sobre materiales compuestos [&-Op-3]
- Curso superior sobre derivados del cemento [&-Op-2]
- Curso superior sobre materiales poliméricos [&-Op-4]
- Curso superior sobre adhesivos [&-Op-2]
- Curso superior sobre revocos y pinturas [&-Op-3]
- Curso superior sobre derivados de la madera [&-Op-2]
- Proceso de diseño constructivo y cálculo de fábricas de ladrillo [8-Op-2]
- Seminario sobre documentación de productos de construcción [&-Op-4]
- Arquitectura textil I [&-OP-3]
- Arquitectura textil II [&-Op-3]
- Tecnologia de los oficios de la construcción en España [&-Op-4]
- La industrialización abierta [&-Op-3]
- Teoria de la rehabilitación y análisis histórico
 [&-Op-3]
- La patología constructiva y su restauración [8-Op-10]
- El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación [&-Op-3]
- Legislación y valoración en la rehabilitación
 [&-Op-2]
- Recuperación de estructuras de cubierta [&-Op-2]
- Análisis tipológi∞ constructivo de la Arquitec-

- tura Contemporánea [&-Op-6]
- Arquitectura expresada en ladrillos [&-Op-2]
- Léxico de la edificación [&-Op-3]
- Introducción del plan de control de calidad [&-Op-3]
- La normativa para el control de calidad [&-Op-2]
- Seminario sobre elaboración de un pliego general de condiciones [&-Op-3]
- Selección de parámetros dimáticos para el proyecto de acondicionamiento arquitectónico [&-Op-1]
- Métodos analíticos, gráficos y experimentales para la determinación del soleamiento [&-Op-1]
- Las transferencias de calor en los cerramientos [&-Op-2]
- Criterios arquitectónicos para la definición de parámetros higrotérmicos de bienestar [8-Op-1]
- Arquitectura bioclimática [&-Op-3]
- Aplicación de sistemas solares activos en Arquitectura [&-Op-3]
- Émpleo racional de fuentes energéticas en Arquitectura [&-Op-1]
- Evaluación de consumos energéticos (&-Op-2)
- Tecnología del acondicionamiento ambiental [&-Op-3]
- La aplicación del ordenador a los sistemas y servicios del edificio [&-Op-3]
- Los proyectos específicos de instalaciones [&-Op-2]
- Concepto integrado de la luz, la visión y los sistemas de iluminación en la Arquitectura [8-Op-3]
- Utilización del corlor [&-Op-1]
- Efecto mutuo de la Arquitectura y la iluminación natural [8-Op-2]
- Etapas de diseño y su aplicación a museos y otras iluminaciones de interior [&-Op-1]
- Métodos de cálculo [&-Op-2]
- Illuminación monumental y otras tipologías específicas de exteriores [8-Op-1]
- Fundamentos sobre acústica arquitectónica [&-Op-2]
- Aislamiento acústico de particiones [&-Op-1]
- La contaminación por ruidos y vibraciones [8-Op-2]
- Acondicionamiento acústico de locales de exigencias especiales [&-Op-5]
- Planeamientos generales [&-Op-4]
- Análisis de los sistemas específicos [&-Op-4]
- Desarrollo del proyecto [&-Op-2]

Se oferta un amplio programa de Doctorado único en el Departamento que engloba los

anteriores programas de Construcción y de Tecnología ambiental y añade nuevos cursos de temas relacionados con nuestrea actividad docente e investigadora, con objeto de facilitar a los alumnos la elección delos cursos y seminarios más adecuados a sus necesidades.

030 Diseño Avanzado de Estructuras de Edificación

Departamento: Estructuras de Edificación Coordinadores: D. Luis Felipe Rodriguez Martín D. Jaime Cervera Bravo Alumnos: № mín.: 3 № máx.: 30

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- El método de los elementos finitos aplicado al análisis de láminas y placas [&-Op-4]
- Análisis y critica de 10 estructuras proyectadas [&-Op-4]
- Proyecto y análisis de estructuras reforzadas de hormigón [&-Op-4]
- Comportamiento no lineal de pórticos de hormigón armado [8-Op-4]

Fundamentales

- Geometría y proporción en el diseño de estructuras [&-Op-4]
- Diseño de cubriciones ligeras [&-Op-4]
- Condicionantes estructurales de la rehabilitación [&-Op-4]
- Informatización del proceso de diseño de estructuras [&-Op-4]
- Diseño de estructuras de fábrica [&-Op-4]

031 Matemáticas aplicadas a la Edificación y al Urbanismo

Departamento: Matemáticas Aplicadas al Medio Ambiente y al Urbanismo Coordinadores: Hilario Mata, Félix Ruiz de la Puerta y Carlos Navarro Garrido Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Optimización lineal en Arquitectura [*-Op-4]
- Teoría de grafos aplicada al diseño arquitectónico (*-Op-3)

UPM-12

 Curvas y superficies en la arquitectura japonesa [**-Op-6]

Fundamentales 5 4 1

- Métodos numéricos y algoritmos computacionales [*-Op-3]
- Diseño asistido por ordenador aplicado a la Arquitectura [#-Op-3]
- Métodos de elementos discretos: diferencias finitas, elementos finitos y elementos de contorno [*-Op-6]
- Oscilaciones no lineales; aplicaciones a la elasticidad [*-Op-3]
- Simetría: Análisis geométrico y sus aplicaciones al diseño arquitectónico (Teoría de Tiling)
 [*-Op-3]

032 Teoría e Historia de la Arquitectura

Departamento: Composición Arquitectónica Coordinador: Adolfo Gonzales Amezqueta Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 80

Contenido:

Metodología (Investigación)

Aproximación al estudio de un fondo documental [++-Op-3]

Fundamentales

- El dibujo de arquitectura [&-Op-4]
- La Catedral [&-Op-4]
- Arquitectura Contemporánea [&-Op-4]
- Arquitectura rural: introducción al estudio de la Arquitectura Popular [++-Op4]
- -- Libros y tratados de Arquitectura [++-Op-3]
- Elementos constitutivos de la forma arquitectónica [+-Op-3]
- Arquitectura Española [+-Op-3]
- Teoría de la intervención en los centros históricos [8-Op-3]
- Teoría y práctica de la composición en la Arquitectura Contemporánea I [+-Op-3]
- Teoría y práctica de la composición en la Arquitectura Contemporánea If [++-Op-3]
- Historia de la arquitectura Española del siglo XX [+-Op-2]
- Jardin, arquitectura y ciudad [+-Op-2]
- Arquitectura del renacimiento español [+-Op-2]
- Urbanismo Hispanoamericano [&-Op-1]

Campos afines

- Cine y Arquitectura [++-Op-3]
- Arte Español del siglo XIX [++-Op-3]

033 La Ciudad en el Territorio, Análisis y Diseño

Departamento: Urbanistica y Ordenación del Territorio

Coordinador: José López Zanon

Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Planeamiento del medio rural [*-Op-3]
- -- Planeamiento del medio rural [**-Op-3]
- --- Los limites del urbanismo de la ciudad [*-Op-4]
- Urbanismo y ordenación del territorio [**-Op-4]

Fundamentales

- Estética urbana I [*-Op-4]
- Estética urbana II [**-Op-4]
- Cartografía aplicada a la ordenación del territorio y urbanismo [*-Op-6]
- Fotointerpretación urbana [**-OP-6]

Observaciones:

Desde sus comienzos como disciplina autónoma la urbanística ha sufrido una evolución creciente. En la actualidad es imprescindible un acercamiento a la ciudad desde una óptima territorial, tanto respecto al ámbito como a la consideración del territorio como soporte. Los diferentes cursos que integran el presente programa pretenden, precisamente, un enfoque de este tipo que, por otra parte, no puede olvidar que se imparte desde una Escuela de Arquitectura.

034 Diseño Avanzado de Estructuras. Fundamentos y Aplicaciones

Departamento: Mecánica de Medios Continuos y Teoria de Estructuras Coordinadores: Florencio del Pozo Frutos, Ramiro Rodríguez-Borlado Olavarriet y Edelmiro Rua Alvarez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aplicación de estructuras metálicas [&-Op-3]
- Puentes-arco de hormigón [&-Op-3]
- Análisis avanzado de estructuras mixtas [&-Op-3]
- Diseño de puentes mixtos [&-Op-3]
- Patología y reparación de estructuras metálicas [&-Op-3]

Fundamentales

- Mecánica de continuos (aspectos numéricos y computacionales) [8-Op-2]
- Análisis dinámicos [&-OP-6]
- Teoría General de Vibraciones, Aplicación del método de elementos finitos [&-Op-3]
- Mecánica de los medios continuos (fundamentos matemáticos) [&-Op-2]

Campos afines

- Teoria general de prefabricación (anual) [*-Op-6]
- Teoría general de prefabricación (anual)
 [**-Op-6]
- Patología de estructuras de hormigón para edificios (primer cuatrimestre)[*-Op-3]
- Patología de estructuras de hormigón para edificios (primer cuatrimestre) [**-Op-3]
- Ingeniería Sísmica Aplicada a las obras públicas [Op-3]

Observaciones:

Se admiten alumnos tanto de 1º como de 2º curso de doctorado.

035 Ingeniería e Infraestructura del Transporte

Departamento: Ingenieria Cívil II: Transportes

Coordinador: D. Carlos Kraemer Heilperno (Director del Departamento)

Alumnos: 2

Contenido:

Fundamentales

- Análisis de inversiones (1er. cutrimestre)
 [*-Op-3]
- --- Economía de las obras públicas (anual) [*-Op-6]

- Política común de transporte de las Comunidades Europeas [1er. cuatrimestre) [**-Op-3]
- Introducción a las Comunidades Europeas (2º cuatrimestre) [*-Op-3]
- Evolución histórica de los transportes (2º cuatrimestre) [**-Op-3]
- Niveles de servicio y capacidad (2º cuatrimestre) [*-Op-3]
- Seguridad vial (1er. cuatrimestre) [*-Op-3]
- Mecánica de firmes (2º cuatrimestre) [**-Op-3]
- Pavimentos de hormigón (cuatrimestre)
 [**-OP-3]
- Modelos de tráfico vial [2º cuatrimestre)
 [*-Op-3]
- Explanaciones y drenaje [1er. cuatrimestre)
 [*-Op-3]
- Ingeniería del transporte (anual) [**-Op-6]

036 Ingeniería de la Construcción

Departamento: Ingeniería Civil - Construcción

Coordinador: Manuel Fernández Cánovas (Director del Departamento Ingeniería Civil-Construcción)

Contenido:

Fundamentales

- Teoria general de prefabricación (anual)
 [X] [XX]
- Patología de estructuras de hormigón para edificios (1er. cuatrimestre) [X] [XX]
- Dirección y programación de obras (1er. cuatrimestre) [X] [XX]
- Mecanización de proyectos (1er. cuatrimestre)
 [X] [XX]
- Seguridad e higiene en la construcción
 (2º cuatrimestre) [X] [XX]
- Empleo de explosivos en la construcción (2º cuatrimestre) [X] [XX]
- Plásticos en la construcción: Estructuras y propiedades [X] [XX]

037 Ingeniería del Medio Ambiente; Ordenación del Territorio; Urbanismo y Medio Ambiente

Departamento: Ordenación del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente Coordinadores: D. Aurelio Hernández Mufioz, D. Enrique Calderón Balanzategui y D. Fernando de Terán Troyano

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas avanzadas de control de calidad del agua y tratamiento (C) [*-Op-8]
- Técnicas ambientales relativas a residuos sólidos (C) [*-Op-8]
- Técnicas químicas y biológicas del control del medio ambiente (C) [*-Op-9]
- Ingenieria y urbanismo en las ciudades iberoamericanas (C) [*-Op-3]
- La evaluación del impacto ambiental y la ordenación del territorio (C) [*-Op-3'
- Ondas en los puertos y en las costas (C)
 [*-Op-3]
- Aerodinámica marina. conservación: hidrología e hidrogeología. Ecología acuática [*-Op-3]
- Hidrología marina. Conservación: recursos naturales [*-Op-3]
- Ley de costas [**-OP-3]
- Ingeniería y ordenación costera [**-Op-6]

Fundamentales

- Técnicas operativas en el mantenimiento y explotación de estaciones depuradoras de aguas residuales (C) [*-Op-6]
- Dispersión y tratamiento de vertidos (C)
 [*-Op-3]
- Contaminación: modelos de autodepuración
 (C) [*-Op-9]
- Nuevas tecnologías aplicadas al planeamiento urbano (C) [*-OP-3]
- La Ingeniería española en los territorios de Ultramar (C) [*-Op-3]
- Metodología para el estudio de costas (C) [*-Op-3]

Observaciones:

Trabajos de investigación:

""Secado de lodos por procesos naturales con aprovechamiento de la energía solar" por el profesor D. Francisco Cuesta.

"Influencia de la naturaleza del suelo en la calidad de las aguas del río aguisejo" Segovia por la Profesora Dra. Gloría López Fdez.

Instrumentos de promoción industrial por el Prof. D. Enrique Calderón.

""Análisis aleatroias multivariado. Desarrollo de metodologías de cálculo y análisis de sistemas"" por el Prof. D. Pedro Suarez Bores.

Durante el curso 1989/90 se admiten nuevas incorporaciones al mismo de alumnos de 1er. año.

038 Mecánica de Materiales

Departamento: Ciencia de Materiales Coordinadores: Andrés Valiente Cancho y Manuel Elices Calafat Alumnos: 6

Contenido:

Fundamentales

- Mecánica de la fractura elastoplástica [**-Op-6]
- Mecánica de la fractura elasticolineal [**-OP-6]
- Mecánica de materiales compuestos [**-Op-3]
- Viscoelasticidad y viscoplasticidad [**-Op-3]
- Impacto [**-OP-2]
- Tribología [**-Op-2]

Observaciones:

Se admitirán alumnos de primer años en el curso 89/90

039 Ingeniería Hidraulica y Energética

Departamento: Ingeniería Civil: Hidráulica y Energética

Coordinadores: Alfonso Alvares Martinez y Jesús Fraile Mora

Alumnos: 30

Contenido:

- Infraestructura y explotación de regadíos [#-Op6]
- Recursos hifráulicos. Planificación y modelos [#-Op-6]
- Modelos de cálculo para obras hidráulicas [#-Op-3]
- Minicentrales [#-Op-3]
- Análisis resistente de prensas mediante modelos matemáticos [#-Op-3]
- Explotación y planificación de sistemas de energía eléctrica [#-Op-6]
- Ingeniería de control. aplicaciones a sistemas hidroeléctricos [*-Op-6]
- Electrónica e instrumentación aplicada a Ingeniería Civil [**-Op-6]

040 Ingenieria del Terreno

Departamento: Ingenieria Civil: Hidráulica y Energética

Coordinadores: Clemente Saenz Ridruejo y

Santiago Uriel Romero Alumnos: Nº mín.: 5

Nº max.: 30

Contenido:

Fundamentales

- Geomorfología aplicada [#-Op-3]
- Ingeniería Geológica [#-Op-6]
- Tratamiento del terreno [#-Op-3]
- Hidrogeología [#-Op-3]
- Excavaciones subterráneas [#-Op-6]
- Ingenieria Geotécnica I [#-Op-3]
- Ingenieria Geotécnica II [#-Op-3]
- Problemas gotécnicos en Ingeniería Sísmica [#-Op-3]
- Problemas geotécnicos en terrenos metaestables [#-Op-3]
- Metodología de estudio de costas [#-Op-3]
- Ingeniería sismica aplicada a las O.P. [#-Op-3]

041 Matemática Aplicada a la Ingeniería Civil

Departamento: Matemática e Informática aplicada a la Ingeniería Civil Coordinador: D. Alfredo Mendizabal Aracama

Contenido:

Fundamentales

- Introducción al método de los elementos finitos [*-Ob-6]
- Teoría matemática de la Mecánica de los medios continuos [*-Ob-3]
- Teoría matemática de la elasticidad [*-Ob-3]
- Plasticidad computacional [*-Ob-3]
- Modulef I [*-Ob-1]
- Bases de datos [*-Op-1]
- Técnicas de programación lineal y optimización [*-Op-1]
- Geometría computacional [*-Op-3]
- Ampliación del método de los elelmentos finitos [**-Ob-6]
- Teorías matemáticas de las placas delgadas [**-Op-3]
- Teorías matemáticas de las láminas [**-Op-3]
- Métodos numéricos de la ecuación de Navier-Stokes [**-Op-3]
- Elementos de contorno [**-Op-6]

- Modulef II [**-Op-1]
- Algoritmia [**-Op-1]
- Sistemas expertos [**-Op-3]

Observaciones:

Para el próximo curso 1989-90, se aceptarán nuevos alumnos para el primer curso de este Dodorado.

042 Optimización

Departamento: Matemática e Informática aplicadas a la Ingeniería Civil Coordinador: D. Cristobal Mateos Iguacel

Contenido:

Fundamentales

- Análisis y optimización de sistemas en la Ingenieria y en la empresa [*-Ob-6]
- Problemas de optimización en teoría de grafos y cuestiones relacionadas [*-Ob-6]
- Programación no lineal [*-Ob-6]
- Optimización de las decisiones en la Ingeniería y empresa [**-Ob-6]
- Evolución de sistemas : optimización y degeneración (**-Ob-3)
- Programación geométrica [**-Ob-6]

Observaciones:

Para el próximo curso 1989-90 no se admitirán alumnos nuevos puesto que solo se impartirán clases del 2º curso de este Doctorado

043 Métodos y Modelos Matemáticos en Ingeniería

Departamento: Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial
Coordinador: Román Riaza Perez
Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.; 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- El lenguaje del análisis funcional en aplicaciones diversas [**-Ob-3]
- Modelos matemáticos de la mecánica del continuo (generalidades) [*-Ob-3]
- Modelos matemáticos de la mecánica del continuo (ejemplos) [**-Ob-3]
- Resolución numérica de sistemas lineales

- [*-Ob-3]
- Matrices vacías [&-Ob-3]
- Cálculo numérico de valores y vectores propios [**-Op-3]
- Optimización (I) [*-Ob-3]
- Optimización (II) [**-Ob-3]
- Modelos de transmisión y control del calor **-Op-31
- Introducción da los métodos de transformación rápida [&-Op-2]
- Modelado y aproximación de sistemas lineales [**-Op-2]
- Serie temporales [**-Op-4]

Se admiten alumnos del 1er. curso.

El Programa de Doctorado que se presenta ofrece las siguientes correcciones respecto al impartido en el curso 87-89.

- 1- Se incorpora una nueva materia (5) y se sintetizan en dos cursos (7,8) las ofertas de optimización 20206,20207 y 20208 del anterior Programa.
- 2- El curso de series temporales es impartido en colaboración con la Cátedra de Estadística.

044 Ingeniería Electrónica en Técnicas Digitales

Departamento: Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial Coordinadores: P.M. Martinez Martinez y F. Núñez de Celis Alumnos: Nº min.:2 Nº máx.: 10

Contenido:

Fundamentales

- Microprocesadores avanzados [*-Ob-2]
- Diseño asistido por computador de circuitos digitales [*-Ob-2]
- Diseño y fabricación de circuitos integrados a la medida [*-Ob-2]
- Técnicas de verificación, depuración y montaje de circuitos electrónicos digitales [**-Ob-2]
- Técnicas de transmisión de información [*-Ob-2]
- Técnicas de interfase de computadores [**-Ob-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Ob-2]
- Fiabilidad de componentes y sistemas electrónicos [**-Ob-2]

Campos afines

- Redes locales [*-Op-2]
- Inteligencia artificial [*-Op-2]
- Sistemas expertos [*-Op-2]
- Sistemas operativos [**-Op-2]— Sistemas no lineales [**-Op-2]
- Tecnologías avanzadas de diseño de sistemas de control [**-Op-2]
- Simulación [*-Op-2]
- Sistemas de alimentación continua conmutados [*-Op-2]
- Accionamientos electrónicos regulados [*-Op-2]
- Aplicación de los microprocesadores en el diseño de equipos decontrol y mando de sistemas electrónicos de potencia [*-Op-2]
- Aplicaciones industriales de los sistemas electrónicos de potencia [*-Op-2]
- Diseño asistido por computador de circuitos integrados analógicos [**-Op-2]
- Sensores [**-OP-2]
- Fabricación de equipos y sistemas electrónicos ["-Op-2]
- Ingeniería Biomédica I [*-Op-2]
- Ingeniería Biomédica II [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten alumnos de 1er. curso. Se han incluído dos nuevas asignaturas:

> Ingeniería Biomédica I Ingeniería biomédica II

045 Electrónica Industrial

Departamento: Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial Coordinadores: P.M. Martinez Martinez y F. Núñez de Celis Nº mín.:2 Nº máx.: 10 Alumnos:

Contenido:

- Sistemas de alimentación continua conmutados [*-Ob-2]
- Accionamientos eléctricos regulados [*-Ob-2]
- Aplicación de los microprocesadores en el diseño de equipos de control y mundo de sistemas electrónicos de potencia [*-Ob-2]
- Aplicaciones industriales de los sistemas electrónicos de potencia [*-Ob-2]
- Diseño asistido por computador de circuitos integrados analógicos [**-Ob-2]
- Sensores [**-Ob-2]

- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Ob-2]
- Fabricación de equipos y sistemas electroni-∞s [**-Ob-2]

Campos afines

- Inteligencia artificial [*-Op-2]
- Sistemas expertos [*-Op-2]
- Sistemas no lineales [**-Op-2]
- Tecnologías avanzadas de diseño de sistemas de control [**-Op-2]
- Simulación [*-Op-2]
 - Microprocesadores avanzados [*-Op-2]
 - Diseño asistido por computador de circuitos digitales [*-Op-2]
- Diseño y fabricación de circuitos integrados a la medida [*-op-2]
- Técnicas de verificaicón, depuración y montaje de circuitos electrónicos digitales [**-Op-2]
- Técnicas de transmisión de información [*-Op-2]
- Técnicas de interfase con computadores [**-Op-2]
- Fiabilidad de componentes y sistemas electrónicos [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten alumnos de pirmer curso.

046 Robótica e Inteligencia Artificial

Departamento: Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial Coordinadores: E.A. Puente y Miguel A. Salichs

Alumnos:

Nº mín.:2

Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

Métodos específicos de análisis numérico [*-Ob-2]

Fundamentales

- Robots industriales [**-Ob-2]
- Visión artificial [*-Ob-2]
- Percepción sensorial en robótica [**-Ob-2]
- Programación de robots [**-Ob-2]
- Sistemas de producción integrados por computador [*-Ob-2]
- Inteligencia artificial (*-Ob-2)
- Sistemas expertos [*-Ob-2]
- Control de robots [**-Ob-2]

Sensores [**-Ob-2]

Campos afines

- Sistemas automáticos de almacenamiento y transporte [**-Op-2]
 Diseño aistido por computador [**-Op-2]
- Redes locales [*-Op-2]
- Control adaptativo [*-Op-2]
- Sistemas multivariables [*-Op-2]
- Sistemas no lineales [**-Op-2]
- Simulación [*-Op-2]
- Técnicas de transmisión de información [*-Op-2]
- Técnicas de interfase por computador ["-Op-2]
- Sistemas de alimentación [*-Op-2]
- Accionamientos electrónicos regulares [*-Op-2]
- Aplicaciones industriales de los sistemas electrónicos de potencia [*-Op-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten alumnos de primer curso.

047 Ingeniería de Control

Departamento: Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial Coordinadores: E.A. Puente y Miguel A. Salichs

Alumnos:

Nº min.: 2

Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

Métodos específicos de análisis numérico [*-Ob-2]

- Programación en tiempo real [**-Ob-2]
- Control adaptativo [*-Ob-2]
- Sistemas multivarialbes [*-Ob-2]
- Sistemas no lineales [**-Ob-2]
- Tecnologías avanzadas de diseño de sistemas de control [**-Ob-2]
- Simulación [*-Ob-2]
- Técnicas de interfase con computadores [**-Ob-2]

UPM-18

Campos afines

- Robots industriales [**-Op-2]
- Sistemas de producción integrados por computador [*-Op-2]
- Redes locales [*-Op-2]
- Inteligencia artificial [*-Op-2]
- Sistemas expertos [*-Op-2]
- Sistemas operativos [**-Op2]
- Control de robots [**-Op-2]
- Microprocesadores avanzados [*-Op-2]
- Técnicas de verificación, depuración y montaje de circuitos elect. digitales (*-Op-2)
- Técnicas de transmisión de información [*-Op-2]
- Accionamientos electrónicos regulados [*-Op-2]
- Sensores [**-Op-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Op-2]

Observaciones:

Se admiten alumnos de pirmer curso.

048 Ingeniería de los Sistemas Automatizados de Producción

Departamento: Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial
Coordinadores: E.A. Puente y Miguel A.
Salichs
Alumnos: Nº min.: 2 Nº máx.: 10

Contenido:

Fundamentales

- Robots industriales [**-Ob-2]
- Sistemas automáticos de almacenamiento y transporte [**-Ob-2]
- Sistema de producción integrados por computador [*-Ob-2]
- Diseño asistido por computador [**-Op-2]
- Redes locales de computadores [*-Ob-2]
- -- Programación en tiempo real [**-Ob-2]
- Técnicas de transmisión de información [*-Ob-2]

Campos afines

- Visión artificial [*-Op-2]
- Percepción sensorial en robótica [**-Op-2]
- Programación de robots [**-Op-2]
- Inteligencia artificial [*-Op-2]
- Sistemas expertos [*-Op-2]
- Bases de datos relacionales [**-Op-2]

- Simulación [*-Op-2]
- Microprocesadores avanzados [*-Op-2]
- Técnicas de interfase con computadores
 [**-Op-2]
- Sensores [**-Op-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Op-2]
- Fabricación de equipos y sistemas electrónicos [*-Op-2]
- Métodos específicos de análisis numérico [*-Op-2]

Observaciones:

Se admiten alumnos de primer curso.

049 Informática Industrial

Departamento: Automática, Ingeniería, Electrónica e Informática Industrial

Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Métodos específicos de análisis númerico [*-Ob-2]

Fundamentales

- Redes locales de computadores [*-Ob-2]
 Programación en tiempo real [**-Ob-2]
- Bases de datos relacionales [**-Ob-2]
- Sistemas operativos [**-Ob-2]
- Simulación [*-Ob-2]
- Técnicas de transmisión de información
- [*-Ob-2]
- Técnicas de interfase con computadores [**-Ob-2]

Campos afines

- Robots industriales [**-Op-2]
- Visión artificial [*-Op-2]
- Programación de robots [**-Op-2]
- Sistemas de producción integrados por computador [*-Op-2]
- Diseño asistido porcomputador [**-Op-2]
- Inteligencia artificial [*-Op-2]
- Sistema expertos [*-Op-2]
- Microprocesadores avanzados [*-Op-2]
- --- Técnicas de verificación, depuración y montaje de circuitos Elec. digitales [**-Op-2]
- Aplicaciones industriales de los sistemas Elec. de potencia [*-Op-2]
- Sensores [**-Op-2'

- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Op-2]
- Fiabilidad de componentes y sistemas electrónicos [**-Op-2]

Se admiten alun nos de primer curso.

050 Sistemas de Energía Eléctrica

Departamento: Ingeniería Eléctrica Coordinador: D. Angel Pérez Coyto Alumnos: № mín.: 2 № máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Asignaturas impartidas por el Departamento de Ingeniería Eléctrica
- Fenómenos transitorios en redes eléctricas
 [**-Ob-6]
- Protecciones de los sistemas eléctricos de energía [**-Op-6]
- Control de los sistemas de energía eléctrica
 [*-Ob-6]
- Técnicas de alta tensión [**-Op-3]
- Análisis de los sitemas de energía eléctrica
 [&-Ob-6]
- Fiabilidad de los sistemas de energía eléctrica
 [*-Op-6]
- Medidas eléctricas (*-Op-3)
- Análisis dinámico, regulación y control de máquinas eléctricas [**-Op-6]
- Centrales eléctricas solares [*-Op-3]
- Sistemas de potencia y control de centrales de energía eléctrica [*-Op-3]
- Asignaturas impartidas por el Departamento de Ingeniería de Org. Adm. de Emp. y Estadistica.
- Diseño de experimentos y regresión [*-Op-4]
- Series temporales [**-Op-4]
- Asignaturas impartidas por el Departamento de Matemática Aplicada.
- Resolución numérica de sistemas lineales [*-Op-3]
- Cálculo númerico de valores y vectores propios [*-Op-3]
- Optimización (I) [*-Op-3]

Fundamentales

- Introducción a los métodos de transformación rápida [&-Op-2]
- Modelado y aproximación de sistemas dinámicos [**-Op-2]

- Matrices vacias [&-Op-3]
- Asignaturas impartidas porel Departamento de Mecánica Estructural y construcciones Industriales.
- Teoría general de los métodos de los elementos finitos, diferencias finitas y elementos de contorno [&-Op-4]
- Asignaturas impartidas por el Departamento de Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial.
- Redes locales [*-Op-2]
- Programación en tiempo real [**-Op-2]
- Inteligencia artificial [*-Op-2]
- Sistemas expertos [*-Op-2]
- Control adaptativo [*-Op-2]
- Sistemas multivariables [*-Op-2]
- Sistemas no lineales [**-Op-2]
- Simulación [*-Op-2]
- Técnicas de transmisión de información 1°-Op-21
- Accionamientos electrónicos regulados [*-Op-2]
- Aplicación de los Micro-procesadores en el diseño de equipos de control y mando de Sistemas Electrónicos de Potencia.
- Sensores [**-Op-2]

Campos afines

- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias [**-Op-2]
- Métodos específicos de análisis numérico [*-Op-2]
- Asignaturas impartidas por el Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica.
- Planificaicón energética [*-Op-4]

Observaciones:

Durante el curso 1989/1990 se admiten nuevas incorporaciones de alumnos a este Programa.

051 Sistemas de Generación y Control de Energía

Departamento: Ingeniería Eléctrica
Coordinador: D. Angel M. Alonso Rodríguez
Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Asignaturas impartidas por el Departamento de Ingeniería Eléctrica.
 - Análisis dinámico, regulación y control de máquinas eléctricas [**-Ob-6]

- Centrales Eléctricas solares (*-Ob-3)
- Sistemas de potencias y control de centrales de energías renovables [*-Ob-3]
- Fenómenos transitorios en redes eléctricas [**-Op-6]
- Protecciones de los sitemas eléctricos de energía [**-Op-6]
- Control de los sistemas de energía eléctrica [*-Op-6]
- Técnica de alta tensión [**-Op-3]
- Análisis de los sistemas de energía eléctrica [&-Op-6]
- Fiabilidad de los sistemas de energía eléctrica [*-Op-6]
- Medidas eléctricas [*-Op-3]
- Asignaturas impartidas por el departamento de Ing. de Org. Adm. de Emp. y Estadística.
- Diseño de experimentos y regresión [*-Op-4]
- Serie temporales [**-Op-4]
- Asignaturas impartidas por el Departamento de Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial.
- Simulación [*-Op-2]
- Técnicas de transmisión de información [*-Op-2]
- Accionamientos Electrónicos regulados [*-Op-2]

Fundamentales

- Aplicación de los Micro-Procesadores en el diseño de equipos decontrol y mando de Sistemas Electrónicos de potencia [*-Op-2]
- Sensores [**-Op-2]
- Técnicas de apantallamiento, puesta a tierra y supresión de interferencias (*-Op-2]
- Métodos específicos de análisis numérico [*-Op-2]
- Redes locales [*-Op-2]
- Programación en tiempo real [**-Op-2]
- Inteligencia artificial [*-Op-2]
- Sistemas expertos [*-Op-2]
- Control adaptativo [*-Op-2]
- Sistemas multivariables [*-Op-2]
- Sistemas no lineales [**-Op-2]
- Asignaturas impartidas por el departamento de Ingeniería Energética y fluidomecánica.
- Planificación energética [*-Op-4]
- Asignaturas impartidas por el Departamento de Matemática Aplicada
- Resolución numérica de sistemas lineales [*-Op-3]
- Cálculo numérico de valores y vectores propios [**-Op-3]
- Optimización (I) [*-Op-3]
- Introducción a los métodos de transformación rápida [&-Op-2]

Campos afines

- Modelado y aproximación de sistemas dinámicos [**-Op-2]
- Matrices vacias [&-Op-3]
- Asignaturas impartidas por el Departamento de Mecánica Estructural y construcciones industriales.
- Teoria general de los métodos de los elementos finitos, diferencias finitas y elementos de contorno [&-Op-4]

Observaciones:

Durante el curso 1989/1990 se admiten nuevas incorporaciones de alumnos a este Programa.

052 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería

Departamento: Mecánica Estructural y Construcciones Industriales

Coordinadores: Enrique Alarcón Alvarez y Mª del Sagrario Gómez Lera

Alumnos: Nº min.: 5 Nº máx.: 8

Contenido:

Fundamentales

- Métodos Probabilistas en Cálculo de Estructuras. Fiabilidad Estructural [&-Ob-4]
- Teoría General de los Métodos de Elementos Fifitos, Diferencias Finitas y Elementos de Contorno [&-Ob-4]
- Modelos númericos. Leye de Comportamiento [&-Ob-4]

Campos afines

- Cálculo y diseño de estructuras laminares [&-Op-2]
- Depósitos y recipientes a presión [&-Op-2]
- Problemas avanzados en mecánica de suelos [&-Op-3]
- Sistemas expertos en construcción [&-Op-3]
- Efectos Eólicos en estructuras [&-Op-3]
- Cimientos de maquinas [&-Op-3]
- Calculo numérico de valores y vectores propios [8-Op-3]
- Optimización I [&-Op-3]
- Estabilidad de Estructuras [&-Op-2]

Observaciones:

Se incluyen en este programa una amplia varidad de métodos núméricos, todos ellos de reciente desarrollo desde la popularización del ordenador. Las aplicaciones se extienden a todas las ramas de la ingeniería pero incidiendo especialmente en el campo de las extructuras.

Se pretende cubrir una demanda creciente de cursos de formación amplia dentro de esta especilidad, que ponga al alumno en contacto directo con un campo de la ingeniería que actualmente supone una de las principales fuentes de trabajo de investigación.

Se admiten alumnos de primer curso.

053 Métodos de Cálculo en Ingeniería Sísmica

Departamento: Mecánica Estructural y Construcciones Industriales

Coordinadores: Enrique Alarcón Alvarez y

Mª del Sagrario Gómez Lera

Alumnos: Nº mín.:5 Nº máx.:8

Contenido:

Fundamentales

- Terrenos y Rieso Sísmico [&-Ob-2]
- Cálculo Dinámico de Estructuras [&-Ob-4]
- Comportamiento Dinámico de Suelos [&-Ob-4]
- Modelo Dinámico de Estructuras Industriales y de Edificación [&-Ob-4]
- Diseño Sismico de Estructuras Metálicas y de Hormigón [&-Ob-4]

Campos afines

- Ensayo en Platafoma Vibratoria. Identificación de Sistema [&-Op-2]
- Propagación de Onda en Medios Continuos, Lineales y no Lineales [&-Op-2]
- Interación Dinámica Terreno-Estructura [8-Op-2]
- Modelos Numéricos de Leyes de Comportamiento [&-Op-4]
- Procesos Estocásticos [&-Op-2]

Observaciones:

En este Programa se incluyen las principales herramientas para el estudio de los fenómenos sismicos, el comportamiento dinámico del suelo y de la estructura y su interacción mutua, así como los modelos y métodos numéricos más emplados.

El objeto principal del Programa, es la ampliación de los conocimientos de tipo general relacionados con este campo, así como, la formación de especialistas en una materia que es constante objeto de investigación en todas sus facetas en la

actualidad.

Pueden realizar trabajos de investigación en el curso, con carácter optactivo, con una asignación máxima de 6 créditos para todo el Curso.

Se admiten alumnos de primer curso.

054 Dirección Integrada de Construcción e Ingeniería de Construcciónes Industriales

Departamento: Mecánica Estructural y Construcciones Industriales

Coordinadores: D. Rafael de Heredia Scasso y Mª del Sagrario Gómez Lera

Alumnos: Nº mín.:

Nº mín.: 1 Nº máx.: 20

Contenido:

Fundamentales

- Concepción y Diseño de Plantas Industriales y Sistemas Análogos [&-Ob-4]
- Dirección Integrada (Management) de Construcción [&-Ob-4]
- Contratación de Construcciones y otros Sistemas Industriales [&-Ob-2]
 Organización de Obras Industriales [&-Ob-1]
- Estudios de Factibilidad de Inversiones y Generación de los Objetivos del Proyecto
 [8-Ob-2]
- Localización de Instalaciones Industriales
 [&-Ob-1]
- Nuevos conceptos del Urbanismo Industrial: del Poligono Industrial al Parque de Ciencia [8-Ob-1]
- Residencia de las Zonas Urbanas al Impacto de las Actividads Productivas [&-Ob-1]
- Seguridad Intrinseca de las Construcciones Industriales [&-Ob-2]
- Construcción Industrializada [&-Ob-3]
- Técnica de Planificación y Control de Proyectos [**-Op-4]

Campos afines

- Informática Aplicada a la Ingeniería de la Construcción CAP, Programación, Control de Costes [&-Op-2]
- Financiación de Proyectos Industriales [&-Op-3]
- Finanzas de Empresa I \$ [*-Op-4]
- Finanzas de Empresa II [**-Op-4]
- Sistemas de Información [&-Op-4]
- Seguridad Industrial [&-Op-4]
- Automatización de la Fabricación [**-Op-6]
- (&) Decisiones de inversión, Financiación Política de Dividendos y Planificación Financiera.

Objetivos: Se hace preciso estudiar las Construcciones Industriales como un sistema multidisciplinar considerado como una finalidad. que es servir al sistema empresarial. Por ello, por ser precisos para asentar correctamente la actividad industrial. hasta las técnicas de optimización Dirección de Recursos (""Managemente"") que harán posible realización de inversiones eficientes para sus promotores y usuarios.

El Programa tiene como objetivo profundizar en estos aspectos considerados dentro de su propio sistema. Constituye un intento de sistematización de los conocimientos precisos para profundizar en el desarrollo e investigación dentro de este amplio y complejo campo multidisciplinar. (Se trata de un programa anteriormente vigente y que no sufre modificaciones; se admiten nuevas incorporaciones).

Pueden acceder al programa: Ingenieros Superiores y Arquitectos de cualquier ETS y de cualquier especialidad.

Numero máximo de alumnos: Se prevee un número máximo de 5

alumnos para Tesis, hasta 20 si se tratase de alumnos que, por cualquier causa, deseasen accede a los cursos sin realizar Tesis dentro del Programa.

Se admiten alumnos de Primer curso.

055 Diseño de Máquinas

Departamento: Ingeniería Mecánica y Fabricación

Coordinador: Julio Frientes Losa

Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 12

Contenido:

Fundamentales

- Vibraciones en maquinas [*-Ob-6]
- Diseño de maquina asistido por computador [*-Ob-4]
- Tribología [**-Ob-4]
- Diseño óptimo de engranajes [**-Ob-2]
- Biomecánica [**-Op-3]
- Análisis y control de ruidos industriales [*-Ob-1]
- Metrología dimensional: Métodos e Instrumentos [*-Op-3]
- Medida de magnitudes mecánicas [*-Ob-3]
- Aplicaciones del método de elementos finitos en ingenieria mecánica [**-Ob-3]

Observaciones:

Este programa es a extinguir en el Curso 1989/90.

No se admiten nuevos alumnos a este programa

056 Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Mecánica y Fabricación

Coordinador: Julio Fuentes Losa

Alumnos: Nº min.: 4 Nº máx.: 12

Contenido:

Fundamentales

- Metrologia Dimensional (Curso Completo)
 [*-Ob-6]
- Instrumentación en Dinámica Vehicular (Primer Cuatrimestre) [*-Ob-3]
- Ferrocarriles de Alta Velocidad
- (Segundo Cuatrimestre) [*-Ob-3]

 Diseño de Máquinas Asistido por Computador
- (Primer Cuatrimestre) [*-Ob-3]

 Vibraciones en Máguinas
- (Segundo Cuatrimestre) [*-Ob-3]
- Dinámica de los Vehículos Automóviles
 (Primer Cuatrimestre) [**-Ob-3]
- Automatización de la Fabricación
- (Curso Completo) [**-Ob-6]

 Dinámica Ferroviaria (Segundo Cuatrimestre) [**-Ob-3]
- Tribologia (Primer Cuatrimestre) [**-Ob-3]
- Biomecánica (Segundo Cuatrimestre)
 [**-Ob-3]

Observaciones:

En el Curso 1989/90 se admiten alumnos de Primer Curso a este Programa

057 Ingeniería de Fabricación

Departamento: Ingeniería Mecánica y Fabricación

Coordinador: Julio Fuentes Losa

Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 12

Contenido:

- Programación y Aplicación de los Robot a proceso [*-Ob-3]
- Técnica de Montaje Automatizado [**-Ob-2]

- Automatización de Sistemas de Fabricación [*-Ob-3]
- Fabricación Asistida por Computadora I**-Ob-31
- Aplicación del MEF en Ing. Mecánica [*-Op-3]
- Diseño de Máquinas por Computador [*-Ob-4]
- Tecnología de los Procesos de conformado plástico [**-Ob-2]
- Tecnología de las Piezas moldeadas [**-Op-3]
- Materiales Plásticos I [*-Ob-3]
- Tribología [*-Op-4]
- Estrategia de los sistemas Logísticos [**-Ob-4]
- Gestión de Aprovechamientos [**-Op-4]
- Valoración de puestos retribución del Personal [**-Op-4]
- Análisis de Inversiones [**-Op-4]
- Redes locales de Computadores [**-Op-2]
- Técnica de Interfases con Computadores [**-Op-2]
- Sistemas expertos [**-Op-2]
- Materiales plástios II [**-Op-2]
- Diseño y Fabricación de productos plásticos y elastómeros [**-Op-3]
- Fundamentos de la plasticidad [**-Op-2]
- Instrumentación en dinámica Vehicular [*-Op-3]
- Técnica de calidad en Fabricación [**-Ob-3]
- Medidas de Magnitudes Mecánicas [**-Op-2]

Campos afines

- Sistemas jerárquicos de planificación y programación de la producción [**-Op-4]
- Circulos de calidad [**-Op-2]
- Materiales sinterizados [**-Op-3]

Observaciones:

Este programa es a extinguir en el Curso 1989/90.

No se admiten nuevos alumnos a este programa.

058 Ingeniería de Calidad

Departamento: Ingeniería Mecánica y Fabricación

Coordinador: Julio Fuentes Losa
Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 12

Contenido:

Fundamentales

- Fundamentos y Organización de la Metrología [*-Ob-3]
- Calibración en laboratorios de Metrología di-

- mensional [*-Ob-3]
- Metrología Dimensional: Métodos e Instrumentos [*-Ob-3]
- Técnicas de calidad en Fabricación [**-Ob-3]
- Automatización de Sistemas de Fabricación [**-Ob-3]
- Medida de Magnitudes Mecánicas [*-Op-2]
- Diseño de máquinas asistido por Computador
 [*-Op-3]
- Fabricación asistida por Computador [**-Op-3]
- Instrumentación en Dinámica Vehicular
- [*-Op-3]
- Extensometría [**-Op-3]
- Métodos de medida en magnitudes fluidas [**-Op-2]
- Fiabilidad de componentes y sistemas electrónicos [**-Op-2]
- Análisis de ensayos de materiales [**-Op-3]
- Microscopia cuantitativa [**-Op-3]
- Circulo de calidad [**-Op-2]
- Control estadístico de procesos [**-Op-2]
- Medidas eléctricas [**-Op-2]
- Ensayos no destructivos [**-Op-3]

Observaciones:

Este programa es a extinguir en el curso 1989/90.No se admiten nuevos alumnos a este programa.

059 Ingeniería del Transporte

Departamento: Ingeniería Mecánica y Fabricación

Coordinador: Julio Fuentes Losa

Alumnos: Nº min.: 4 Nº máx.: 12

Contenido:

- Ingeniería del Transporte (*-Ob-2)
- Modelos de Explotación Técnica de Ferrocarriles [**-Ob-2]
 - Ingeniería de Tráfico [**-Ob-2]
- Sistema Técnico de Almacenamiento y Transporte [*-Ob-2]
- Calidad de Servicios y Sistemas de Información en Distribución Física [*-Ob-2]
- Sistema de Distribución Física, Planificación y Coordinación del Transporte [*-Ob-2]
- Nuevas Tecnologías en el Transporte Terrestre [*-Op-1]
- Estrategia del Sistema Logístico [**-Op-4]
- Sistema automático de Almacenamiento y Transporte [**-Op-3]
- Dinámica Ferroviaria [*-Op-3]

UPM-24

- Dinámica de los vehículos Automóviles Industriales [*-Op-3]
- Ferrocarriles de alta velocidad [**-Op-4]
- Robótica Aplicada [**-Op-3]
- Seguridad Industrial [**-Op-4]
- Ergometria [**-Op-2]
- Calidad de vida en el trabajo y nuevas formas de organización [**-Op-2]
- Análisis y Control de Ruidos industriale [**-Op-1]

Observaciones:

Este programa es a extinguir en el cuso 89/90.

No se admiten nuevos alumnos a este programa.

060 Ingeniería de los Vehículos Terrestres

Departamento: Ingenieria Mecànica y Fabricación

Coordinador: Julio Fuentes Losa

Alumnos: Nº min.: 4 Nº máx.: 12

Contenido:

Fundamentales

- Dinámica Ferroviaria [**-Ob-3]
- Dinámica de los vehículos Automóviles [**-Ob-3]
- Ferrocarriles de alta velocidad [*-Ob-3]
- Instrumentación en dinámica vehicular [*-Ob-]
- Vibraciones en Máquinas [*-Ob-3]
- Tribología [**-Op-3]
- Biomecánica [**-Op-3]
- Análisis y Control de ruidos industriales [**-Op-1]
- Medida de magnitudes mecanicas [**-Ob-3]
- Extensometría [**-Op-3]
 Depósitos y Recipientes [**-Op-3]
- Procesos de combustión [**-Op-6]
- Análisis Dinámico. Regulación y Control de Máquinas Eléctricas [**-Op-6]
- Diseño y Fabricación de los Productos Plásticos y Elastómeros [**-Op-3]
- Aplicación del Método de los Elementos Finitos a la Ingeniería Mecánica [**-Op-3]
- Fundamentos y Organización de la Metrología [**-Op-3]
- Técnicas de Calidad en Fabricación [**-Op-3]
- Fabricación Asistida por Computador [**-Op-3]
- Robótica Aplicada [**-Op-3]

Observaciones:

Este programa es a extinguir en el curso

No se admiten nuevos alumnos a este programa.

Ingeniería de Materiales de Diseño

Departamento: Ingeniería y Ciencia de los Materiales

Coordinador: Víctor Manuel Blazquez Martinez

Nº máx.: 10 Alumnos: Nº mín.; 1

Contenido:

Fundamentales

- Materiales compuestos en la ingeniería (2C) [*-Ob-3]
- Cálculo y diseño con materiales compuestos (2C) ['-Ob-3]
- Mecánica de la fractura I (1C) [*-Ob-3]
- Análisis de ensayos de materiales (1C) [*-Ob-3]
- Materiales sinterizados (1C) [**-Ob-3]
- Materiales cerámicos y refractarios (2C) [**-Ob-3]
- Materiales plásticos en la ingenieria (2C) [**-Op-31
- Materiales para aplicaciones específicas (2C) [**-Op-3]
- Cálculo y diseño con materiales metálicos (2C) [*-Op-3]
- Análisis de procesos de corrosión (2C) [*-Op-3]
- Ensayos no destructivos (1C) [**-Op-3]
- Mecánica de la fractura II (2C) [**-Op-3]
- Métodos de unión de materiales (2C) [*-Op-3]
- Mecanismos de deformación de los materiales (1C) [*-Op-3]
- Materiales magnéticos (2C) [*-Op-3]
- Materiales resistentes al desgaste (2C) "-Op-3]
- Fisica de los materiales poliméricos y compuestos (1C) [""-Op-3]
- Corrosión bacteriana (2C) [*-Op-3]
- (1C): Primer Cuatrimestre.
- (2C): Segundo Cuatrimestre.

Observaciones:

Este Programa pretende ampliar el conocimiento de materiales abriendo el panorama de los materiales metálicos, no metálicos y compuestos, incorporando este conocimiento de materiales en el diseño, contemplado tanto en su aspecto

clásico, como en el comportamiento en fractura.

Se admiten alumnos de Primer Año para el Cuso 1989/90

062 Ciencia de Materiales

Departamento: Ingeniería y Ciencia de los Materiales

Coordinador: Victor Manuel Blazquez Martínez

Alumnos:

s: Nº min.: 1

Nº máx.: 10

Contenido:

Fundamentales

- Física de los sólidos (2C) [*-Ob-3]
- Metalurgía física (1C) [**-Ob-3]
- Mecánica de la fractura I (1C) [*-Ob-3]
- Análisis de ensayo de materiales (1C) [*-Ob-3]
- Mecanismo de deformación de los materiales (1C) [**-Ob-3]
- Física de los materiales poliméricos y compuestos (1C) [**-Ob-3]
- Materiales cerámicos y refrectarios (2C)
 [**-Op-3]
- Materiales compuestos en la ingeniería (2C)
 [*-Op-3]
- Materiales sinterizados (1C) ["-Op-3]
- Materiales plásticos en la ingeniería (2C)
 [**-Op-3]
- Análisis de procesos de corrosión (2C)
 [*-Op-3]
- Ensayos no destructivos (1C) [**-Op-3]
- Métodos de unión de los materiales (2C)
 [*-Op-3]
- Mecánica de la fractura II (2C) [**-Op-3]
- Materiales para aplicaciones específicas (2C) [**-Op-3]
- Materiales magnéticos (2C) [*-Op-3]
- Corrosión bacteriana (2C) [*-Op-3]
- (1C): Primer Cuatrimestre.
- (2C): Segundo Cuatrimestre.

Observaciones:

La finalidad del Programa es profundizar en las bases científicas y en los mecanismos de comportamiento de los materiales, cara a asentar los conocimientos necesarios para realizar Tesis Doctorales en aspectos tales como : obtención, propiedades, análisis, tratamientos, ensayos de comportamiento bajo solicitaciones mecánica y química, así como en análisis de defectos y predicciones de fallo.

Se admiten alumnos de Primer Año para el Cuso 1989/90

063 Ingeniería de Materiales en la Fabricación y en el Servicio

Departamento: Ingenieria y Ciencia de los Materiales

Coordinador: Victor Manuel Blazquez Martínez

Alumnos: N

Nº min.: 1

Nº máx.: 10

Contenido:

Fundamentales

- Materiales sinterizados (1C) [**-Ob-3]
- Mecánica de la fractura I (1C) [*-Ob-3]
- Análisis de los procesos de corrosión (2C)
 [*-Ob-3]
- Análisis de ensayos de materiales (1C)
 [*-Ob-3]
- Materiales compuestos en la ingeniería (2C)
 [*-Ob-3]
- Materiales cerámicos y refractarios (2C)
 [**-Ob-3]
- Materiales no metálicos. Fabricación y propiedades (1C) [*-Op-3]
- Mecanismos de deformación de los materiales
 (C) [**-Op-3]
- -- Mecánica de la fractura II (2C) [**-Op-3]
- Método de unión de los materiales (2C)
 - [--Op-3]
- Ensayos no destructivos (1C) [**-Op-3]
- Materiales para aplicaciones específicas (2C)
 [**-Op-3]
- Materiales magnéticos (2C) [*-Op-3]
- Materiales resistentes al desgaste (2C)
 [**-Op-3]
- Corrosión bacteriana (2C) [*-Op-3]
- (1C): Primer Cuatrimestre.
- (2C): Segundo Cuatrimestre.

Observaciones:

La finalidad del Programa es intensificar el conocimiento en el campo de los materiales metálicos, no metálicos y compuestos, sentando las bases para la utilización de estos conocimientos cara a la selección, fabricación, utilización y evaluación del comportamiento en servicio, aspectos fundamentales de cualquier tecnología ya sea con materiales clásicos como con nuevos materiales.

Se admiten alumnos de Primer Año para el Curso 1989/90.

064 Ingeniería de Organización y Logística

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística Coordinador: Gil Gutierrez Cases Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 4

Contenido:

Fundamentales

- Gestión de Aprovisionamiento (Primer Cuatrimestre) [*-Op-4]
- Estrategia de Sist. Logísti∞ (Segundo Cuatrimestre) [*-Op-4]
- Seguridad Industrial (Primer Cuatrimestre)
 [*-Op-4]
- Ergonomía y Cond. de Trabajo (Segundo Cuatrimestre) [*-Op-4]
- Economía, Organización y Dirección de la Innovación Tecnológica [&-Op-4]
- Gestión de la Distrib. Física [**-Op-4]
- Estrategia de Innovación de Procesos y Creación de Empresas Innovadoras [**-Op-4]
- Técnicas de Planificación y Control de Proyectos [**-Op-4]
- Sistemas "Justo a Tiempo" y Planificación Jerarquizada de la Producción [**-Op-4]
- Planificación de Recursos Humanos y valoración y retribución en el trabajo [**-Op-4]

Observaciones:

Se admiten nuevas incorporaciones de alumnos de Primer Año en el Curso 1989/90.

065 Administración de Empresas

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística Coordinadores: Felipe Ruiz, José Luis Rovira Astorga

Alumnos:

Nº min.: 1

Nº máx.:3

Contenido:

Fundamentales

- La empresa como sistema [&-Ob-4]
- Finanzas de Empresa I (Decisiones de inversión, financiación, política de divendos y planificación financiera [*-Ob-4]
- Finanzas de Empresa II (Cuestiones avanzadas sobre finanzas de Empresa) [**-Op-2]
- Planificación estratégica y control de gestión [&-Ob-4]

- Estrategias comerciales de la empresa [8-Ob-4]
- Sistemas de información y apoyo a la dirección [&-Ob-4]
- Opciones y mercados de futuro [&-Op-2]
- Diseño de experimentos [*-Op-4]
- Métodos de regresión [**-Op-4]
- Racionalización de procesos administrativos para su ofimatización [&-Op-4]
- Economía, Organización y Dirección de la innovación tecnológica [&-Op-4]
- Estrategia de sistemas logísticos (Segundo Cuatrimestre) [*-Op-4]
- Estrategia de innovación de procesos y creación de empresas innovadoras [**-Op-4]

Observaciones:

El objetivo general del programa es el de formar doctores capaces de realizar investigaciones que ayuden a una mayor eficacia y aportación a la sociedad de la función directiva.

Aunque basado de forma importante en las disciplinas académicas que constituyen el fundamento de la dirección, el programa se orienta a la investigación y aplicaciones para ayuda al planteamiento y resolución de los problemas reales a que han de hacer frente los directivos de empresas públicas y privadas. El programa da una especial importancia a las áreas de finanzas, estrategia de empresa y aplicación de los ordenadores a la gestión.

Se admiten alumnos de Primer Curso en 1989/90.

Los contenidos de los cursos "Finanzas de Empresa" y "Análisis de inversiones" que figuran en la anterior versión del programa de Doctorado se han reestructurado en "Finanzas de Empresa I (decisiones de inversión, financiación, política de dividendos y planificación financiera)" y "Finanzas de Empresa II (Cuestiones avanzadas sobre finanzas de Empresa)" en la presente versión.

066 Métodos Estadísticos para el Control v la Mejora de la Calidad

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística Coordinador: Daniel Peña Sánchez de Rivera

Alumnos: Nº min.: 2

№ máx.:5

Contenido:

Fundamentales

— Estadística Industrial [*-Ob-4]

- Series Temporales [**-Ob-4]
- Técnicas Estadísticas de Fiabilidad [*-Ob-4]
- Diseño de Experimentos [*-Ob-4]
- Métodos de Regresión [**-Ob-4]
- Análisis multivariante [*-Ob-4]
- Técnicas de planificación y control de Proyectos [**-Ob-4]
- Gestión de la distribución Física [**-Ob-4]
- Ergonomía y Condiciones de Trabajo [*-Ob-4]

Se admiten alumnos para el Curso 89/90 en el Primer Año.

067 Tecnologías de la Información en la Organización y Gestión Empresarial

Departamento: Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística Coordinador: Alejandro Orero Giménez

Contenido:

Fundamentales

- Estrategia de innovación de procesos y creación de empresas innovadoras [**-Op-4]
- Técnicas de Planificación y Control de Proyectos [**-Ob-4]
- Análisis y diseño de sistemas ofimáticos: aspectos organizacionales [&-Ob-6]
- Gestión de Calidad en la Empresa Electrónica [&-Ob-4]
- Racionalización de procesos administrativos para su ofimatización [&-Ob-4]
- Enfoque sociotécnico en los sistemas ofimáticos [&-F-4]
- Gestión de implantación de la Ofimática en la empresa [&-F-4]
- Economía, Organización y Dirección de la Innovación Tecnológica [&-O-4]
- Sistemas de información y apoyo a la dirección [&-O-4]
- Ergonomía y condiciones de trabajo (*-O-4)
- Planificación y recursos humanos y valoración y retribucción del trabajo [**-O-4]

Observaciones:

Se admiten alumnos de Primer Curso. La asignatura, "La empresa como sistema integrado de gestión". Ha dejado de impartirse.

068 Ingeniería Bioquímica

Departamento: Ingeniería Química Industrial Coordinadores: Mª Encarnación Rodríguez Hunado, Manuel Paz Castro, Andrés Arevalo Martinez

Alumnos: Nº min : 1

Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Química de la vida [*-Ob-1]
- Métodos analíticos en Ingeniería Bioquímica [**-Ob-3]
- Desinfección e Higiene en la Industria Alimentaria [**-Ob-1]
- Gestión del agua [*-Op-2]
- Control de calidad en la industria bioquímica [**-Op-2]

Fundamentales

- Química de la vida [*-Ob-2]
- Operadores y procesos unitarios de la Ingeniería Bioquímica I [*-Ob-2]
- Operaciones y procesos unitarios de la Ingeniería Bioquímica II [*-Ob-2]
- Aplicaciones industriales de los procesos bioquímicos. Industria Química [**-Ob-4]
- Aplicación de los fenómenos de transporte en la Ingeniería Biomédica [*-Ob-4]
- Desinfección e higiene en la industria alimentaria (*-Op-2)
- Optimización del balance energético e instalaciones bioquimicas [**-Op-3]
- Gestión del agua [*-Op-2]
- Gestión de residuos de la Industria Bioquímica y residuos urbanos [**-Op-3]

Campos afines

- Biomecánica (Departamento de Ingenieria Mecánica y Fabricación) (2º Cuatrimestre)
 [**-Op-3]
- Ingeniería Biomédica I (Departamento de Automática Ingeniería Electrónica e Informática Industrial [*-Op-2]
- Ingeniería Biomédica II (Departamento de Automática Ingeniería Electrónica e Informática Industrial [**-Op-2]
- Sistemas de producción integrados por computador (Departamento de Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial)
 [*-Op-2]

Completar la formación científica y tecnológica de los titulados superiores interesados en realizar un Doctorado en el Campo de la Ingeniería Bioquímica con aplicaciones en el campo de la Industria Farmacéutica, Oulmica y Alimentaria, así como en las técnicas de defensa del Medio Ambiente. También se incluyen campos afines de la Bioingeniería como son los de Biomecánica y Bioelectrónica.

INCORPORACIONES:

Actualmente los alumnos que siguen este programa están en 2° curso por lo que no se verán afectados.

Se admiten alumnos en Primer Curso.

069 Ingeniería de los Materiales no metálicos

Departamento: Ingeniería Quimica Industrial Coordinadores: Miguel Angel Ramos Carpio María Raquel de María Ruiz Alumnos: Nº mín: 1 Nº máx: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Caracterización de los Polímeros Orgánicos [&-Ob-2]
- Mecánica del sólido Real I [*-Ob-3]
- Mecánica del Sólido Real II [**-Ob-2]
- Diseño y Fabricación de Productos Plásticos y Elastómeros [**-Ob-3]

Fundamentales

- Materiales plásticos I [*-Ob-3]
- Materiales plásticos II [**-Ob-2]
- Fundamentos de la viscoelasticidad [*-Ob-2]
- Materiales cerámicos [*-Ob-2]
- Cerámica avanzada [**-Ob-2]
- Tecnología de la polimerización [&-Op-2]
- Recubrimientos orgánicos y adhesivos [**-Op-2]
- Materiales compuestos [&-Op-2]
- Nuevos materiales para la industria [**-Op-2]

Campos afines

- Estructuras laminares. Depósitos y recipientes a presión [**-Op-2]
- Automatización de la fabricación [**-Op-6]

Observaciones:

Obietivos:

Proporcionar a los doctorandos los conocimientos científicos y tecnológicos relacionados con el procesamiento y la aplicación de los modernos materiales no metálicos en las distintas ramas de la Ingeniería.

Incorporaciones:

Se admiten alumnos en Primer Curso

070 Ingeniería de los Procesos Químicos

Departamento: Ingeniería Química Industrial Coordinadores: Andrés Arévalo Martínez, Mª Encarnación Rodríguez Hurtado, Francisco J. Quintana Martín

Alumnos: Nº min.: 1

Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Métodos analíticos en la Industria química [**-Op-2]

Fundamentales

- Procesos y separación por membranas [*-Op-3]
- Electroquímica [*-Op-3]
- Congeneración de energía en plantas químicas [**-Op-3]
- Simulación de procesos químicos [*-Op-2]
- Protección de materiales en la industria química [*-Op-4]
- Nuevos materiales para la industria [**-Op-2]
- Control técnico-económico de procesos químicos [*-Op-3]
- Estrategia en Ingeniería de Procesos Químicos [*-Op-3]
- Seguridad e higiene industrial [**-Op-3]
- Destilación multicomponentes de fracciones petrolíferas [*-Op-2]
- Métodos analíticos en la Industria Química [*-Op-2]
- Otras técnicas avanzadas de separación [**-Op-3]

Campos afines

- Sistemas de producción integrados por ordenador (Departamento de Automática, Ingeniería Electrónica e Informática Industrial) [*-Op-2]
- Gestión de procesos térmicos en: sectores industriales (Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica) [*-Op-3]

Objetivos:

Completar la formación científica y tecnológica de los titulados superiores interesados en realizar su Doctorado en el Campo de la Ingeniería Química.

En el programa se han recogido los temas de mayor interés, importancia y desarrollo potencial en la Industria Química.

Incorporaciones:

Los alumnos cursando actualmente este programa podrán incorporarse a Segundo Curso. Se admiten alumnos en Primer Curso.

071 Ingeniería Térmica y Fluidomecánica

Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica Coordinadores: Antonio Crespo Martinez, Manuel Muñoz Torralbo

Alumnos: Nº mín.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

— Método de medidas en magnitudes fluídas [*-Op-2]

Fundamentales

- Gestión de procesos térmicos en sectores industriales [*-Ob-3]
- Procesos de Combustión (I) [*-Ob-6]
- Flujos en turbomáquinas [*-Op-2]
- Procesos de combustión II [**-Op-3]
- Planificación energética [*-Op-3]
- Fuerzas sobre cuerpos sumergidos en corrientes fluídas [**-Op-1]
- Flujos turbulentos en Ingenieria [**-Ob-4]
- Cavitación [*-Op-1]
- Gestión de procesos térmicos en sectores industriales (II) [**-Op-4]
- Termodinámica fuera del equilibrio y aplicaciones industriales [**-Op-4]

Campos afines

- Vibraciones en máquinas [*-Op-3]
- Modelos matemáticos de la mecánica del continuo. Generalidades [*-Op-3]
- Modelos matemáticos de la mecánica del continuo. Ejemplos [**-Op-3]
- Teoria General del método de elementos finitos, diferencias finitas, y elementos de contorno [*-Op-4]

Observaciones:

Se admiten alumnos del primer curso.

072 Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial

Departamento: Ingenieria Nuclear Coordinador: José Javier Honrubia Checa Alumnos: Nº mín.:3 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- El lenguaje del análisis funcional en aplicaciones diversas (Departamento de Matemática Aplicada a la Ingeniería) [**-Op-3]
- Resolución numérica de sistemas lineales (Departamento de Matemática Aplicada a la Ingenieria) [*-Op-3]
- Métodos específicos de análisis numérico (Departamento de Automática, Ingenieria Electrónica e Informática Industrial) [*-Op-2]
- Cálculo numérico de valores y vectores propios [(Dpto. Matemática Aplicada a la Ingeniería) [**-Op-3]

Fundamentales

- Fusión Nuclear por confinamiento inercial [&-Ob-3]
- Teoria del transporte de partículas y radiación [&-Ob-6]
- Física de Plasmas [&-Ob-3]
- Láseres y sus aplicaciones [&-Ob-3]
- Daño de materiales por irradiación neutrónica [&-Ob-3]
- Tecnologías avanzadas en reactores de fisión [&-Op-3]

Campos afines

- Seguridad nuclear [&-Op-6]
- Análisis de las consecuencias radiológicas de escapes radiactivos &-Op-3]
- Gestión de residuos Radiactivos [&-Op-4]

Observaciones:

Se admiten nuevas incorporaciones en el curso 89/90

Relación de modificaciones en el curso académico 1989/90

 Las asignaturas "Física de Plasmas" y "Láseres y sus aplicaciones" tienen asignados 3 créditos en lugar de los 6 asignados hasta el curso académico 1988/89

2) Nuevas asignatu as

Daño de materiales por irradiación Neutrónica Tecnologías avanzadas en reactores de fisión

073 Seguridad Nuclear

Departamento: Ingenieria Nuclear Coordinador: D. Agustín Alonso Santos Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoria general de métodos de elementos de contorno (Dep. Mecánica Estr. y Cons. Ind.)
 [*-Op-4]
- Resolución numérica de sistemas lineales (1er, Cuatrimestre, Dep. de Matemática aplicada a la Ingenieria) [*-Op-3]
- El lenguaje del análisis funcional en aplicaciones diversas (Dep. de Matemática aplicada a la Ingeniería) [**-Op-3]
- Cálculo numérico de valores y vectores propios (2º Cuatrimestre, Dep. ¿Matemática aplicada a la Ingeniería) [**-Op-3]
- Métodos específicos de análisis numérico (1er. Cuatrimestre, Dep. Automática, Ing. Electrónica e Informática Industrial) [*-Op-2]
- Análisis de series temporales (2° Cuatrimestre, Dep. Automática, Ing. Electrónica e Informática Industrial) [*-Op-2]
- Sistemas expertos (idem) [*-Op-2]
- Inteligencia artificial (1er. Cuatrimestre, idem) [*-Op-2]

Fundamentales

- Seguridad Nuclear [&-Ob-6]
- Análisis de consecuencias radiológicas y económicas de escapes radiactivos (2º Cuatrimestre) [8-Ob-4]
- Gestión de Residuos Radiactivos [&-Ob-4]

Campos afines

- Tecnologías avanzadas en reactores de fisión [&-Op-3]
- Teoría del transporte de partículas y radiación [&-Op6]
- Daño de materiales por irradiación neutrónica [&-Op-3]
- Fusión nuclear por continamiento inercial [&-Op-3]
- Física de plasmas [&-Op-3]
- Láseres y sus aplicaciones [&-Op-3]

 Planificación Energética (Dep. Ing. Térmica y Fluidodinámica) [*-Op-3]

Observaciones:

Se admiten nuevas incorporaciones en el curso 89/90

Para licenciados e ingenieros con formación básica en Física y Tecnología Nuclear

074 Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos

Departamento: Matemática Aplicada y Métodos Informáticos Coordinadores: Luis Ferragut Canals, C.

Conde Lázaro, L. Gavete Corvinos y F. Michavila Pítarch

Alumnos: Nº mín.: 2

№ máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

Algoritmia y programación de métodos numéricos [*-Ob-4]

Fundamentales

- Análisis numérico e implementación del método de los elementos finitos I [*-Ob-4]
- Métodos en diferencia finitas [*-Ob-2]
- Optimización [*-Ob-2]
- Análisis numérico e implementación del método de los elementos finitos II [**-Op-4]
- Procesos escolásticos (**-Op-4)
- Algoritmos numéricos para la resolución de problemas no lineales en mecánica y física [**-Op-4]
- Métodos numéricos en mecánica de la fractura [**-Op-4]
- Teoria de la variable regionalizadas [**-Op-4]
- Identificación de parámetros en ecuaciones en derivadas parciales: aplicaciones en ciencias de la tierra [**-Op-4]
- Teoría y aplicaciones del control óptimo [**-Op-4]

Campos afines

- Mecánica de continuos y su implementación numérica [**-Op-2]
- Modelos numéricos de leyes de comportamiento [**-Op-7]
- Sistemas de control y adaptativo y predictivo [**-Op-3]

Trabajo de investigación: Estancia en el Departamento de Matemática Aplicada y Métodos informáticos de la E?T?S?!? Minas durante 160 horas, desarrollando trabajos de investigación en algúna de las líneas propias del Departamento.

075 Simulación Numérica de Fenómenos Hidrogeológicos y Geomecánicos

Departamento: Matemática Aplicada y Métodos Informáticos

Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.; 6

Contenido:

Fundamentales

- Algoritmica y programación de métodos numéricos [*-Ob-4]
- Análisis numérica e implementación del método de los elementos finitos I (*-Ob-4)
- Métodos en diferencias finitas [*-Ob-2]
- Optimización [*-Ob-2]
- Análisis numérico e implementación del método de los elementos finitos II [**-Ob-4]
- Procesos escolásticos [**-Ob-4]
- Algoritmos numéricos para la resolución de problemas no lineales en mecánica y física [**-Ob-4]
- Métodos numéricos en mecanica de la fractura [**-Ob-4]
- Teoría de la variable regionalizada [**-Ob-4]
- Identificación de parámetros en ecuaciones en derivadas parciales: aplicaciones en ciencias de la tierra [**-Ob-4]
- Teoría y aplicaciones del control óptimo [**-Ob-4]
- Mecánica de continuos y su implementación numérica [**-Ob-3]
- Sistemas de control adaptativo y predictivo [**-Ob-3]
- Elements de Geoestatistique [&-Op-3]
- -- Hydrologie [&-Op-2]
- Hydrogeologie [&-Op-2]
- Hidrochimie [&-Op-1]
- Complements d'Hydrochimie [&-Op-2]
- Utilisatión y gestion de L'eau [&-Op-1]
- Ecologie des eaux [&-Op-1]
- Epuration et traitement des eaux [&-Op-1]
- Bacteriologie et Virologie [&-Op-1]
- Recherche Miniere [&-Op-2]
- Methodes d'exploration des gisements [&-Op-1]
- Mecaniques de la mine [&-Op-3]
- Economie de léntreprise miniere [&-Op-3]

- Informátique miniere [&-Op-1]
- Cycles biogeochimiques [&-Op-1]
- Micropollution [&-Op-1]
- Prácticas de geología del Ingeniero [&-Op-6]
- Matemáticas del Ingeniero, métodos numé
 - ricos e informática aplicada [&-Op-4.5]
- Geotécnia e Hidrogeología de minas a cielo abierto [&-Op-12]
- Métodos y materiales de explotación a cielo abierto [&-Op-6]
- Estrategia, planificación y Economía de minas a cielo abierto [8-Op-5
- Medio ambiente [&-Op-1.5]

Observaciones:

Programa Hispano-Francés

Se pueden realizar hasta ocho créditos por trabajos de investigación realizados bajo la dirección de un tutor.

Programa para ingenieros de minas de la U? P. M. según convenio vigente entre la U. P. M. y la E. N. S. de minas de Paris.

Mediante aprobación de una tesis codirigida por la E.T.S.I. de minas y la E.N.S. de minas da lugar al título de Doctor por la U.P.M. y por la E.N.S. de minas de París.

Los cursos de profesores extranjeros se impartirán en francia y en Francés. Los gastos son por cuenta del alumno.

076 Ingeniería Química y Combustibles

Departamento: Ingeniería Química y Combustibles

Coordinador: Juán F. Llamas Borrajo
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Auditoría energética [*-Op-2]
- Métodos de análisis en prospección geoquímica [**-Op-4]
- Métodos geoquímicos de prospección de hidrocarburos [&-Op-3]
- Métodos geoquímicos de prospección de hidrocarburos II Geoq. superficie [*-Op-1,5]
- Análisis elemental: C, H, N, S. [&-Op-1]
- Cromatografía gas-líquido [&-Op-2]
- Espectroscopía de infrarojo [&-Op-1]
- Espectofotometria U-V [&-Op-1]
- Métodos electroquímicos [&-Op-1]
- Microscopia electrónica de barrido [*-Op-3]
- Rock-eval [&-Op-1,5]
- Diseño de experimentos [*-Op-3]

UPM-32

- Técnicas de muestreo [&-Op-3]
- Análisis de datos [*-Op-3]
- Historia y metodología de la Ciencia [*-Op-3]

Fundamentales

- Procedimientos de Depuración y desufuración de carbones [**-Op-3]
- Explosiones de Gases y polvos combustibles [**-Op-3]
- Análisis termodinámico de procesos [**-Op-3]
- Análisis económico y de riezgo de procesos [*-On-4]
- Diseño de procesos I [&-Op-3]
- Diseño de procesos II [&-Op-3]
- Contaminación Industrial: Atmosférica [*-Op-3]
- Contaminación Industrial: Efluentes liquidos [*-Op-3]
- Teoría de la variable regionalizada [*-Op-4]
- -- Tecnologia de Cementos [**-Op-4]
- Materiales poliméricos de interés industrial [*-Op-2,5]

Campos afines

- Reactivos en tecnología de minerales
 [**-Op-2]
- Materiales compuestos [**-Op-3]
- Instrumentación [**-Op-3]
- Control adaptativo [*-Op-3]
- --- Optimización [**-Op-3]
- Análisis numérico (Elementos finitos) I
 [**-Op-4]
- Análisis numérico (Elementos finitos) II
 [**-Op-4]

Observaciones:

El alumno realizará al menos un trabajo de investigación durante el desarrollo del programa. Los cursos impartidos por profesores de otros departamentos. Microscopia Electrónica de Barrido, Teoría de la variable regionalizada, Materiales compuestos, Instrumentación, Control Adaptativo, Optimización y Análisis Numérico, solamente estarán disponibles si los Departamentos respectivos los mantienen.

077 Ingeniería Geológica

Departamento: Ingeniería Geológica Coordinadores: H. Mansilla Izquierdo, J. L. Plata Torres, I. Quintero Amador Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Método de predicción direccional de la anisotropía de un maciso rocoso (aplicación al dranaje subterráneo en Minería y obra civil) [8-Op-2]
- Métodos de análisis en prospección geoquímica [**-Op-4]
- Microscopio electrónico de barrido y su aplicación [*-Op-3]

Fundamentales

- Biocronoestratigrafia del carbonifero [*-Op-3]
- Interpretación de paragénesis metálicas
 I*-Op-31
- Métodos electromagnéticos (últimas técnicas)
 [*-Op-3]
- Problemática de recursos geológicos y desarrollo en América Latina y Africa [*-Op-2]
- Sismoestratigrafia [*-Op-3]
- Testificación geofísica [*-Op-3]
- Yacimientos minerales españoles [*-Op-3]
- Análisis de cuencas sedimentarias [&-Op-3]
- Interpretación de perfiles de pozo (curso avanzado) [**-Op-3]
- Mineraciones asociadas a cúpulas graníticas [&-Op-3]
- Mineralogía Industrial y medio ambiental f**-Op-31
- Petrología minera avanzada [**-Op-4]

Campos afines

- Depósitos de sulfuros masivos en el S. O. de España [*-Op-1]
- Erosión y desertificación [**-Op-1]
- Gemología [**-Op-3]
- Método de prospección geofísica aerotransportado [*-Op-3]

Observaciones:

El alumno realizará, al menos, un trabajo de investigación durante el desarrollo del programa.

Los cursos ""Métodos de análisis en prospec-

ción geoquímica y Microscopio electrónico de barrido y su aplicación"" desarrollados bajo la dirección de otros departamentos, estarán disponibles, únicamente, en el caso de que el correspondiente departamento imparta.

078 Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Departamento: Ingenieria de Materiales Coordinador: D. J.M. Torralba Castelló Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 15

Contenido:

Fundamentales

- Microscopía electrónica de barrido y su aplicación a los materiales minerales y metálicos [*-Ob-3]
- Técnica de diseño de elementos de transporte continuo [*-Op-4]
- Materiales compuestos [*-Op-3]
- Materiales cerámicos estructurales [*-Op-2]
- Electrometalúrgia [*-Op-3]
 Los materiales en el diseño de equipos
- Los materiales en el diseno de equipos
 mecánicos y sistemas [*-Op-4]
- Solidificación [*-Op-4]
- Placas y cimentaciones [*-Op-2]
- Físico Química Metalúrgia [**-Ob-3]
- Metalúrgia de polvos [**-Op-3]
- Mecánica de contínuos y su implementación numérica [**-Op-2]
- Diseño de aceros [**-Op-2]
- Estado actual del beneficio metal\u00fcrgi\u00fc\u00fc de los minerales pir\u00edti\u00fc\u00fc\u00fc\u00fc\u00fc\u00fc\u00fc\u00e4
- Estimación de inversiones en plantas metalúrgicas [**-Op-3]

Observaciones:

Existe la posibilidad de realizar trabajos de investigación bajo la dirección de profesores del Departamento, con caracter voluntario por ambas partes, convalidables por créditos según la normativa vigente en la Universidad Politécnica de Madrid.

079 Explotaciones Mineras y Espacio Subterráneo

Departamento: Explotación de Minas Coordinador: C. Rambaud J. A. Botín

Contenido:

Fundamentales

- Planificación y optimización en Minería Subterránea [#-Ob-6]
- Mineria a cielo abierto [#-Op-6]
- Dirección de proyectos mineros e industriales
 [#-Op-3]

- Las alteraciones ambientales y restauración de terrenos en minería [#-Op-3]
- Evaluación técnico económica de proyectos mineros [#-Op-3]
- Demarcaciones y deslindes en la definición del dominio minero por procedimientos modernos[#-Op-3]
 - Servicios mineros y mantenimiento [#-Op-3]
- Explotación y tratamiento de las rocas ornamentales [#-Op-3]
- Aplicaciones actuales de la teledetección en proyectos [#-Op-3]
- Utilización de sostenimientos activos en minería y obras subterráneas [#-Op-3]
- Utilización del espacio subterráneo [#-Op-3]
- Geología aplicada a la geotécnia [#-Op-3]
- Ingeniería de arranque con explosivos en proyectos subterráneos [#-Op-3]
- Diseño, construcción y restauración de escombreras y presas de residuos [#-Op-3]

080 Sistemas Energéticos

Departamento: Sistemas Energéticos Coordinadores: Carlos Fernández Ramón Manuel Triviño Martin, María Victoria Merino Sanz

Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 4

Contenido:

- Análisis de sistemas complejos y su gestión [**-Op-3]
- Utilización racional de la Energía en el sector ndustrial [**-Op-3]
- Seguridad Nuclear [Op-3]
- Cuadro macroeconómico del sistema energético [**-Op-2]
- Gestión económica de empresas eléctricas, mineras y de carbón [**-Op-2]
- Investigación de energías alternativas
 [**-Op-6]
- Gestión de residuos radiactivos [**-Op-6]
- Seminario sobre algoritmos de control [**-Op-2]
- Teoría de identificación, estimación y filtrado [**-Op-3]
- Garantía de calidad en proyecto y construcción de centrales nucleares [*-Op-3]
- Sistemas energéticos y Ecosistemas [*-Op-3]
- Contratos y especificaciones en los proyectos de centrales eléctricas [*-Op-3]
- Aplicación industrial de la inteligencia artificial [*-Op-3]
- Control óptimo del sistema eléctrico [*-Op-3]

- Control adaptativo y predictivo [*-Op-3]
- Instrumentación [*-Op-3]
- Sistemas dinámicos e Ingeniería [*-Op-3]
- Planificación de sistemas energéticos [*-Op-3]
- Procesos de combustión (I) [*-Op-6]
- Procesos de combustión (II) [**-Op-3]
- Gestión de procesos térmicos en sectores industriales (I) [*-Op-3]
- Gestión de procesos térmicos en sectores industriales (II) [**-Op-3]
- Planificación energética [**-Op-3]
- Métodos de medida de magnitudes fluidas [*-Op-3]
- Métodos numéricos en procesos de transmisión de calor [**-Op-1]
- Energías nenovables y xiloenérgicas [*-Op-1]
- Seminario de optimización [**-Op-2]
- Teoría y aplicaciones del control óptimo [*-Op-4]
- Procesos estoásticos [*-Op-4]
- Fenómenos transitorios en redes eléctricas
- Protecciones de los sistemas eléctricos de energia [**-Op-6]
- Control de los sistemas de energía eléctrica
- Técnicas de alta tensión (*-Op-3)
- Fiabilidad de los sistemas de energía eléctrica [*-Op-6]
- Análisis dinámico, regulación y control de máquinas eléctricas [**-Op-6]
- Sistemas de potencia y control de centrales de energías renovables [*-Op-3]
- Introducción a la seguridad nuclear [*-Op-6]
- Evaluación de las consecuencias radiológicas y económicas de los accidentes en las centrales nucleares [*-Op-3]
- Evaluación de las consecuencias radiológicas y económicas de los accidentes en las centrales nucleares [**-Op-3]
- Fusión nuclear por confinamiento inercial [*-Op-3]
- Fusión nuclear por confinamiento inercial [**-Op-3]
- Física de plasmas [*-Op-6]
- Fisica de plasmas [**-Op-6]
- Láseres y sus aplicaciones [*-Op-6] Láseres y sus aplicaciones [**-Op-6]
- Programación en tiempo real [Op-2]
- Inteligencia artificial [Op-2]
- Sistemas expertos [Op-2]
- Control adaptativo [Op-2]
- Sistemas multivariantes [Op-2]
- Sistemas no lineales [Op-2]
- Simulación [Op-2]
- Técnicas de transmisión de información [Op-2]
- Accionamientos eléctricos regulados [Op-2]
- Aplicación de los micro-p en el diseño de equi-

- pos de control y mando de sistemas electrónicos de potencia [Op-2]
- Sensores [Op-2]
- Técnicas de apantallamiento puesta a tierra y supresión de interferencias [Op-2]
- Métodos específicos de análisis numéricos [Op-2]
- Robots industriales [Op-2]
- Sistemas automáticos de almacenamiento y transporte [Op-2]
- Visión artifical [Op-2]
- Perfección sensorial en robótica [Op-2]
- Programación de Robots (Op-2)
- Alta Dirección [**-Op-3]
- Análisis inversiones [**-Op-2]
- Estrategias Comerciales de la empresa [**-Op-4]
- Seminario sobre el impacto de entrada en la CEE en la legislación empresarial [**-Op-2]
- Planificación Estratégica y control de gestión [**-Op-4]
- Seguridad Minera, Explosiones de Gases y Polyos Combustibles [**-Op-3]

081 Ingeniería Forestal

Departamento: Ingenieria Forestal Coordinador: D. Ignacio Claver Farias Nº mín.: 3 Nº máx.: 30 Alumnos:

Contenido:

- Anatomía de madera: Perspectivas en los campos de la física y mecánica de la madera. (Segundo Cuatrimestre) [&-Op-3]
- Construcción en madera (Anual) [&-Op-6]
- Modelos de simulación de procesos en las industrial forestales (Primer Cuatrimestre) [&-Op-3]
- El control de calidad en la industria: aplicación a la industria de pastas y de papel. (Segundo cuatrimestre) [&-Op-3]
- Ecometría aplicada a las técnicas de gestión en el sector de las pastas del papel. (Primer cuatrimestre) [&-Op-3]
- Las politicas de la CEE y su incidencia en el sector forestal. (Una semana a determinar) [&-Op-2]
- Bases de datos y su procesamiento: elementos básicos en la metodología científica. (Una semana a determinar) [&-Op-2]
- El agua en el proceso papelero: significación y balances. (Una semana a determinar) [&-Op-2]

- Introducción a la regulación e instrumentación. en el control del proceso papelero. (Una semana a determinar) [&-Op-2]
- Maquinaria para implantación y mantenimiento de vegetación. (segundo cuatrimestre) [&-Op-5]
- Planificación energética de los recursos forestales. (Segundo cuatrimestre) [&-Op-3]
- Captación y conversión de energía solar para su utilización en instalaciones agroforestales. (Segundo cuatrimestre) [&-Op-3]
- Contaminación producida por las industrias forestales: tratamiento de los afluentes liquidos. (Segundo cuatrimestre) [&-Op-2]
- Componentes químicos no volátiles en extractos de madera. (Primer cuatrimestre), [&-Op-1]
- Manejo de hábitats para la conservación. (Primer Cuatrimestre) [&-Op-3]
- Manejo de la fauna silvestre. (Segundo cuatrimestre) [&-Op-3]
- Técnica de cultivo e instalaciones de Acuacultura. (Segundo cuatrimestre) [&-Op-3]
- Acuacultivos marinos y específicos. (Primer cuatrimestre) [&-Op-3]
- Recursos faunísticos y biotopos cinegéticos. (Primer cuatrimestre) [&-Op-5]
- Inventariación faunística. (Segundo cuatrimestre) [&-Op-5]
- Bases para la ordenación y gestión de la fauna cinegética. Técnicas. (segundo cuatrimestre) [&-Op-4]
- Metodologías y tecnologías para la restauración de cuencas torrenciales. (Anual) [&-Op-6]
- Ecologia fluvial. (Primer cuatrimestre) [&-Op-3]
- Técnicas de gestión de la pesca en aguas continentales. (Anual) [&-Op-6]
- Transferencia de Tecnología como objetivo de la investigación. (Primer cuatrimestre) [&-Op-1]

082 Economía y Gestión de las Explotaciones e Industrias Forestales

Departamento: Economia y Gestión de las Explotaciones e Industrias Forestales Coordinador: D. Arturo Saez Baz Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 30

Contenido:

Fundamentales

- Control de costes en la explotación forestal. (Anual) [&-Op-6]
- Teoría de sistemas y planificación de la explotación forestal (Anual) [&-Op-6]--
- Evaluación económica de proyectos forestales

[&-Op-6]

- Historia forestal. (Entre noviembre y febrero) [&-Op-3]
- Análisis de inversiones en empresas forestales. (Anual) [&-Op-6]
- Ordenación integral de grandes zonas. (Anual) [&-Op-6]
- Sistemas de simulación en Dasometría y Ordenación. (Anual) [&-Op-6]
- Fórmulas asociativas en la gestión de los montes e industrial forestales. (Segundo cuatrimestre [&-Op-3]
- Toma de decisiones multicriterio en la gestión forestal. (Anual) [&-Op-6]
- Métodos de análisis multivariables en el estudio de los sistemas naturales. (Segundo cuatrimestre\ [&-Op-3]
- Ordenación por Tablas de Gestión. (Segundo cuatrimestre) [&-Op-3]
- Modelos de evolución de masas forestales. (Primer cuatrimestre) [&-Op-3]

083 Proyectos y Planificación Rural

Departamento: Proyectos y Planificación Rural

Coordinador: D. Ignacio Trueba Jainaga Alumnos: Nº min.: 4 Nº máx.:30

Contenido:

Fundamentales

- Contribuciones recientes a la formulación de modelos en planificación física, (Anual) [&-Op-6]
- Provectos de Ingeniería forestal, I.-En relación con la Ingeniería civil. (Anual) [&-Op-5]
- Proyectos de Ingeniería forestal. II.-En relación con la conservación del medio natural. (Anual) [&-Op-5]
- Diseño asistido por ordenador. (Anual) [&-Op-6]
- Ordenación del territorio en áreas rurales.
 - (Anual) [&-Op-6]
- Evaluación multicriterio de proyectos. Aspectos sociales, económicos y ambientales. (Anual) [&-Op-8]
 - Inteligencia artificial. Sistemas expertos en los proyectos de Ingeniería. (Anual) [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten nuevas incorporaciones Programa de Alumnos del Primer Año.

084 Silvopascicultura

Departamento: Silvopascicultura

Coordinador: José M. Gandullo Gutierrez, Rafael Serrada Hierro

Alumnos: Nº mín : 4

s: Nº mín.: 4 Nºmáx.: 30

Contenido:

Fundamentales

- Fitrosociología y dinámica de la vegetación (nov.-jun.) [&-Opt-6]
- Manejo de espacios protegidos (nov.-jun.) [&-Opt-6]
- Selvicultura de las masas artificiales (nov.jun.) [&-Opt-6]
- Elaboración y análisi de parámetros ecológicos (ene.-feb.) [&-Opt-6]
- Procesos de degradación en ecosistemas terrestres (Segundo cuatrimestre) [8-Opt-6]
- Dendrología exótica (Primer cuatrimestre)
 [&-Opt-3]
- Enfermedades de pastizales y céspedes (Primer cuatrienio) [&-Opt-3]
- Enmiendas y fertilizaciones en trabajos forestales (Primer cuatrimestre) [8-Opt-3]
- Silvopascicultura mediterránea (Primer cuatrimestre) [&-Opt-3]
- Tratamientos selvícolas del bosque mediterráneo (Primer cuatrimestre) [&-Opt-3]
- Hongos de micorrización de las especies forestales (ene.-mar.) [&-Opt3
- Hongos patógenos del suelo (Segundo cuatrimestre) [&-Opt-3]
- Producción de plantas de interés forestal en invernadero mediante variables controladas por ordenador (Segundo cuatrimestre) [&-Opt-3]
- Mejora genética de especies forestales (mayo) [&-Opt-3]
- Banco de datos geográficos, configuración de la base de datos (si la imparte el Dpto. de Construción y Vías Rurales) [&-Opt-6]
- Diseño de experimentos (si la imparte el Dpto. de Producción vegetal: Fitotécnica) [&-Opt-6]

085 Estructuras Marinas

Departamento: Arquitectura y Construcción Navales

Coordinadores: Francisco Fernández Gonzales, Francisco Molleda Sánchez, Luis Pérez Rojas

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos matemáticos en estructuras [&-Ob-6]
- Técnica de Investigación [&-Ob-6]
- Comunicación Técnica [&-Ob-3]

Fundamentales

- Aplicaciones de los Elementos Finitos [&-Ob-6]
- Deformaciones y Tensiones Residuales Térmicas [&-Ob-6]
- Aplicaciones de Materiales no metálicos en C.N. [&-Ob-6]
- Aplicaciones de Materiales no férricos en C.N. [&-Ob-3]
- Estructuras para grandes profundidades [&-Ob-3]
- Comportamientos no lineales [&-Ob-3]
- Cargas sobre las estructuras [&-Ob-3]
- Diseño estocástico [&-Ob-3]
- Optimización Estructural [&-Ob-6]
- Fiabilidad Estructural [&-Ob-3]

Campos alines

- Corrosión [&-Op-3]
- Hidroelasticidad [&-Op-4]
- Aceros Microaleados [&-Op-4]
- CAD/CIM en C. Naval [&-Op-6]
- Teoria de olas [&-Op-3]
- Meteorologia Aplicada [&-Op-3]
- Comportamiento del Buque en la mar I [&-Op-4]
- Comportamiento del Buque en la mar II [&-Op-4]

086 Diseño Marino Asistido por Ordenador

Departamento: Ingeniería Naval y Oceánica Coordinador: Antonio Crucelaegui Corvinos Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fiabilidad [&-Op-3]
- Ingenieria Forense [&-Op-6]

Fundamentales

Tratamiento Informático de las Representaciones Gráficas [&-Ob-6]

 Proyecto del Buque Asistido por Ordenador [&-Ob-6]

Campos afines

- Automatización Naval [&-Op-4]
- Microscopia Electronica aplicada a la Ciencia de los materiales [&-Op-3]
- Concepción avanzada de CCM [&-Op-4]
- Las Instituciones en el ámbito de la Tecnología Naval [&-Op-6]
- Garantía de calidad [&-Op-3]
- Planificación energética [&-Op-6]
- Materiales compuestos. Diseño de buques de plástico reforzado por fibras [&-Op-4]
- Energia física del mar [&-Op-3]
- Teoría de catástrofe y estabilidad del buque [8-Op-4]
- Oceanografía física [&-Op-4]
- Métodos matemáticos en Hidrodinámica [&-Op-6]
- Hidrodinámica de la propulsión [&-Op-4]

 Tácnicas experimentales en Hidrodinámica
- Técnicas experimentales en Hidrodinámica
 [&-Op-6]
- Comportamiento del buque en la mar l [&-Op-4]
- Comportamiento del buque en la mar II [&-Op-4]

087 Ingeniería Mecánica

Departamento: Sistemas Oceánicos y Navales

Coordinador: José Luis Gonzales Diez Alumnos: Nºmin.: 5 Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoría de Control [&-Ob-4]
- Diseño y producción asistido por Ordenador CAE/CAM/CIM [&-Ob-4]
- Fiabilidad [&-Ob-3]

Fundamentales

- Procesos Térmicos [&-Ob-4]
- Materiales compuestos I. Tecnología [&-Ob-4]
- Energética de la Propulsión [&-Op-3]
- Robótica [&-Op-4]
- Mantenimiento de máquinas [&-Op-4]
- Materiales compuestos II. Mecánica [&-Op-4]
- Materiales Compuestos III. [&-Op-4]
- Sensores y Sistemas de Medida [&-Op-3]
- Ingenieria Forense [&-Op-6]
- Enegías Físicas del Mar [&-Op-3]

- Las Instituciones en el ámbito de la Tecnología Naval [&-Op-6]
- Evaluación Técnica-Económica del Buque Pesquero [&-Op-3]
- Sistemas de Garantía de Calidad [&-Op-3]

088 Ingeniería Oceánica

Departamento: Sistemas Oceánicos Nava-

Coordinador: Alejandro Mira Monerris Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas experimentales en Hidrodinámica [&-Op-6]
- Métodos matemáticos en Hidrodinámica [&-Op-6]
- Tratamiento informático de las representaciones gráficas [&-Op-6]

Fundamentales 4 8 1

- Ingenieria Forence [&-Ob-6]
- Energías físicas del mar [&-Ob-3]
- Oceanografía Física [&-Op-4]
- Fiabilidad [&-Ob-3]

Campos afines

- Hidrodinámica de la propulsión [&-Op-4]
- Comportamiento del buque en la mar I [&-Op-4]
- Comportamiento del buque en la mar II [&-Op-4]
- Automatización naval [&-Op-4]
- Microscopía electrónica aplicada a la Ciencia de los Materiales [&-Op-3]
- Concepción avanzada del CCC [&-Op-4]
- Las instituciones en el ámbito de la Tecnología Naval [&-Op-6]
- Garantia de calidad [&-Op-3]
- Planificación energética [&-Op-6]
- Materiales compuestos. Diseño de buques de plástico reforzado con fibras [&-Op-4]
- Proyecto de buque asistido por ordenador [&-Op-6]
- Teoría de catástrofes y estabilidad del buque [&-Op-4]

Avances en Electromagnetismo, Circuitos y Medios de Transmisión

Departamento: Electromagnetismo y Teoria de Circuitos

Coordinadores.W. WarzansHYJ PoliscuK, J. M. Rebollar Machain

Alumnos:

Nº min :1

Nº máx 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoria relativista de campos [&-Op-6]
- -- Temas avanzados en teoría electromagnética [6-qO-8] I
- Temas avanzados en teoría electromagnética [6-qQ-8] II

Fundamentales

- Circuitos de microondas de estado sólido [&-Op-6]
- Análisis en alta frecuencia de circuitos arbitrarios, lineales y no lineales [&-Op-3]
- Detección paramétrica y no paramétrica [&-Op-6]
- Métodos modernos de síntesis de filtros [8-Qp-6]
- Técnicas avanzadas de filtrado digital [&-Op-6]

Campos afines

- Redes celulares [&-Op-3]
- Visión artificial basada en computador [8-Op-3]
- Métodos basados en la inteligencia artificial para la resolución de problemas [&-Op-3]
- Optica integrada [&-Op-4]
- Procesamiento y computación óptica [&-Op-4]
- Temas avanzados de comunicaciones ópticas [8-Op-4]
- Sistemas de control adaptativo [&-Op-3]

090 Circuitos y Sistemas Integrados

Departamento: Ingeniería Electrónica Coordinadores: Elias Muñoz Merino. Juan Manuel Meneses Chaus, Andrés de Santos y Lleo

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Diseño VLSI asistido por ordenador [#-Op-6]
- Arquitecturas digitales soportadas en VLSI

[#-Op-6]

- Sem. sobre lenguajes de especificación hardware [#-Op-1]
- Comunicación por medio del habla [#-Op-5] Comunicación por medio del habla [#-Op-II]
- Sem. sobre análisis del lenguaje [#-Op-1]
- Circuitos integrados optoelectrónicos [#-Op-3]
- Dispositivos semiconductores de baja dimensionalidad [#-Op-3]
- Sem. sobre caracterización de estructuras y dispositivos [#-Op-1]
- Sem. sobre heterouniones [#-Op-1]
- Láseres de inyección [#-Op-6]
- Test de circuitos integrados [#-Op-6]
- Semiconductores III-V: Tecnología y dispositivos [#-Op-6]

Campos afines

- Análisis de superfiecies
- Estado sólido
- Arquitectura avanzada de ordenador
- Ingeniería software
- Asignaturas del Departamento de Transmisión de Señales (Grupo XV)
- Asignaturas del Dpto. de Electrónica Física, Fotónica y Tecnología Electrónica

Observaciones:

Mínimo de alumnos por asignatura por asignatura o seminario = 2

Máximo de alumnos por asignatura o seminario = 15

Son de carácter anual, con distribución uniforme a lo largo del curso académico.

Doctorado contiene Este programa de asignaturas comunes con los Departamentos de Electronica Fisica, Telemática, Fotónica y Señales y Sistemas, relacionadas en el apartado 3 Campos Afines.

091 Control de Procesos, Robótica y **Nuevos Materiales**

Departamento: Tecnologías Especiales Aplicadas a la Telecomunicción Coordinadores: Ernesto Castañeda Martin, Guillermo Herranz Acero y Manuel Montero del Pino

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Ingenieria de Control de Procesos [&-Op-3]
- Robótica [#-Op-3]
- La Robótica en la fabricación Electrónica

- [&-Op-1]
- Redes de comunicaciones Industriales [&-Op-1]
- Visión artificial: Teoría y aplicación en Robótica [#-Op-3]
- Sistemas de control Adaptativo [&-Op-3]
- Sistemas de control Multivariable [&-Op-3]
- Métodos de resolución de problemas [&-Óp-3]
- Control de Lógica borrosa [&-Op-1]
- Rediseño de Sistemas de control Analógico [&-Op-1]
- Teoria de Juegos Aplicados al Control [&-Op-1]
- Control Electrónico de convertidores Electromecánicos [&-Op-3]
- Conformación generalizada de señales de potencia; estudio de nuevas estrategias de conmutación [8-Op-3]
- Energías no convencionales: Aplicación a la Telecomunicación y Electrónica [&-Op-3]
- Nuevos materiales y su aplicación a las nuevas Tecnologías [&-Op-6]
- Materiales polímeros y su aplicación a la Ingeniería [&-Op-6]
- Propiedades electrónicas de materiales [&-Op-4]
- Interaciones de átomos. Moléculas y Superficies [&-Op-4]
- Trasnferencias eléctrónicas: Fundamentos y aplicaciones [&-Op-6]

Los trabajos de Investigación serán optativos. Durante el Curso 89/90 se admiten nuevas incorporaciones de alumnos de Primer Curso. No se proponen modificaciones respecto al Curso pasado.

092 Dinámica no Lineal

Departamento: Física Aplicada a las Tecnologías de la Información
Coordinadora: Rosario María Benito Zafrilla
Alumnos: № mín: 1 № máx: 20

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Mecánica clásica Avanzad [&-Op-6]
- Mecanica Cuántica [&-Op-6]
- Dinámica Molecular [&-Ob-6]
- Dinámica No-Lineal [&-Ob-6]
- Correspondencia Mecánica Cuántica-Mecánica Clásica. Caos Cuántico [&-Op-4]

Campos afines

- Métodos de Simulación [&-Op-4]
- Métodos Numéricos [&-Op-3]
- Dinámica de Procesos de Disociación, Molecular [&-Op-3]

Observaciones:

La realización de trabajos de investigación será optativa.

A este Programa pueden acceder además de cualquier Ingeniero, los Licenciados en Ciecias Fisicas, Químicas y Matemáticas.

093 Electromagnetismo, Circuítos y Control

Departamento: Electromagnetismo y Teoria de Circuitos (905) Coordinadores: W. Warzankyj Poliscuk y J.

M. Rebollar Machain

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoria relativista de Campos [&-Op-6]
- Temas avanzados en Teoría Electromagnética I [8-Op-6]
- Temas avanzados en Teoría Electromagnética II [&-Op-6]

Fundamentales

- --- Circuitos de Microondas de Estado Sólido [&-Op-6]
- Modelos no lineales de dispositivos de estado sólido de microondas y milimétricas [8-Op-3]
- Análisis de circuitos no lineales [&-Op-3]
- Análisis en alta frecuencia de circuitos arbitrarios, lineales y no lineales [8-Op-3]
- Dinámica de sistemas no lineales [&-Op-3]
- Detención paramétrica y no paramétrica [&-Op-6]
- Métodos modernos de síntesis de filtros [&-Op-6]
- Control y filtrado digital de procesos y sistemas [&-Op-6]
- Ingenieria de Control de Procesos [&-Op-6]

Campos afines

- Redes celulares [&-Op-3]
- Robótica [&-Op-6]
- La Robótica en la Fabricación Electrónica [&-Op-1]

UPM-40

- Visión artificial basada en computador [&-Op-3]
- -- Métodos basados en inteligencia artificial para la resolución de problemas [&-Op-3]
- Optica Integrada [&-Op-4]
- Procesamiento y Computación óptica [&-Op-4]
- Temas avanzados de comunicaciones ópticas [&-Op-4]
- Sistemas de Control Adptativo [&-Op-3]

Observaciones:

Programa a extinguir.No se admiten nuevos alumnos.

094 Electrónica Física

Departamento: Electrónica Física Coordinador: D. Gabrial Sala Pano Alumnos: Nº min : 1

Contenido:

Fundamentales

- Procesos avanzados en Tecnología de silicio [8-qO-#]
- Fundamentos teóricos de las celulas solares [#-Op-3]
- Fenomenos de transporte y generación-recombinación en dispositivos semiconductores [#-Op-3]
- Semiconductores III-V: Tecnologias y dispositivos [#-Op-6]
- Simulación de dispositivos electrónicos por análisis numérico [#-Op-3]

Campos afines

- Métodos avanzados para el diseño de sistemas fotovoltaicos autónomos y conectados a la red [#-Op-6] Diálogo sobre óptica anidólica [#-Op-3]
- Fundamentos y aplicación de la energía solar
- fotovoltaica [#-Op-3]
- Caracterización y adquisición de datos en instalaciones fotovoltaicas [#-Op-6]
- Técnicas de calibración: caracterización de células y simuladores solares. Preparación de patrones fotovoltaicos [#-Op-3]

Observaciones:

Carácter obligatorio de los trabajos de investigación, materializados en publicaciones en revistas o congresos,

No existen modificaciones respecto a los

cursos actualmente en vigor.

Se admitirán nuevas incorporaciones de alumnos de Primer Año en el Cuso 1989/90. Pueden acceder al Programa licenciados en Ciencias Fisicas.

095 Energía Solar Fotovoltaica

Departamento: Electrónica Física Instituto: Instituto de Energia Solar Coordinador: D. Antonio Luque López Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

Fundamentales

- Métodos avanzados para el diseño de sistemas fotovoltaicos autónomos y conectados a la red [#-Op-6]
- --- Diálogo sobre óptica anidólica [#-Op-3]
- Fundamentos y aplicación de la energía solar fotovoltaica [#-Op-3]
- Caracterización y adquisición de datos en instalaciones fotovoltaicas [#-Op-3]
- Técnica de calibración: Caracterización de células y simuladores solares. Preparación de patrones fotovoltaicos [#-Op-3]

Campos afines

Fundamentos teóricos de las células solares [#-Op-3]

Observaciones:

Carácter obligatorio de los trabajos de investigación, materializados en publicaciones, en revistas o congresos.

No existen modificaciones respecto de los cursos actualmente en vigos.

Se admitirán nuevas incorporaciones de alumnos de Primer Año en el Curso 1989/90.

Pueden acceder al programa licenciados en Ciencias Físicas.

096 Inteligencia Artificial y sistemas expertos

Departamento: Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Infomación Coordinador: Fernando de Arriaga Gómez Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología de la Investigación en Inteligencia Artificial [#-Op-6]

Fundamentales

- Inteligencia Artificial I [*-Ob-6]
- Inteligencia artificial II [**-Ob-6]
- Lógica matemática y aplicaciones [*-Ob-6]
- Teoría y construcción de sistemas expertos [*-Ob-6]

Campos afines

- Transformadas discretas y aplicaciones [#-Op-6]
- Sistemas inteligentes de enseñanza (**-Op-2)
- Análisis y control de sistemas dinámicos [#-Op-6]

097 Materiales y Sensores Magnéticos

Departamento: Física Aplicada a las Tecnologías de la Información

Coordinador: Pedro Sánchez Sánchez

Alumnos: Nº mín.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

Sensores magnéticos (**-Op-3)

Fundamentales 5 8 1

- Materiales magnéticos. Aplicaciones tecnológicas [*-Ob-6]
- Ferromagnetismo en materiales amorfos [**-Ob-6]
- Teoría cuántica del magnetismo (**-Ob-6)

Campos afines

- Tratamiento digital de imágenes [#-Op-3]
- Aplicaciones del tratamiento digital de imágenes [#-Op-3]
- Ferromagnetodinámica (Fac. Físicas, U.C.M.)
 [#-Op-3]

098 Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria

Deparatamento: Tecnología Electrónica y Bioingenieria

Coordinadores: Francisco del Pozo Guerrero, José Luis Zoreda Bartolomé y Enrique Javier Gómez Aguilera

Alumnos: Nº mín.: 1

Contenido:

- Diseño CASE de sistemas en tiempo real [&-Op-2]
- Programación orientada a objetos [&-Op-2]
- Programación funcional [&-Op-2]
- Sistemas operativos distribuídos [&-Op-2]
- Entomos transformacionales [&-Op-2]
- Lenguaje LOTOS [&-Op-2]
- Ingeniería de protocolos [&-Op-2]
- Generadores de herramientas [&-Op-2]
- Lenguaje Estelle [&-Op-2]
- Ingeniería del conocimiento [&-Op-2]
- Metodología de razonamiento aproximado [&-Op-2]
- Aplicaciones de S.e. en comunicaciones [&-Op-2]
- Arquitecturas avanzadas de SBC [&-Op-2]
- Aprendizaje e inducción de conocimiento [&-Op-2]
- Aplicaciones distribuidas [&-Op-2]
- Servicio de mensajeria [&-Op-2]
- Servicio de directorios [&-Op-2]
- Intercambio electrónico de documentos [&-Op-2]
- Comunicación de grupo [&-Op-2]Mensajería e ISDN [&-Op-2]
- Téc. Avanz. de conmutación de abonado [&-Op-2]
- Téc. Avanz. conmutación de banda ancha [&-Op-2]
- Redes acceso múltiple difusión infrarojos [&-Op-2]
- Simulación de redes de comunicación [&-Op-2]
- Gestión de redes de comunicaciones [&-Op-2]
- Redes acceso múltiple satélite [&-Op-2]
 Integración voz y simulación MAC [&-Op-2]
- Codificación contra errores. Codecs [&-Op-2]
- Seguridad en comunicaciones [&-Op-2]
- Simulación y FDTs protocolos [&-Op-2]
- Procesamiento de consultas [&-Op-2]
 Bases de datos distribuidas [&-Op-2]
- Complejidad en sistemas telemáticos [&-Op-2]
- Redes locales, metropolitans y por satélite [8-Op-2]

Este programa de doctorado permite a los alumnos obtener hasta 9 créditos por trabajos de investigación realizados en el Departamento y 5 en cursos de otros programas.

Para acceder al programa será necesario estar vinculado a las actividades de investigación en el departamento o en otros campos que la comisión de Doctorado del Departamento estime favorablemente la solicitud.

099 Ingeniería de Sistemas Telemáticos

Departamento: Ingeniería de Sistemas Telemáticos

Coordinadores: Juan B. Riera García, Julio Berrocal Colmenarjo y Gregorio Fernández Fernández

Alumnos: Nº mín.: 12 Nº máx.: 60

Contenido:

Fundamentales

- Diseño CASE de sistemas en tiempo real [&-Op-2]
- Programación orientada a objetos [&-Op-2]
- Programación funcional [&-Op-2]
- Sistemas operativos distribuídos [&-Op-2]
- Entomos transformacionales [&-Op-2]
- Lenguaje LOTOS [&-Op-2]
 - Ingeniería de protocolos [&-Op-2]
- Generadores de herramientas [&-Op-2]
- Lenguaie Estelle [&-Op-2]
- Ingenieria del conocimiento [&-Op-2]
- Metodología de razonamiento aproximado [&-Op-2]
- Aplicaciones de S.e. en comunicaciones [&-Op-2]
- Arquitecturas avanzadas de SBC [&-Op-2]
- Aprendizaje e inducción de conocimiento [&-Op-2]
- -- Aplicaciones distribuidas [&-Op-2]
- Servicio de mensajería [&-Op-2]
- Servicio de directorios [&-Op-2]
- Intercambio electrónico de documentos [&-Op-2]
- Comunicación de grupo [&-Op-2]
- Mensajeria e ISDN [&-Op-2]
- Téc. Avanz. de conmutación de abonado [&-Op-2]
- Téc. Avanz, conmutación de banda ancha [&-Op-2]
- Redes acceso múltiple difusión infrarojos [&-Op-2]
- Simulación de redes de comunicación [&-Op-2]

- Gestión de redes de comunicaciones [&-Op-2]
- Redes acceso múltiple satélite [&-Op-2]
- Integración voz y simulación MAC [&-Op-2]
- Codificación contra errores. Codecs [&-Op-2]
- Seguridad en comunicaciones [&-Op-2]
 Simulación y FDTs protocolos [&-Op-2]
- Procesamiento de consultas [&-Op-2]
- Bases de datos distribuidas [&-Op-2]
- Complejidad en sistemas telemáticos [&-Op-2]
- Redes locales, metropolitans y por satélite [&-Op-2]

Observaciones:

Este programa de doctorado permite a los alumnos obtener hasta 9 créditos por trabajos de investigación realizados en el Departamento y 5 en cursos de otros programas.

Para acceder al programa será necesario estar vinculado a las actividades de investigación en el departamento o en otros campos que la comisión de Doctorado del Departamento estime favorablemente la solicitud.

100 Señales, Sistemas y Radiocomuni-

Departamento: Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones

Coordinador: Vicente Ortega Castro Alumnos: Nº mín.: 15Nº máx.: 500

Contenido:

- Modelado, simulación y análisis de datos (IC) (\$-Op-3)
- Tratamiento digital de señales en Sistemas de Telecomunicación (¡C) [\$-Op-3]
- Tratamiento estadístico de señales (1C) [\$-Op-3]
- Tratamiento de señales multidimensionales
 (2C) [\$-Op-3]
- Matemáticas avanzadas para el estudio de señales y sistemas (1C) [\$-Op-3]
- Arquitecturas para procesado digital de señales (2C) [\$-Op-3]
 - Señales y sistemas discretos (1C) [\$-Op-3]
- Codificación de la señal de voz (1C) [\$-Op-3]
- Tratamiento adaptativo de señales (2C)
 [\$-Op-3]
- Tratamiento digital de imágenes (1C) [\$-Op-3]
- Codificación de imágenes (2C) [\$-Op-3]
- Gráficos e imágenes: generación, transformación y representación (2C) [\$-Op-3]
- Diseño de circuitos lineales de microondas

- (1C) [\$-Op-3]
- Técnicas avanzadas en radares secundarios (1C0 [\$-Op-3]
- Métodos estadísticos en Radiocomunicación (1C) [\$-Op-3]
- Ecualización y predicción de calidad en radioenlaces digitales (2C) [\$-Op-3]
- Técnicas de medida de antenas y RCS (2C)
 [\$-Op-3]
- Síntesis de arrays y aplicaciones (2C) [\$-Op-3]
- Análisis y síntesis de reflectores (1C) [\$-Op-3]
- Introducción a los métodos numéricos en electromagnetismo (1C) [\$-Op-3]
- Análisis de sistemas no lineales de microondas (2C) [\$-Op-3]
- Simulación de sistemas Radar [\$-Op-3]

Supresión de Cursos:

Procesado de señal en radar y sonar

Métodos estadísticos en Radiocomunicación II (*) Análisis de alimentadores y pequeñas antenas de apertura

Técnicas numéricas avanzadas en electromagnetismo

Sistesis de filtros ayudado por ordenador

Estudio por ordenador del campo sonoro. Simulación de recintos.

Cursos Nuevos:

Codificación de la señal de voz

Tratamiento adaptativo de señales

Ecualización y predicción de calidad en radiosefiales digitales

Técnicas de medida de antenas y RCS

Simulación de sistema radar

(*) Se refunde con Servicios Avanzados de Telecomunicación).

101 Sistemas Complejos de la Ingeniería Telemática

Departamento: Ingeniería Telemática Coordinador: J.B. Riera García

Contenido:

Fundamentales

- Arquitectura de la complejidad telemática.
 Enfoque sociotécnico [Op-6]
- Ingeniería del saber: aplicación al diseño y desarrollo de sistemas expertos (Op-6)
- Métodos formales de especificación de sistemas y entornos de diseño [Op-6]
- Ingeniería de protocolos basada en LOTOS [Op-6]
- Sistemas distribuidos [Op-8]

Observaciones:

Sólo se impartirá este programa durante el curso 89-90 para aquellos alumnos que hayan comenzado durante el curso 88-89.

102 Tecnología Electrónica I

Departamento: Tecnología Electrónica y Bioingeniería

Coordinadores: Miguel Aguilar Fernández José M.ª Blanco Vidal, Francisco J. Abril Domingo, Miguel López Coronado Alumnos: № mín.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Procesos epitaxiales en fase vapor en compuestos III-V [&-Op-6]
- Dispositivos rápidos y generadores de luz coherente basados en estructuras de superredes y sus derivados [&-Op-6]
- Espectrometría de masas de iones secundarios. Aplicación a materiales y dispositivos semiconductores [&-Op-6]

Fundamentales

- Estado sólido [&-Op-6]
- Semiconductores III-V: tecnologías y dispositivos [&-Op-6]
- Análisis de superficies [&-Op-6]

Observaciones:

Se admiten nuevas incorporaciones de alumnos de 1.º año

103 Tecnología Electrónica II

Departamento: Tecnología Electrónica y Bioingeniería

Coordinador: Tomás Rodríguez, Jesús Sanz, Jesús Sangrador, Ignacio Esquivias, Carlos González, Enrique Ibora Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

Metodologia (Investigación)

 Procesos tecnológicos y fabricación de detectores fotoconductores y fotovoltáicos para el infrarojo lejano [&-Op-6]

UPM-44

- Técnicas de caracterización de compuestos II-VI: métodos ópticos y eléctricos [&-Op-3]
- Técnicas de medida de dispositivos en el infrarojo lejano [8-Op-3]
- Técnicas de caracterización y evaluación de los procesos de implantación iónica y recocido en telururo de cadmio mercuno [8-Op-3]

Observaciones:

 Se admiten nuevas incorporaciones de alumnos de 1.º Año

104 Tecnologías Opticas para Tratamiento de la Información

Departamento: Tecnología Fotónica Coordinadores: Julio Gutiérrez Ríos, Miguel A. Muriel Fernández

Alumnos: Nº mín.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Evolución Histórica y Conceptual del Sistema Ciencia-Tecnología [#-Op-4]
- Sistemas Ulsi e Interfases Opticas [#-Op-4]
- Temas avanzados de Comunicaciones Opicas [#-Op-4]
- Sistemas Laser Especiales [#-Op-4]
- Procesamiento y Computación Optica [#-Op-4]
- Optica Integrada [#-Op-4]
- Aplicaciones Ulsi al Procesamiento de Imágenes [#-Op-4]
- Sistemas Optoelectrónicos para Proceso de Datos [#-Op-4]
- Procesadores Sistólicos [#-Op-4]
- -- Redes de tipo Neural [#-Op-4]

Fundamentales

- Fundamentos de Técnicas LCD para HDTV [#-Op-2]
- Propagación de señales por Guías Opticas [#-Op-1]
- Sistemas de Comunicaciones Opticas no guiadas [#-Op-1]
- Generación de Pulsos Laser de Corta duración [#-Op-1]
- Cálculo numérico en Transmisión Optica [#-Op-1]

Campos afines

 Circuitos integrados Optoelectrónicos y de Ga As. [#-Op-3]

- Introducción a la Dinámica de Sistemas no Lineales [#-Op-3]
- Temas avanzados en Teoría Electromagnética I [#-Op-6]
- Temas avanzados en Teoría Electromagnética II [#-Op-6]
- Geometría computacional: Aplicaciones a VSLI y Diseño gráfico [#-Op-6]
- En general con las materias de las areas que abarcan con la Ingeniería Eléctrica y el tratamiento de señales y teoria de circuitos.

Observaciones:

Los trabajos serán optativos.

105 Arquitectura y Tecnología de Computadores

Departamento: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Experiencias de comunicación de conocimientos [Op-2]

Fundamentales

- Arquitecturas orientadas a la inteligencia artificial (Op-3)
- Arquitecturas seguras y tolerantes a fallos [Op-3]
- Tecnología de sistemas empotrados [Op-3]
- Algorítmos y arquitecturas para tratamiento numérico (Op-3)
- Algoritmos y arquitecturas para tratamiento de imágen [Op-3]
- Implicaciones de la tecnología VSLI en la arquitectura de Comp. [Op-3]
- Elementos arquitectónicos para soporte de sistemas operativos [Op-3]
- Sistemas operativos distribuidos [Op-3]
- Diseño de sistemas operativos [Op-3]
- Arquitecturas RISC [Op-3]
- Sistemas de tiempo real [Op-3]
- Seminario: Estructuras de procesadores neuronales en procesamiento de señal [Op-3]
- Seminario: Diseño VSLI de procesadores [Op-3]

Campos afines

Diseño CASE se Sistemas de Tiempo Real [Op-2]

- Programación orientada a objetos [Op-2]
- Sistemas operativos distribuidos [Op-2]
- Arquitecturas para procesado Digital de Señales [Op-3]
- Redes de proceso de datos [Op-6]
- Entornos y herramientas de programación [Op-6]
- Algorítmos numéricos en computación vectorial y paralela [Op-6]
- Sistemas distribuidos y en tiempo real [Op-6]
- Sensores [Op-2]

106 Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Departamento: Inteligencia Artificial

Contenido:

Fundamentales

- Sistemas de soporte a la decisión [&-Op-6]
- Razonamiento aproximado [&-Op-6]
- Ingeniería del Conocimiento, metodología ideal para la construcción de sistemas expertos [8-Op-6]
- Visión artificial y robótica [&-Op-6]
- Sistemas de control inteligente [&-Op-6]
- Lógica de la programación (1), Semántica de lenguajes estructurados [8-Op-6]
- Lógica de la programación (2), Semántica de lenguajes lógicos [&-Op-6]
- Sistemas expertos y programación lógica [&-Op-6]
- Redes neuronales [&-Op-6]
- Diagnóstico y fiabilidad [&-Op-6]
- Máquinas teóricas. Computabilidad y recursión [&-Op-6]
- Representación del conocimiento tratamiento de la incertidumbre en sistemas expertos [&-Op-6]
- Técnicas de inteligencia artificial aplicada al diagnóstico [8-Op-6]
- Programación lógica e inteligencia artificial [8-Op-6]

107 Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software

Departamento: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software Coordinador: Manuel Collado Machuca Alumnos: Nº mín.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Arquitectura de sistemas teleinformáticos [&-Op-6]
- Redes de proceso de datos [&-Op-6]
- Bases de datos deductivas [&-Op-6]
- Modelado de bases de datos: de los modelos conceptuales a los clásicos [&-Op-6]
- Sistemas gráficos interativos- sistemas CAD [&-Op-6]
- Entornos y herramientas de programación [&-Op-6]
- Sistemas informáticos: evaluación y control [&-Op-6]
- Métodos y técnicas para la seguridad y protección de la información [&-Op-6]
- Métodos formales de diseño de software [&-Op-6]
- Sistemas distribuidos y tiempo real [&-Op-6]
- Algoritmos numéricos en computación vectorial y paralela [&-Op-6]
- Tolerancia a fallos software [&-Op-6]
- Programación heurística [&-Op-6]

108 Métodos matemáticos del Software

Departamento: Matemática Aplicada Coordinador: José Manuel Amilio Gil Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

Fundamentales

- Algoritmos en la teoria de polinomios contogonales y fracciones continuas [&-Op-6]
- Problemas de proximidad en Geometría Computacional [&-Op-6]
- Métodos geométricos en trazado de trayectorias [&-Op-6]
- Fundamentos para la estabilización robusta [&-Op-6]
- Análisis de series temporales univariantes y multivariantes [&-Op-6]
- ""Fractales"": Fundamentos y apticaciones computacionales [&-Op-6]
- Algebras iniciales: Métodos algebráicos del Software [&-Op-6]
- Calculo matricial: teoria y software [&-Op-6]
- Modelos matemáticos de bases de datos [&-Op-6]

Observaciones:

Objetivos del programa:

UPM-46

Se pretende que el estudiante llegue a dominar los métodos y técnicas de investigación en el campo científico de la matemática computacional y en concreto en aquella requerida en áreas como las de diseño asistido por ordenador, Robótica o Inteligencia Artificial.

La Comisión de Doctorado del Departamento podrá aprobar la obtención de créditos en otros Departamentos.

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

011 Biología Vegetal

Departamento: Biología Vegetal

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Sistemática vegetal [#-4]
- Hormonas vegetales [#-4]
- Geobotánica [#-4]
- Ecofisiología [#-4]
- Recursos naturales [#-4]
- Cultivo de tejidos [#-4]
- Flora y vegetación arvenses [#-4]
- Nutrición mineral [#-4]
- Fisiología de la fructificación [#-4]

Fundamentales

- Técnicas de microscopia [#-5]
- Fisiología vegetal [#-6]
- Botánica agrícola [#-5]
- Anatomía e histología vegetal [#-5]
- Sistemática vegetal [#-4]
- Hormonas vegetales [#-4]
- Geobotánica [#-4]
- Ecofisiología [#-4]
- Recursos naturales [#-4]
- Cultivo de tejidos [#-4]
- Flora y vegetación arvenses [#-4]
- Nutrición mineral [#-4]
- Fisiología de la fructificación [#-4]

Campos afines

- Diseño de experiencias (#-4)
- Bioquímica analítica [#-4]

021 Biotecnología

Departamento: Biotecnología

Coordinadores: D. Enrique Hernández Giménez, D. Vicente Conejero Tomas y D. Fernando Nuez Viñals

ao nuez vinais

Nº min : 10

Nº máx.:20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la investigación [*-Op-3]
- Análisis microbiológico de alimentos [&-Op-4]
- Diseño estadístico de experiencias [*-Op-4]
 Documentación y biblioteconomía [*-Op-2]
- Manejo de Bases de Datos [*-Op-4]
- Análisis multivariante [*-Op-3]

- Manejo de paquetes estadísticos ["-Op-3]
- Espectrometria de masas [&-Op-4]
 - Evolución histórica de las técnicas agrícolas [*-Op-3]

Fundamentales

- Genética cuantitativa [&-Op-5]
- Ingenieria genética de vegetales [&-Op-5]
- Transferencia de genes [&-Op-1]
- Cultivo "in vitro" para la obtención de plantas tolerantes [&-Op-1]
- Morfogénesis en cultivo celular [&-Op-1]

Campos afines

- Fisiología, bioquimica y genética de la interacción planta-patógeno [&-Op-5]
- Fisiología y bioquímica de las giberelinas [8-Op-2]
- Biología molecular de las hormonas vegetales [&-Op-2]
- Micropropagación de plantas superiores [&-Op-6]
- Técnicas básicas de biología molecular [&-Op-2]
- Control biológico de plagas [&-Op-5]

031 Ciencia Animal

Departamento: Ciencia Animal
Coordinador: D. Agustín Blasco Mateu
Alumnos: № mín.: 3 № máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Iniciación a la investigación (Ob-3)
- Teoria y metodología de la ciencia [1]
- Documentación y biblioteconomía [Op-2]
- Manejo de paquetes estadísticos con ordenador [Ob-3]

- Fisiología de la lactación [&-Op-7]
- Técnicas experimentales en reproducción animal [8-Op-7]
- Estimación de componentes de varianza-covarianza genética en modelos con datos desequilibrados [#-Op-7]
- Fundamentos, diseño y metodología del diseño mecánico [&-Op-7]
- Planificación y gestión de explotaciones de rumiantes [&-Op-4]
- Análisis automático de leche y productos lác-

teos [&-Op-3]

- Bioclimatología animal [&-Op-4]
- Nutrición del conejo [&-Op-7]
- Mejora genética porcina [&-Op-7]

041 Patología de la Edificación

Departamento: Construcciones Arquitectó-

Coordinadores: D. Bernardo Rupérez Ventrura, D. José Luis Molina Bertet y D. Vicente Galvan Llopis

Alumnos:

Nº min.:2

Nº máx.: 25

Contenido:

Fundamentales

- El fenómeno de la adherencia en el hormigón armado [*-3]
- Patología de las instalaciones. Selección de materiales [*-2]
- Patología de revestimientos y acabados [*-1]
- Durabilidad de las construcciones de hormigón [*-4]
- Intervenciones en estructuras de hormigón
- Introducción [**-1]
- Patología de los materiales. Fundamentos [**-1]
- Patología de la cimentación y muros de contención [**-4]
- Patología de las estructuras de hormigón [**-4]
- Patología de los cerramientos y cubiertas
- Incidencia del medio ambiente sobre la arquitectura y los materiales [**-1]
- Patología general de las instalaciones [**-2]

051 El Espacio Gráfico Plástico

Departamento: Dibujo

Contenido:

- Estructuras del espacio representativo [4]
- Consecuencia de las relaciones espaciales en el ámbito plástico. La expresión del tránsito
- La expresión plástica del espacio-tiempo [3]
- El significado de los límites en el espacio pictóri∞ [1]
- El espacio gráfico en el proceso inicial de interpretación de las formas [1]
- El espacio representativo en la expresión gráfico-pictórica del siglo XX [2]

Aspectos gráfico-conceptuales de la expresión en el dibujo ""Informal"" [1]

052 Procedimientos gráficos. Sistemas de Estampación

Departamento: Dibujo

Contenido:

- El collagraf, Carborundum, Gofrados y procedimientos mixtos [4]
- Espacio, tiempo y anatomía en Francisco de Goya [4]
- El litooffset como medio de expresión [2]
- El dibujo como base proyectual del grabado [1]
- La estampación como forma creativa [2]
- El grabado en relieve, un medio de expansión plástica. La xilografía [1]
- Expresiones marginales [1]
- Estándares antropométricos y su aplicación al diseño [1]

061 Economía, Sociología y Política Agraria

Departamento: Economia, Sociologia y Política Agraria

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Documentación y biblioteconomía [Ob-2]
- Teoria y metodología de la ciencia [Ob-1]
- Manejo de Base de Datos [Ob-4]

- Comercio internacional de productos agrarios [Op-4]
- Política agrícola común [Op-4]
- Administración de empresas asociativas agrarias [Op-4]
- Mercados agrarios [Op-4]
- Modelos de decisión en marketing [Op-4]
- Transformaciones de la estructura agraria en los paises industrializados [Op-4]
- Derecho agrario comunitario [Op-4]

071 Medios de Comunicación de Masas

Departamento: Historia del Arte Coordinadores: Amalia Martinez Muñoz y D. Enrique Tormo Fayós Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teorías de los medios de comunicación de masas: historia y actualidad [*-Op-3]
- Teoría y práctica del análisis filmico: Francis Ford Coppola [8-Op-3]
- Metodología y técnicas de investigación [**-Op-3]

Fundamentales 5 4 1

- Discurso narrativo y discurso filmi∞ [&-Op-3]
- Telenovelas y visualidad contemporánea [&-Op-3]
- La renovación formal televisiva: los video-clips [&-Op-3]
- Psicología de la comunicación [*-Op-3]
- La información periodística como mensaje narrativo [*-Op-3]
- Un model de llengua per als mitajans de comunicació [*-Op-3]
- Tecnología de la información (I) [*-Op-3]
- Rebeldes y revolucionarios en la información [*-Op-3]
- Cine y televisión: modificaciones en la narratividad [&-Op-3]
- Tecnología de la información (II) [**-Op-3]
- Pensamiento económico y jurídico en la ilustración valenciana [**-Op-3]
- Literatura romántica y periodismo [**-Op-3]
- Debates en torno a la Revolución francesa [**-Op-3]
- Sobre pintura y medios de masas (I) [*-Op-3]
- Sobre pintura y medios de masas (II) [**-Op-3]

Campos afines

- Belleza y sociedad [&-Op-3]
- Estética y crítica [&-Op-3]
- El mito y la creatividad en Arte y Ciencia [&-Op-3]
- Mukarovsky: de la formalización a la fenomenología [&-Op-3]
- Poética y comunicación artística [&-Op-3]
- Contribución del pensamiento libertario en la estética [&-Op-3]
- El concepto de realismo como eje de la filosofía marxista del arte [8-Op-3]

Observaciones:

Los trabajos de investigación tendrán carácter obligatorio.

Las titulaciones a las que se podrá acceder serán de Doctor en Historia del Arte o Doctor en Ciencias de la Información.

072 Historia, Teoría y Práctica de la Plástica Valenciana

Departamento: Historia del Arte Coordinadores: D. Juan Angel Blasco Carrascosa y D. José Luis Tomás Ferré Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La pintura valenciana de los S. XV y XVI. Metodología y técnica de investigación [&-Op-3]
- La pintura valenciana de los S. XV y XVI. Metodología y técnica de investigación (II) [&-Op-3]

Fundamentales

- Diseño y percepción visual [&-Op-3]
- Criterios plásticos en el arte medieval [&-Op-3]
- Las artes plásticas en Valencia: de la Guerra Civil a nuestros días [&-Op-3]
- La plástica como investigación de la marginalidad al nuevo paradigma [8-Op-3]

Campos afines

- Discurso narrativo y discurso filmico [&-Op-3]
- Telenovelas y visualidad contemporánea [&-Op-3]
- La renovación formal televisiva: los video-clips [&-Op-3]
- Psicología de la comunicación [*-Op-3]
- La información periodistica como mensaje narrativo [*-Op-3]
- Un model de llengua per als mitajans de comunicació [*-Op-3]
- Tecnología de la información (I) [*-Op-3]
- Rebeldes y revolucionarios en la información [*-Op-3]
- Cine y felevisión: modificaciones en la narratividad [8-Op-3]
- Tecnología de la información (II) [**-Op-3]
- Pensamiento económico y jurídico en la ilustración valenciana [**-Op-3]
- Literatura romántica y periodismo [**-Op-3]
- Debates en torno a la Revolución francesa
 [**-Op-3]

- Belleza y sociedad [&-Op-3]
- El mito y la creatividad en Arte y Ciencia [&-Op-3]
- Mukarosky: de la formalización y la fenomenología [&-Op-3]
- Poética y comunicación artística [&-Op-3]
- Contribución del pensamiento libertario a la estética [&-Op-3]
- El concepto de realismo como eje de la filosofía marxista del arte [8-Op-3]
- Sobre pintura y medios de masas (i) [*-Op-3]
- Sobre pintura y medios de masas (II) [**-Op-3]
- Imagen de la escritura y escritura de la imagen. Aspectos creativos en diseño gráfico [**-Op-3]
- Luz y color. Arte y medio ambiente [*-Op-3]
- Estructuras ligeras y medio ambiente [**-Op-3]
- Estructuras de estructuración del mensaje de exposiciones (I) [*-Op-3]
- Criterios de estructuración del mensaje (II)
 [**-Op-3]
- Escultura y proceso [&-Op-3]
- El mueble como iconografía en la escultura contemporánea [8-Op-3]

Observaciones:

Los trabajos de investigación tendrán carácter obligatorio.

El título será de Doctor en Historia del Arte.

081 Estadística

Departamento: Estadística e Investigación Operativa

Coordinadores: D. Rafael Romero Villafranca y D. Vicente Carot Alonso

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la investigación [&-Op-3]
- Documentación y biblioteconomia [&-Op-2]
- Fundamento filosófico del pensamiento cientifico [&-Op-2]

Fundamentales

- Diseño de experimentos (I) [*-Ob-4]
- Análisis multivariante (I) [*-Ob-3]
- Series temporales [**-Ob-4]
- Diseño de experimentos (II) [**-Ob-3]

Campos afines

Bioestadística mediante BMDP y SPSS

- [*-Ob-4]
- Înformática aplicada a la estadística y economia [&-Ob-2]
- Estadística avanzada mediante BMDP y SPSS [*-Ob-4]
- Técnicas de análisis cuantitativo de datos [*-Ob-3]

091 Expresión Gráfica Arquitectónica

Departamento: Expresión Gráfica Arquitectó-

Coordinador: D. Juan José Ferrer Gila Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 20

Contenido:

Fundamentales

- Geometria y arquitectura [Ob-2]
- Expresión gráfica informatizada [Ob-1]
- Dibujo y arquitectura [Ob-2]
- Lenguaje gráfico y lenguaje arquitectónico [Ob-3]
- Trazado de proporciones y modulación [Ob-3]
- La perspectiva como expresión del espacio Ob-3]
- Color y forma arquitectónica. Interacciones cromáticas [Ob-2]
- Expresión gráfica de la morfología deducida [Ob-2]
- Análisis geométri∞ de las formas arquitectónicas [Op-2]
- Sistemas de diseño asistido por computador [Op-3]
- La psicología de la percepción y la expresión gráfica arquitectónica [Op-2]
- Lenguaje gráfico composición y diseño en la arquitectura modernista de Valencia [Op-2]
- Didáctica de los sistemas de representación [Op-2]
- Perspectivas curvilíneas [Op-3]
- Cálculo de soleamiento para la arquitectura [Op-4]
- Diseño arquitectónico aplicado. Innovación de formas generales [Op-2]
- La iluminación natural [Op-2]

111 Acústica Aplicada

Departamento: Física Aplicada Coordinadores: D. Jaime Llinares Galiana, D. Francisco Belmar Ibáñez y D. Pedro Solana Quiros

Fundamentales 5 4 1

- --- Ondas sonoras [*-Ob-3]
- Aislamiento acústico [*-Ob-2]
- Normativa acústica [*-Ob-4]
- Acústica industrial [*-Op-2]
- Acústica arquitectónica [*-Op-4]
- Trabajos investigación [*-Op-4]
- Acústica ambiental y urbanismo [**-Ob-3]
- Tratamiento numérico campo acústico [**-Op-3]
- Análisis espectral [**-Op-3]
- --- Aislamiento y acondicionamiento acústico. Recintos industriales [**-Op-2]
- Ultrasonidos [**-Op-2]
- Salas de audición musical [**-Op-2]
- Salas de audición verbal [**-Op-2]
- Acústica de grandes salas [**-Op-2]

Campos afines

- Vibraciones [*-Op-2]
- Análisis modal [**-Op-2]

112 Espectrometría de Rayos X

Departamento: Física Aplicada Coordinadores: Dª Carmen Millán González, D. José Pascual Buigues, D. Manuel G. Martin Utrillas y D. Juan Vicente Llopis Cosín

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- -- Fundamentos Teóricos [*-Ob-3]
- Fluorescencia de Rayos X [*-Ob-4]
- -- Difracción de Rayos X [*-Ob-4]
- Microanálisis [*-Ob-4]
- -- Agronomia [**-Ob-4]
- Industria [**-Ob-4]
- Contaminación [**-Ob-4]
- -- Arte [**-Ob-3]

141 Tecnología del Hormigón

Departamento: Ingeniería de la Construcción Coordinadores; D. J. J. Moragues Terrades, D. A. Hospitaler Pérez y D. M. A. Fernández Prada

Alumnos: 30

Contenido:

Fundamentales

- Análisis por el M.E.F. de estructuras de hormigón [Op-6]
- Análisis no-lineal en servicios y rotura de estructuras de hormigón [Op-6]
- Analisis y diseño de estructuras de edificación [Op-6]
- Sistemas C.A.D. en construcción y arquitectura [Op-6]
- Patología y rehabilitación de construcciones de hormigón [Op-4]
- Hormigones especiales [Op-4]
- Garantía de calidad en construcciones de hormigón [Op-4]
- El proyecto y la dirección de obra y la ejecución de obras [Op-5]
- Construcciones con elementos prefabricados de hormigón [Op-6]
- Cimentaciones en plantas industriales [Op-6]
- Proyecto automático de estructuras de hormigón [Op-6]

151 Ingeniería Eléctrica

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Contenido:

- Análisis de sistemas eléctricos de energía [*-5]
- Máquinas eléctricas especiales [*-5]
- Análisis dinámico, control y regulación de máquinas eléctricas [*-5]
- Síntesis de sistemas analógicos y digitales [*-5]
- Algoritmos matriciales paralelos y arquitecturas asociadas [**-3]
- Sistemas de puesta a tierra en los sistemas eléctricos de potencia [**-3]
- Estimación del estado de redes eléctricas de potencia [**-3]
- Electrónica de potencia aplicada al control de máquinas eléctricas [**-5]
- Large Scale and parallel matrix computations in linear control problems [**-2]

161 Ingeniería Bioelectrónica

Departamento: Ingeniería Electrónica Coordinadores: D. José Luís Marin Galán, D. José María Ferrero Corral y D. José María Andrés Teruel

Fundamentales

- Fundamentos biológicos [4]
- Bioelectrónica general [4]
- Instrumentación biomédica [4]
- Transductores [4]
- Biosensores [4]
- Instrumentación electrónica [4]
- Microelectrónica básica [4]
- Diseño de microcircuitos [4]
- Instrumentación programada [4]
- Aplicación del ordenador a los sistemas médicos [4]
- Procesado digital de señales [4]

171 Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos

Departamento: Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Contaminación de aguas subterráneas [Ob-5]
- Modelos reducidos y técnicas instrumentales [Op-5]
- Métodos numéricos en ingeniería hidráulica [Op-5]

Fundamentales

- Optimización de sistemas de recursos hidráulicos y medio ambiente [Ob-5]
- Modelos matemáticos de hidrología superficial IOb-51
- Modelos matemáticos de hidrología subterránea [Ob-5]
- Gestión de sistemas complejos para el uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas [Op-5]

172 Análisis y Diseño de Redes Hidraulicas

Departamento: Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Modelos reducidos y técnicas instrumentales [Op-5]
- Métodos numéricos de ingeniería hidráulica [Op-5]

Fundamentales

- Diseño avanzado de redes de alcantarillado [Ob-5]
- Modelización y diseño de redes hidráulicas de presión [Ob-5]
- Estaciones de bombeo [Ob-5]
- Análisis de transitorios hidráulicos [Op]

173 Ingeniería de la Contaminación Medio Ambiental

Departamento: Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Modelos reducidos y técnicas instrumentales [Op-5]
- Métodos numéricos en ingeniería hidráulica [Op-5]
- Contaminación de aguas subterráneas [Ob-5]

Fundamentales

- Bases teóricas del tratamiento biológico de aguas residuales [Ob-5]
- Dispersión atmosférica de contaminantes [Ob-5]
- Flujo viscoso y turbulento [Op-5]
- Tratabilidad de aguas residuales industriales [Op-5]
- Optimización de sistemas de recursos hidráulicos y medio ambientales [Op-5]
- Procesos eutróficos en las aguas superficiales [Op-5]

181 Biomecánica del Aparato Locomotor

Departamento: Ingeniería Mecánica y de Materiales Centro: Inst. de Biomecánica deValencia Coordinadores: D. Pedro Vera Luna y D. Juan Víctor Hoyos Fuentes Alumnos: 5

Metodología (Investigación)

- Biomecánica de los movimientos humanos: Bases previas, técnicas instrumentales y de tratamiento (Ob-5)
- Biomecánica de los tejidos y elementos del aparato locomotor: Bases previas, técnicas instrumentales y de tratamiento [Ob-5]
- Diseño en traumatología y ortopedia [Ob-3]

Fundamentales

- La biomecánica: significado, campos de aplicación y métodos [Ob-2]
- Bases anatómicas y fisiológicas del aparato locomotor [Ob-4]
- Biomecánica de los tejidos y elementos del aparato locomotor: estado actual de conocimientos [Ob-5]

Campos afines

- Biomecánica de la marcha humana normal [Op-1]
- Biomecánica de los movimientos deportivos [Op-1]
- Biomecánica articular [Op-1]
- Materiales de uso médico [Op-1]
- Biomecánica de la marcha humana patológica [Op-1]
- Biomecánica de las fracturas óseas y de las técnicas de reparación [Op-1]
- Biomecánica de las patologías articulares y de las técnicas de reparación [Op-1]
- Biomecánica ocupacional [Op-1]

182 Diseño y Fabricación en Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Mecánica y de Materiales

Coordinadores: D. Francisco J. Fuenmayor Fernández, D. José D. Zamanillo Cantolla y D. Eliseo Gómez-Senent Martinez Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

Teoria del proyecto [Ob-3]

Fundamentales

Diseño mecánico ayudado por ordenador

[Ob-3]

- Introducción al método de los elementos finítos [Op-3]
- Aplicación de las técnicas de optimización al diseño en ingeniería mecánica [Ob-4]
- Análisis modal. Teoría y técnicas experimental [Op-4]
- Mantenimiento predictivo por vibraciones [Op-3]
- Robótica: análisis y aplicaciones [Op-3]
- Sistemas avanzados de fabricación [Ob-4]
- Técnicas especiales de mecanizado [Op-3]
- Métodos de proyectación [Op-3]

Campos afines

- Diseño industrial (Op-2)
- El transporte y su entorno actual [Op]
- Diseño y cálculo en instalaciones industriales.
 Diagnóstico de roturas [Op-4]
- Tribología, materiales para aplicaciones especificas en mecanismos. Lubricación [Op-4]

183 Nuevos Materiales y sus Tecnologías de Fabricación

Departamento: Ingenieria Mecánica y de Materiales

Coordinadores: D. Carlos Ferrer Giménez, D. Juan José Saura Barreda y D. José D. Zamanillo Cantolla Alumnos: 15

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Seminario sobre técnicas de investigación en ciencia de los materiales [Ob-3]
- Teoría del proyecto [Op-3]

Fundamentales

- Diseño y cálculo en instalaciones industriales.
 Diagnóstico de roturas [Ob-4]
- Análisis de fallos en procesos de corrosión. Diseño preventivo contra corrosión (Ob-4)
- Tribología. Materiales para aplicaciones específicas en mecanismos. Lubricación [Ob-4]
- Seminario sobre materiales avanzados [Op-3]
 Seminario sobre materiales cerámicos [Op-3]
- Seminario sobre materiales compuestos de matriz metálica [Op-3]

Campos afines

 Introducción al método de los elementos finitos [Op-3]

8-AVQU

- Técnicas especiales de mecanizado [Op-3]
- Diseño industrial [Op-2]

191 Medio Ambiente y Seguridad Nuclear

Departamento: Ingenieria Química y Nuclear

Contenido:

Fundamentales

- Problemas de seguridad en reactores nucleares [5]
- Problemas ambientales de la energía nuclear
- Medidas de radiactividad ambiental [2]
- Dosimetría de la radiación [5]
- Dinámica nuclear [5]

Campos afines

- Análisis probabilístico de riesgos [5]
- Técnicas de ruido neutrónico [5]
- -- Termohidráulica nuclear [5]

192 Tecnología de membranas Sintéticas y Fenómenos de Superficie

Departamento: Ingeniería Química y Nuclear Coordinadores: D. José Luis Guiñón Segura, D. Enrique Soriano Costa y D. José Luis Zaragoza Carbonell

Alumnos: Nº mín: 4

Contenido:

Fundamentales

- Procesos de polimerización [*-1]
- Propiedades de los materiales utilizados en las membranas [**-4]
- Formación y caracterización de membranas sintéticas [**-3]
- Fundamentos de los procesos de separación por membranas [*-2]
- Microfiltración, ultrafiltración [*-2]
- Diálisis y electrodiálisis [*-1]
- Permeación de gases y pervaporación [*-1]
- Osmosis inversa y diseño de plantas por membranas [**-2]
- Técnicas instrumentales en procesos de membrana [*-2]
- Química de superficies [*-5]
- Fundamentos electroquimicos [**-1]
- Acoplamiento membranas electrolisis de emulsiones [**-1]

 Problemas de seguridad en reactores nucleares

Campos afines

- Procesos electroquímicos industriales
 - a) Convencionales
 - b) Con membrana [**-4]
- Aplicación de los surfactantes [**-2]

Observaciones:

La realización de un trabajo de investigación equivale al número de créditos que indique la normativa vigente.

Pueden acceder Ingenieros Superiores (Industriales, Caminos ...) y Licenciados en Ciencias (Químicos, Biólogos, Farmacéuticos, etc. ...).

Proporcionar los fundamentos teóricoprácticos que posibiliten el diseño de plantas de separación por membranas y procesos electroquímicos.

200 Ingeniería Agroforestal

Departamento: Ingenieria Agroforestal

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Construcciones especiales agrícolas [&-Op-4]
- Riegos [&-Op-3]
- Ingenieria del frio [&-Op-6]
- Instrumentación con fundamento eléctrico
 [8-Op-4]
- Ingeniería en invernaderos [&-Op-6]
- Técnicas y equipos mecánicos para distribución de plaquicidas [&-Op-3]

211 Automatización Industrial

Departamento: Ingeniería de Sistemas, Computadores y Automática

Coordinadores: D. Pedro Albertos Pérez, D. José Duato Marín y D. Juan José Serrano Martin

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Iniciación a la investigación [3]
- Diseño de experiencias [4]
- Documentación y biblioteconomía [2]

Fundamentales 5 4 1

- Sistemas digitales de control [&-4]
- Arquitecturas paralelas [&-4]
- Métodos de optimización para el control de procesos [8-4]
- Identificación y control adaptativo [8-4]
- Control de robots [**-2]
- Automatismos [**-2]
- Control jerárquico [**-4]
- Sistemas expertos de control [&-2]
- Diseño asistido por computador [8-2]
- Sistemas multiprocesadores [**-4]
- Diseño de sistemas en tiempo real [4]
- Generación de tests y diseño para verificabilidad [8-2]
- Reconocimiento de formas [4]
- Algoritmos matriciales paralelos y arquitecturas asociadas [4]
- Métodos y algoritmos iterativos en paralelo [4]
- Reconocimiento estructural de formas y su aplicación a la visión artificial [2]
- Modelos para la representación de imágenes gráficas. Introducción al reconocimiento de imágenes [2]
- Sistemas expertos: Sistemas expertos en tiempo real [2]
- Large scale and parallel matrix computations in linear control problems [2]
- Redes de Petri [2]
- Instrumentación inteligente [4]

Campos afines

- Cinemática y dinámica de robots [2]
- Sistemas avanzados de fabricación [5]
- Transductores [4]
- Instrumentación programable [2]
- Bases de datos distribuídas [4]
- Lógicas y sistemas de información [4]
- Tratamiento digital de imágenes [2]
- Gramáticas independientes del contexto: reconocimiento e inferencia [2]
- Algoritmos geométricos de reconocimiento y clasificación [2]

221 Ingeniería del Terreno

Departamento: Ingenieria del Terreno

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Impactos medio-ambientales sobre el medio físico [3]
- Reconocimiento del terreno en superficie [3]

- Técnicas de reconocimiento directo del subsuelo (3)
- Formaciones petrológicas. Aplicaciones a la ingeniería del terreno (I) [3]
- Formaciones petrológicas. Aplicaciones a la ingeniería del terreno (II) [3]
- Sismicidad y riesgo sísmico. Aplicación en
- Obras Públicas y planificación territorial (I) [3]

 Sismicidad y riesgo sísmico. Aplicación en
- Sismicidad y nesgo sismico. Aplicación en
 Obras Públicas y planificación territorial (II) [3].
- Comportamiento del terreno. Fundamentos [3]
- Modelos de ecuaciones constitutivas en mecánica del suelo [3]
- Inestabilidad de laderas [3]
- Estabilidad de taludes. Modelos [3]
- Seminario de geotecnología [3]
- Aplicaciones del cálculo electrónico a las cimentaciones [3]
- Mejora del terreno [3]
- Patología de cimentaciones. Diagnóstico [3]
- Recalce y rehabilitación de cimentaciones [3]
- Hidrogeología aplicada a ingeniería civil [3]
- Métodos matemáticos en hidrogeología [3]

241 Procesos Termofludo-dinámicos en Motores

Departamentos: Máquinas y Motores Térmi-

Coordinadores: D. Francisco Payri González, D. José Mª Desantes Fernández y D. Vicente Macian Martínez

Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos numéricos para problemas de integración y ecuaciones diferenciales [*-Op-4]
- Transductores [*-Op-4]
- Flujo compresible Métodos numéricos
 [*-Op-4]
- Diseño de experiencias [*-Op-4]

- Técnicas instrumentales y de medida en MCIA
 [**-On-4]
- Combustión Teoría y aplicaciones [**-Op-4]
- Modelos de combustión en MCIA [**-Op-4]
- Modelos de renovación de la carga en MCIA [**-Op-4]
- Sobrealimentación en MCIA [**-Op-4]
- Perspectivas de mejora de rendimiento en MCIA [**-Op-4]

242 Ciencia y Tecnología de Polímeros

Departamentos: Máquinas y Motores Térmicos Coordinador: D. Ricardo Díaz Calleia

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Diseño de experiencias [*-Ob-4]
- Transductores [*-Ob-4]
- Métodos numéricos de integración de ecuaciones diferenciales en der, parciales [*-Ob-4]

Fundamentales

- Transición vítrea en polimeros y materiales compuestos [&-Op-4]
- Síntesis y caracterización de polímeros [&-Op-2]
- Fun

damentos de la física del medio continuo

- [&-Op-1]
- Teorías matemáticas de la memoria evanescente [&-Op-1]
- Métodos matemáticos [&-Op-4]
- Termodinámica estadística de polímeros [&-Op-4]
- Análisis energético [&-Op-2]
- Propiedades mecánicas y eléctricas de vidrio poliméricas [&-Op-4]
- Materiales compuestos de matriz polimérica. [&-Op-4]
- Propiedades de polímeros semicristalinos [&-Op-2]
- Fundamentación de la termodinámica [&-Op-2]

251 Aspectos Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones

Departamento: Matemática Aplicada Coordinadores: D. José Bonet Solves, D. José A. Antonino Andreu, D. Juan A. López Molina, D. Lucas Jódar Sánchez y D. Rafael Bru García

Contenido:

Metodología (Investigación)

Fundamento filosófico del pensamiento filosófico [**-2]

Fundamentales

Ecuaciones derivadas parciales lineales [**-3]

- Sistemas algebraicos-diferenciales [**-3]
- Soluciones computables de ecuaciones en operadores [**-4]
- Sistemas algebraicos-diferenciales [**-3]
- Métodos de comparación de soluciones de sint, de ecuaciones diferenciales (II) [**-4]
- Desigualdades y acotaciones para ecuaciones diferenciales en el campo compleio (II)
- Espacios de Banach: Geometría aplicaciones de análisis funcional [**-4] Elementos finitos (II) [**-3]
- Métodos iterativos en la resolución de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales (II) [**-3]

Campos afines

Algoritmos matriciales paralelos y arquitecturas asociadas [&-Op-4]

261 Análisis Avanzado de Estructuras

Departamento: Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras Coordinadores: D. Juan Rovira Soler, D. Juan Fco. Moya Soriano y D. José Monfort Lleonart Nº min: 3 Alumnos: № máx:5

Contenido:

Fundamentales 4 8 1

- Teoria avanzada de estructuras [&-Ob-3]
- Técnicas computacionales en análisis y diseño estructural [&-Ob-3]
- Elasticidad y plasticidad avanzadas [&-Op-3]
- Curso de elementos finitos [&-Op-3]
- Optimización estructural [&-Op-3] Cubiertas de grandes luces [&-Op-3]
- Fundamentos de la mecánica de los medios continuos [&-Ob-3]
- Concepto, proyecto y construcción de estructuras [&-Ob-3]
- Dinámica estructural [&-Op-3]
- Análisis y diseño de estructuras laminares [&-Op-3]
- Estabilidad estructural [&-Op-3]
- Estructuras de nuevos materiales [&-Op-3]
- Análisis y diseño de puentes atirantados [&-Op-3]

Campos afines

Estructuras de madera [&-Op-3]

Observaciones:

Va dirigido a titulados Universitarios preferentemente a Árquitectos e Ingenieros Superiores, así como titulados equivalentes de otros países.

271 Organización de Empresas, Economía Financiera y Contabilidad

Departamento: Organización de Empresas, Economía Financiera y Contabilidad Coordinadores: D. Enrique de Miguel Fernández y D. Manuel Pérez Montiel

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Renta del suelo urbano y mercados inmobiliarios [*-Op-5]
- Dinámica de las áreas metropolitanas [*-Op-5]
- Evolución del mercado y estrategias de fabricación [*-Op-4]
- Gestión de la tecnología de la información [*-Op-4]
- Las claves de la competitividad industrial [*-Op-4]
- Análisis estructural [*-Op-2]
- Economía de la empresa cooperativa, industrial y de servicios [*-Op-2]
- Administración de empresas cooperativas, industriales y de servicios [*-Op-2]
- Administración del departamento de sistemas de información (*-Op-2)
- Economía de los recursos informáticos [*-Op-1]

281 Plastica Contemporánea

Departamento: Pintura Coordinador: Dr. D. José Saborit Viguer

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Luz y color. Arte y medio ambiente [*-Ob-3]
- Estructuras ligeras y medio ambiente [**-Ob-3]
- Criterios de estructuración del montaje de exposiciones [*-Ob-3]
- Criterios de estructuración del montaje de exposiciones [**-Ob-3]

Fundamentales

- La producción plástica como investigación de la marginalidad a nuevo paradigma [*-Ob-3]
- Imagen de la escritura y la escritura como imagen. Aspectos creativos en diseño gráfico [**-Ob-3]
- Sobre pintura y medios de masas [*-Ob-3]
- Sobre pintura y medios de masas [**-Ob-3]
- Paisaje natural y conexiones directas de inter-

pretación [*-Ob-3]

 Paisaje natural y conexiones directas de interpretación [**-Ob-3]

Campos afines

- Discurso narrativo y discurso filmico [&-Op-3]
- Telenovelas y visuales contemporánea
 - [&-Op-3]
- La renovación formal televisiva: los video-clips
 [&-Op-3]
- Cine y televisión: modificaciones en la narratividad [&-Op-3]
- Teorías de los medios de comunicación de masas: Historia y actualidad (*-Op-3)
- Teoría y práctica del análisis fílmico: Francis Ford Coppola [&-Op-3]
- Belleza y sociedad [&-Op-3]
- Estética y crítica [&-Op-3]
- El mito y la creatividad en arte y ciencia [&-Op-3]
- Mukarovsky: de la formalización a la tenomenología [&-Op-3]
- Poética y comunicación artística [&-Op-3]
- Contribución del pensamiento libertario a la estética [8-Op-3]
- El concepto de realismo como eje de la filosofia marxista del arte [&-Op-3]
- Diseño y percepción visual [&-Op-3]
- Criterios plásticos en el arte medieval [&-Op-3]
- Las artes plásticas en Valencia: de la Guerra Civil a nuestros días [&-Op-3]

282 La Conservación del Patrimonio Histórico-Artístico

Departamento: Pintura

Coordinadora: Dra. Dª Pilar Roig Picazo

Contenido:

- Criterios de intervención en obras de arte pictórico posteriores a su estudio científico [*-Ob-4]
- La diagnosis como factor fundamental en el proceso de intervención a seguir con las obras de arte pictóricas [**-Ob-4]
- Investigación pedagógica sobre la formación de restauradores en las Facultades de Bellas Artes (*-Ob-4)
- Recopilación de las leyes existent. referidas al Patrimonio Artistico y su repercusión sobre el mismo [**-Ob-4]
- Evolución histórica y análisis de alteraciones físico-químicos (*-Ob-4)

- Análisis cromatológico (Abstracción cromática y selección cromática) [**-Ob-4]
- --- Estudio técnico de la pintura gótica valenciana: Planteamiento histórico [*-Ob-4]
- Estudio técnico de la pintura gótica valenciana. Análisis de sus elementos: soporte, preparación, pigmentos [**-Ob-4]
- Técnicas analíticas de rayos-X en la restauración de obras pictóricas: Fluorescencia de rayos-X [*-Ob-4]
- Técnicas analíticas de rayos-X en la restauración de obras pictóricas: difracción de rayos-X [*-Ob-4]
- Microscopía electrónica y microanálisis de rayos-X I parte]*-Ob-4]
- Microscopia electrónica y microanálisis de rayos-X II parte]**-Ob-4]
- Técnicas analiticas de microscopias electrónicas y scanning aplicadas a las labores previas de restauración de obras escultóricas [*-Ob-3]
- Restauración escultórica: Investigación aplicada de aditivos y respuesta medio ambiental [*-Ob-4]
- Analítica previa a la intervención en la restauración de obras pictóricas: Microscopias ópticas y/o polarizadas y no destructivas. Análisis y procesado de imagen I y II parte [#-Ob-4]
- Técnicas de reconocimiento de litologías y diagénesis patológicas en la investigación previa de la restauración de obras escultóricas. Normativa europea de homologación de muestras y materiales líticos [*-Ob-4]
- Análisis físicos no destructivos: Ciencia del color [**-Ob-4]

291 Producción Vegetal

Departamento: Producción vegetal Coordinadores: D. Agustín Alfaro García, D. Fernando García Mari, D. José Mª del Rivero Alcañiz y D. José Vicente Maroto Borrego

Alumnos:

Nº mín.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Evolución histórica de las técnicas agrícolas y su justificación científica [&-Ob-3]

Fundamentales

- Virus fitopatógenos [&-Op-3]
- Acarología agrícola. Taxonomía, biología y

control de ácaros de importancia agrícola [4]

Campos afines

- Clasificación y evaluación de suelos [3]
- Fisiología, bioquímica y genética de la relación planta patógeno [8-Op-5]
- Control integrado de plagas [&-Op-5]
- Malherbología [&-Op-5]

Observaciones:

Virus fitopatógenos: es necesario computar 2 viajes de campo de alumnos y unos 8.000 Valumno de material fungible.

Fisiología, bioquímica y genética de la relación planta patógeno: curso explicado 5 veces en los últimos 6 años.

Malherbología: se imparte en colaboración con el Dpto. de Biología. Consta de tres partes: ampliación de botánica para la taxonomía y conocimiento de las malas hierbas, relaciones ecológicas medio/plantas y medios de control de las malas hierbas con énfasis en los herbicidas.

Control integrado de plagas: control natural y biológico de poblaciones de artrópodos, proceso de depredación y parasitismo.

Acarología agrícola técnicas de montaje, manejo y cría de ácaros, morfología biología y desarrollo

Evolución histórica de las técnicas agrícolas ...: diversidad de técnicas agrícolas tratando de establecer su justificación cientifica y repercusión sobre la estructura y configuración de la sociedad.

301En torno al estudio del Patrimonio Arquitectónico

Departamento: Composición y Proyectos Arquitectónicos

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teorías de intervención patrimonio arquitectónico. I [*-Ob-6]
- La arquitectura subterránea excavada en Levante. |]*-Ob-3]
- Valencia análisis histórico. Vivienda doméstica (*-Ob-3)
- La vivienda social en Francia, desde Napoleón III hasta la Segunda Guerra Mundial [*-Op-3]
- Teorias de intervención en el patrimonio arquitectónico. Il [**-Ob-3]
- La arquitectura subterránea excavada en

- Levante. II [**-Ob-3]
- La composición arquitectónica en la historia [**-Ob-3]
- La arquitectura del Renacimiento en España: ideales estéticos; modelo; mecenas; fuentes y difusión [**-Ob-3]
- La arquitectura y la ciudad en la Comunidad
 Valenciana en el último cuarto de siglo
 (**-Ob-3)
- Clasicismo y modernidad [**-Ob-3]

Observaciones:

Trabajos de investigación optativos:

Inventario del patrimonio arquitectónico subterráneo excavado en el Levante español. Profesor D. Fernando Aranda.

El Proyecto subterráneo en la historia reciente. Profesor Fernando Aranda.

Estudio de interiores de viviendas de la Comunidad Valenciana:

- 1.- Análisis histórico: familia propietarios en su origen, propiedades posteriores, arquitecto, remodelaciones, etc.
- 2.- Aportación gráfica: plantas, alzado, fotografías.

Profesora Doña Trinidad Simó Terol.

311 Química

Departamento: Química

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Diseño estadístico de experiencias [*-4]
- Documentación y biblioteconomía [*-2]
- Historia de las ciencias y tecnología [*-4]
- Manejo de Bases de Datos [*-4]

Fundamentales

- Química orgánica industrial ['-3]
- Espectrometría de masas [*-4]
- Análisis por inyección de flujos. Aplicaciones [*-2]
- Análisis de materiales agrícolas por MIR [**-2]
- -- Cromatografía iónica [**-2]

Campos afines

- Química enológica [*-3]
- Reacciones orgánicas catalizadas por sólidos [**-2]
- Química de productos orgánicos naturales con

actividad frente a insectos [**-2]
 Fotoquímica sobre sólidos [**-2]

321 Sistemas Informáticos y Computación

Departamento: Sistemas Informáticos y Computación

Contenido:

Fundamentales

- Bases de Datos distribuidas [#-4]
- -- Reconocimiento de formas [#-4]
- Diseño de sistemas de tiempo real [#-4]
- Algoritmos matriciales paralelos y arquitecturas asociadas [#-4]
- Lógicas y sistemas de información [#-4]
- -- Métodos y algoritmos iterativos en paralelo (D.M.A.) [#-4]
- Arquitecturas paralelas (D.C.S.C.A.) [#-4]
- Tratamiento digital de imágenes (D.I.E.) [#-3]
- Modelos de Bases de Datos y Bases de Datos distribuidas [#-2]
- Reconocimiento estructural de formas y su aplicación a la visión adificial [#-2]
- Gramáticas independientes del contexto; reconocimiento e inferencia [#-2]
- Modelos para la representación de imágenes gráficas. Introducción al reconocimiento de imágenes [#-2]
- Prototipado de sistemas concurrentes [#-2]
- Sistemas expertos: sistemas expertos de tiempo real [#-2]
- -- Large scale and parallel matrix computations in linear control problems [*-2]
- Algoritmos geométricos de reconocimiento y clasificación [#-2]

Campos afines

Uso y diseño de Bases de Datos [#-4]

331 Tecnología de Alimentos

Departamento: Tecnología de Alimentos Coordinadores: Da Amparo Chiralt Boix,

- D. Pedro Fito Maupoey, D. Juan Sierra Belenguer, D. Vicente Aranda Catalá.
- D. Daniel Vidal Brotons y Da Ma Angeles Lluch

Contenido:

Metodología (Investigación)

Propiedades físicas de alimentos [&-Op-4]

UPVA-14

- Envases y embalajes Ind. Ali. [&-Op-4]
- Tecnología de la elaboración y transformación del vino [&-Op-4]
- Control de calidad en la industria de alimentos [&-Op-4]
- Cromatografía líquida de alta eficacia en ciencia de alimentos [&-Op-4]
- Microestructura de alimentos [&-Op-2]
- Absorción atómica en el análisis de minerales en alimentos [&-Op-4]
- Tecnología de la postrecolección de frutas y hortalizas [8-Op-4]
- Deshidratación de productos agrícolas [&-Op-2]
- Diseño de secadores [&-Op-2]
- Industrialización de productos cárnicos [&-Op-2]
- Análisis microbiológico de alimentos y control de proc. fabric. [&-Op-4]

Fundamentales

- Introducción a la investigación [&-Op-3]
- Diseño estadístico experiencias [&-Op-4]
- Documentación y biblioteconomía [&-Op-2]
- Historia de la ciencia y la tecnología [&-Op-1]
- Manejo de Base de Datos [&-Op-4]
- Resolución numérica de las ecuaciones de la física [&-Op-4]

Campos afines

 Análisis microbiológico de alimentos y control de proc. fabr. [&-Op-4]

Observaciones:

No hay ningún trabajo obligatorio aparte de la Tesis Doctoral. Los Licenciados que pueden acceder al programa son: Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Industriales Ouímicos, Licenciados en Ouímicas, Licenciados en Biológicas, Licenciados en Farmacia y Licenciados en Veterinaria.

Los títulos de Doctor a los que se accede son los mismos de la relación anterior.

341 Transportes, Urbanística, Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo

Departamento: Transportes, Urbanística, Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo Coordinadores: D. Josep R. Medina Folgado, D. Antonio Serrano Rodríguez y D. José V. Colomer Ferrándiz

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Documentación y biblioteconomia [2]
- Iniciación a la investigación [3]
- Teoría y metodología de la ciencia [1]

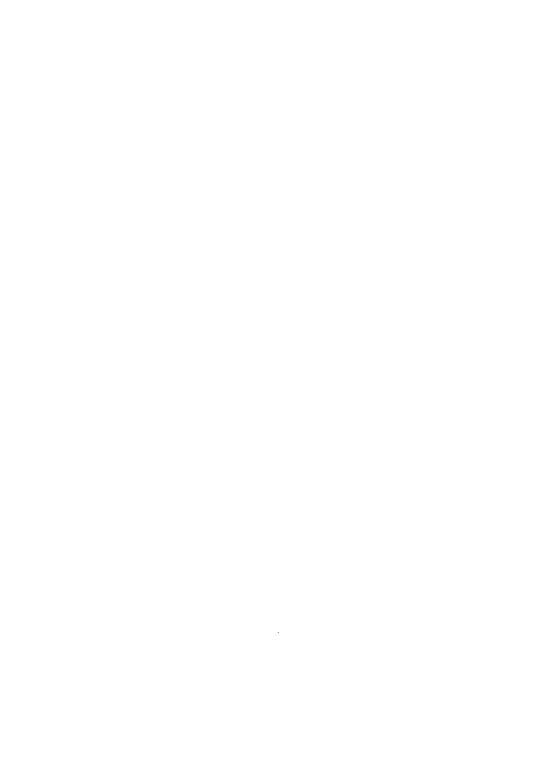
Fundamentales

- Técnicas probabilísticas de planificación y diseño de estructuras marítimas [#-Op-5]
- Análisis comparado de la nueva legislación de carreteras y sus limitaciones con la propiedad [#-Op-5]
- Estudio del transporte urbano y metropolitano en ciudades medias (entre 300.000 y 1.000.000 habitantes en el municipio y entre 1.000.000 y 2.000.000 de habitantes en el área metropolitana) (#-Op-51
- Teledetección aplicada al análisis territorial [#-Op-5]
- Declaración de edificios ruinosos [#-Op-5]
- La ordenación de los suelos no urbanizables (Curso 1988-89) [*-Op-5]
- Planeamiento de los espacios litorales (Curso 1989-90) [Op-5]
- La utilización de modelos estadísticos en la ordenación del territorio y el urbanismo [#-Op-5]

Campos afines

Proyecto y dirección de ejecución de obras [5]

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA



0101 La Lengua y Literatura en la Antigüedad

Departamento: Filología Clásica e Indoeuropeo

Coordinadores: Isabel Moreno Ferrero, Julián Méndez Dosuna y Mª Pilar Fernández

Alvarez
Alumnos: Nº min.: 3

Nº máx.. 18

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La teoría de los géneros literarios y la novela latina [*-2]
- Metodología de la Lingüística Histórica Comparativa [*-2]
- Teorías lingüísticas de la Antigüedad [**-2]

Fundamentales

- Gramática comparada de las lenguas germánicas antiguas [*-2]
- El discurso deliberativo en los s. V-IV [*-2]
- Las consecuencias de vocales en Griego [*-2]
- El problema del orden de palabras en Latín [*-2]
- Elementos retóricos en la Historiografía Latina [*-2]
- Antiguo nórdico [**-2]
- Lenguas indoeuropeas pre-romanas de la Península Ibérica [**-2]
- Retórica y Epistemografía [**-2]
- Poesía helenística e imperial en papiros [**-2]
- Retórica y Aticismo [**-2]
- Estructura y autenticidad de la Historia Animalium de Aristóteles [**-2]
- La Hagiografía latina (**-2)
- Fábula Epigrama y Sátira [**-2]
- Tendencias léxicas en Latin Vulgar (**-2)
- Los compendios de saberes [**-2]

0201 Filología Francesa

Departamento: Filología Francesa Coordinadora: Dª Martine Torrens

Contenido:

Fundamentales

- Los distintos niveles de lengua en algunas novelas francesas contemporáneas: problemas de traducción al Español (#-Ob-4)
- Metodología de la investigación en Francés, lengua hablada [#-Ob-4]

- La intertextualidad en la novela francesa moderna y contemporánea [#-Ob-4]
- Análisis textuales del lenguaje poético moderno y contemporáneo [#-Ob-4]

0301 El Romanticismo en Alemania, Italia y Portugal

Departamento: Filología Moderna Coordinadores: Dr. D. Feliciano Pérez Varas, Dr. D. Vicente González Martín y Dr. D. Angel Marcos de Dios

Contenido:

Metodología (Investigación)

 A elegir según las ofertas abiertas de otros departamentos

Fundamentales

- Incentivos europeos del Romanticismo alemán [*-Ob-1]
- Presencia de la mujer en el Romanticismo alemán [*-Ob-1]
- Manifestación del R. en la lengua alemana [*-Ob-2]
- Romanticismo y Germanística (*-Ob-2)
- Lenguaje poético del Romanticismo italiano [*-Ob-2]
- Principios ideológicos del R. italiano [*-Ob-2]
- Lengua y dialecto en el R. italiano [*-Ob-3]
- Introducción al Romanticismo en Portugal [*-Ob-2]

0401 Lingüística Española

Departamento: Lengua Española

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La Lexicografía práctica: los diccionarios de uso actual [*-V-2]
- El estudio de la Lengua Medieval a través de los documentos [**-V-2]
- Introducción a un conocimiento teórico práctico de la Lengua Arabe [*-V-1]
- Metodología informática en trabajos lingüísticos [*-V-1]
- Metodología de análisis del texto dramático (*-V-1)
- El léxico de los escritores místicos: San Juan de la Cruz (*-V-1)

USA-2

- La informática aplicada a los diccionarios [*-V-1]
- El método funcional de Halliday [**-V-1]
- El personaie dramático [*-V-1]
- El personaje novelesco [**-V-1]
- Introducción a la Toponimia; métodos y problemas [*-V-1]
- Dialectología y Geografía Lingüística [*-V-1]
- Problemas metodológicos de la investigación lingüística [**-V-2]
- La enseñanza del Español-lengua extranjera:
 t^a y metodología II [**-V-2]
- La enseñanza del Español-lengua extranjera:
 t^a y metodología I [**-V-2]
- Literatura y oralidad [**-V-1]

Fundamentales

- Léxico científico del Castellano medieval de origen árabe: origen y evolución sociolingüística; puntos, contenidos y métodos [**-V-1]
- Problemas textuales en la crítica filológica [*-V-2]
- Léxico médico del siglo XV [**-V-1]
- Introducción a la Semiótica del Título [**-V-1]
- Introducción al estudio del léxico de los escritores místicos (S. XVI) [*-V-1]
- Las teorías lingüísticas de Andrés Bello [*-V-1]
- El léxico del marginalismo (**-V-1)
- El latín vulgar leonés : ¿Registro arcaico o Latín oculto?
- Los Esperpentos del Valle Inclán [*-Op-1]
- La toponimia actual e histórica de la provincia de Salamanca [*-Op-2]
- Problemas léxicos en el descubrimiento de América [*-Op-2]
- El léxico del siglo XV [**-Op-2]

0501 Análisis de Textos de Literatura Española e Hispanoamericana Contemporánea

Departamento:Literatura Española e Hispanoamericana

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología del análisis de los textos narrativos [**-V-1]
- Metodología del análisis del texto dramático [*-V-1]
- El personaje dramático [*-V-1]
- El personaje novelesco [*-V-1]
- Literatura y oralidad [**-V-1]

Fundamentales 5 4 1

- Análisis de textos del Modernismo español [**-V-2]
- Análisis de textos del Modernismo hispanoamericano I [*-V-2]
- Análisis de textos del Modernismo hispanoamericano II [**-V-2]
- Análisis de textos de narrativa contemporánea [*-V-2]
- Análisis de textos de teatro español contemporáneo [*-V-2]
- Análisis de textos de poesía española contemporánea l930-50 [*-V-2]
- Análisis de textos de poesís española contemporánea 1930-50 II [**-V-2]
- Los esperpentos de Valle Inclán [*-V-1]

0601 La Dialéctica Realismo/anti-Realismo en la Literatura de expresión Inglesa (Siglos XIX y XX)

Departamento: Lengua y Literatura Inglesa y Literatura Norteamericana Coordinadores: Román Alvarez Rodríguez y

Javier Sánchez Rodríguez

Alumnos: Nº mln.: 2

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos para una metodología de análisis textual y su aplicación a textos literarios en lengua inglesa [**-Op-3]
- Métodos para el estudio lingüístico de dialectos literarios [**-Op-2]

- Búsqueda de un nuevo realismo en la narrativa inglesa: dinámica de una transformación 1 y II [#-Op-2]
- El realismo en el relato corto norteamericano del siglo XIX [*-Op-3]
- Realismo y compromiso en la poesía en lengua inglesa sobre la Guerra Civil española [*-Op-3]
- -- Romance and novel in American naturalistic fiction I y II [#-Op-3]
- --- Variedades del inglés canadiense [*-Op-3]
- La dialéctica realismo/anti-realismo en la novela canadiense [**-Op-3]
- Realidades dialécticas y su significado en la literatura norteamericana [**-Op-3]
- Sylvia Plath y el movimiento ""confesional""
 [*-Op-1]

- T.S. Eliot [**-Op-1]
- W. Faulkner y la novela del irrealismo. Absalom, Absalom, [**-Op-1]
- Different levels of language in the narrative of North America [*-Op-2]
- Ebb and flow of the ""Yankee" linguistic influence and the socio-linguistic prestige of British English in Northern North America [**-Op-2]
- Aspects of discourse analysis: interactivity and process I y II [#-Op-2]
- El juego de la alusión y la parodia en la literatura inglesa del siglo XX [**-Op-3]
- Ficción y realidad en la iteratura norteamericana de los años 60; nuevo periodismo y novela de no ficción [*-Op-1]
- Aplicación de la sociolingüística en la literatura I y II [#-Op-2]

0701 Pedagogía de la Desviación Social Infanto-Juvenii

Departamento: Teoría de Hª de la Educación y Sociología

Coordinadores: José Ortega Esteban, Joaquin García Carrasco y Angel García del Dujo

Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Evolución histórica, tratamiento educativo y legislativo, desviación social infanto-juvenil [*-Ob-1]
- Incomunicación humana y marginación [*-Ob-1]
- Configuración y mantenimiento de la desviación social [*-Ob-4]
- Trastomos psicológicos de la desviación social [*-Ob-1]
- Modelos comunitarios preventivos y modelos institucionales [**-Ob-1]
- Perspectiva comparada del tratamiento de la desviación social infanto-juvenil [**-Ob-1]
- Programas de intervención socio-educativa [**-Ob-4]

Fundamentales

- Evaluación de proyectos socio-educativos y política social [**-Ob-1]
- Visisita a centros de reforma, cárceles, elavoración informes [**-Ob-2]
- Diseños de programas y proyectos. Presentación, análisis, casos, estudio material audiovi-

- sual [**-Ob-2]
- Metodología de la investigación [**-Ob-6]
- Seminarios especiales [**-Ob-2]

0702 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León

Departamento: Teoría e Historia de la Educación

Coordinador: Hernández Díaz, José María

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Corrientes actuales en la histografía de la educación de carácter local y regional [*-Ob-1]
- Analfabetismo y educación. Líneas de estudio y fuentes para su investigación [**-Ob-1]
- La historia de la educación en Castilla y León.
 Balance bibliográfico y documental [*-Op-1]
- La investigación histórica sobre las Universidades de Salamanca y Valladolid. Documentación y fuentes [*-Op-1]
- Movimiento obrero y educación. Fuentes para su estudio en el Archivo (Sección Guerra Civil en Salamanca), relativas al área de Castilla y León [**-Op-5]

- Escuela, economía y educación en Castilla y León en el A. Régimen [*-Ob-1]
- Las Universidades de Salamanca y Valladolid en el siglo XVI [*-Ob-1]
- Las Universidades de Salamanca y Valladolid en la época del Barroco (*-Ob-1)
- Las Universidades de Salamanca y Valladolid en el siglo XVIII [*-Ob-1]
- Los Colegios Mayores de Salamanca y el de Santa Cruz [**-Ob-1]
- Proyección de las Universidades de Salamanca y Valladolid en América. Siglos XVI-XVIII [**-Ob-2]
- La escuela primaria y la educación en Castilla y León. Siglo XIX [*-Ob-1]
- Las Universidades de Salamanca y Valladolid en la América independiente [**-Ob-1]
- La formación de maestros y las Escuelas Normales de Castilla y León [*-Ob-1]
- La Universidades de Salamanca y Valladolid en el siglo XIX [**-Op-1]
- Las Instituciones Libres de Enseñanza en Castilla y León [**-Op-1]
- La Éducación en Castilla y León durante el primer tercio del siglo XX[**-Ob-1]
- La educación durante la II República. Castilla

y León [**-Ob-1]

 La escuela franquista a través de los libros de lectura [**-Ob-1]

0801 Desarrollo Adulto y Envejecimiento

Departamento: Psicología
Coordinador: José Luis Vega Vega
Alumnos: Nº mín : 2 Nº máx 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Psicología de la intervención en la vejez.
 Practicum metodológico y asistencial (#-Op-6)
- Construcción de escalas tipo likert para la medición [*-Op-3]
- Diseños de cuestionarios para la Investigación Social [*-Op-3]
- Inteligencia artificial y Ciencias Humanas [**-Op-4]
- Metodología de la Investigación en Redes Sociales [*-Op-2]
- Modelos casuales en las Ciencias Sociales y de la Conducta [**-Op-2]
- Introducción a los paquetes estadísticos [*-Op-3]
- Fundamentos de la Psicología del Ciclo Vital [*-Op-1]
- Perspectivas históricas en Gerontopsicología y normativa actual [*-Op-1]
- Educación de adultos (*-Op-1)
- Actitudes ante la muerte en la vejez [*-Op-1]
- Envejecimiento y memoria [*-Op-2]
- El stress en la vejez [*-Op-1]
- Fisiología del envejecimiento: Geriatría [*-Op-2]
- Aprendizaje adulto y ejecución [*-Op-2]
- Factores motivacionales de la educación y reciclaje adultos [**-Op-2]
- Conocimiento social en adultos [**-Op-2]
- Las demencias seniles [**-Op-1]
- Afasias en adultos [**-Op-1]
- Aprendizaje animal y envejecimiento [*-Op-1]
- Vinculos afectivosy sexualidad en la vejez [**-Op-2]
- Concepto de educación de adulto (*-Op-1)
- Nuevas orientaciones en educación de adultos [*-Op-1]
- Planificación de recursos y diseño de programas [**-Op-1]
- Experiencias de educación de adultos en ámbitos[**-Op-2]
- Proceso de envejecimiento renal. Fisiogerontología y manejo clínico del rifión del viejo [*-Op-2]

0802 Procedimiento de Recogida de Datos en la Investigación del Comportamiento

Nº min.: 2

Departamento: Psicología Coordinador: Gerardo Prieto Adanez (Catedrático de Metodología de las Ciencias del Comportamiento)

Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

Alumnos:

- Análisis del Sesgo de los Tests Psicométricos [*-Op-2]
- Construcción de escalas de actitudes tipo likert [*-Op-2]
- El cuestionario como instrumento de investigación social [*-Op-2]
- Construcción de un procedimiento para un asesoramiento previo a la elección de carrera [*-Op-2]
- Perspectivas actuales de la metodología en la Investigación Social [*-Op-2]
- Técnicas estadísticas exploratorias en análisis psicométricos [**-Op-2]
- Modeio de Tests adaptados al sujeto [**-Op-2]
- Un sistema secuencial para la construcción de escalas de personalidad [**-Op-2]
- Cuestionarios indirectos en los trabajos de campo antropológicos [**-Op-2]

0803 Intervención en Salud Mental

Departamento: Psicología Coordinador: Profesor José Navarro Góngora

Alumnos: Nº min.: 5

Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Instrumentación y Tecnología en Investigación y Clínica Psicológica [*-Op-2]
- Investigación en Terapia Familiar [**-Ob-1]
- Investigación de conceptos básicos en Psicoterapia (**-Ob-1)
- Metodología de la investigación de la eficacia [*-Ob-2]

- Intervención en la relación de pareja [**-Ob-3]
- Evaluación e Intervención en Terapia Familiar [**-Ob-1]

- Psicosomática de las neoplasias y sus repercusiones en la familia [*-Op-1]
- Evaluación de Terapia Sexual [*-Op-2]
- Terapia Sexual [**-Op-3]
- Marcos teóricos explicativos de las relaciones de pareja [*-Ob-1]
- Biofeedback [**-Op-1]
- Medicina conductual: Tratamiento conductualcognitivo del estrés [**-Op-2]
- Evaluación de programas de intervención en habilidades sociales (*-Op-2)
- Antropología y Salud [*-Op-1]
- Factores culturales en Salud Mental [*-Ob-2]
- Conductas fóbicas: terapia ecléctica [*-Op-1]
- Neurofisiología de la amnesia [**-Op-2]
- Programación y evaluación de servicios de Salud Mental [*-Op-1]

0804 Sexología

Departamento: Psicología
Coordinadores: Félix López Sánchez, Antonio Fuertes y Concepción Marcos
Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Instrumentación y Tecnología en Investigación y Clínica Psicológica [*-Op-2]
- Investigación en Terapia Familiar [**-Ob-1]
- Investigación de conceptos básicos en Psicoterapia [**-Ob-1]
- Metodología de la investigación de la eficacia [*-Ob-2]

Fundamentales

- Intervención en la relación de pareja [**-Ob-3]
- Evaluación e Intervención en Terapia Familiar
 (**-Ob-1)
- Psicosomática de las neoplasias y sus repercusiones en la familia [*-Op-1]
- Evaluación de Terapia Sexual [*-Op-2]
- Terapia Sexual [**-Op-3]
- Marcos teóricos explicativos de las relaciones de pareja [*-Ob-1]
- Biofeedback [**-Op-1]
- Medicina conductual: Tratamiento conductualcognitivo del estrés [**-Op-2]
- Evaluación de programas de intervención en habilidades sociales [*-Op-2]
- Antropología y Salud [*-Op-1]
- Factores culturales en Salud Mental [*-Ob-2]
- Conductas fóbicas: terapia ecléctica [*-Op-1]
- Neurofisiología de la amnesia [**-Op-2]

 Programación y evaluación de servicios de Salud Mental [*-Op-1]

1001 Tecnología Educativa: Informática e Imagen

Departamento: Didáctica y Organización Escolar/Didáctica de la Lengua y Literatura Instituto: Universitario de Ciencias de la Educación

Coordinadores: José Luis Rodríguez Diéguez, Ramón Ardanuy Albajar y Félix López Sánchez Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis de Contenidos en los medios didácticos [#-Op-1]
- Métodos cuantitativos en la investigación educativa [*-Ob-2]
- Métodos cualitativos en la investigación educativa [**-Ob-2]

Fundamentales

- Tecnología Educativa. Diseño y utilización de instrumentos didácticos [*-Ob-2]
- Procesamiento de información, lenguaje verbal y lenguaje icónico [*-Ob-2]
- Informática I. Instrucción. Aplicaciones Didácticas. Las evaluaciones tratadas por computador. Procesamiento de textos y enseñanza [*-Ob-4]
- Informática II. Bases de datos. Lenguaje de autor [**-Op-5]
- Imagen I. La imagen fija. El hardwar [*-Ob-4]
 Imagen II. Instrumentos didácticos basados en
- Imagen II. Instrumentos didácticos basados en la imagen cinética. Cine y Vidio [**-Op-5]

1201 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III

Departamento: Derecho Privado

Contenido:

- Estatuto Jurídico de las Entidades Aseguradoras [**-Op-1]
- La Posición Jurídica del Socio en el proyecto de nueva normativa sobre sociedades de capi-

- tales [**-Op-1]
- El convenio de Lugano de 16 de Septiembre de 1988 relativo a la competencia judicial y a la ejecución de resoluciones judiciales en materia civil y mercantil [**-Op-1]
- Metodología práctica y técnicas de investigación científica [**-Ob-1]

1301 Los Derechos Fundamentales: Análisis de su Régimen Jurídico desde una perspectiva interdisciplinar

Departamento: Derecho Público Coordinador: Profesor Dr. José Luis Cascajo Castro Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

 La interpretación y la concepción constitucional vigente: problemas metodológicos (2.ª parte) [#-Ob-2]

Fundamentales 5 4 1

- Derechos Fundamentales de las personas jurídicas [#-Ob-2]
- Derechos fundamentales y libertades públicas en la Función Pública [#-Ob-2]
- Derechos Fundamentales y relaciones especiales de sujeción [#-Op-2]
- Derecho Presupuestario I. Concepto y principios generales [#-Ob-2]
- Protección internacional de los Derechos Fundamentales en tiempo de conflicto armado [*-Ob-2]
- Garantías constitucionales de los Derechos Fundamentales [#-Ob-2]
- El estatuto de los parlamentarios y los derechos fundamentales II [*-Ob-1]
- El principio de igualdad y no discriminación en nuestro ordenamiento jurídico (Art. 14 C.E.)
 [**-Ob-1]
- El Tribunal Constitucional como intérprete de la Constitución [#-Op-2]
- Reforma de la Constitución y Derechos Fundamentales [**-Op-1]
- Recurso de amparo contra actos u omisiones de los órganos judiciales [#-Ob-2]
- La protección de los derechos del justiciable en el nuevo proceso penal abreviado [**-Ob-1]
- Derecho Penal y Derechos Fundamentales [#-Ob-4]

1401 El Estado del Bienestar en España: Evolución, situcación y perpectivas

Departamento: Derecho del Trabajo y de la S.S. y Hacienda Pública Coordinador: Dr. D. José Luis Goñi, Dra. Da Josefina Cuesta Bustillo

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Campos actores y mitos de la política social [*-Op-1]
- SEMINARIO: El Estado de Bienestar en la Europa actual [*-Op-2]

- El reformismo social en España. Planteamientos teóricos [*-Op-1]
- Los órigenes del intervencionismo social del Estado en España [**-Op-1]
- Los intelectuales españoles ante la política So. del Estado [*-Op-1]
- Intervencionismo del Estado en las relaciones de trabajo en España [**-Op-1]
- La acción social del Estado en España. Cambios y permanencias a principios del siglo XX [*-Op-2]
- Política social comparada. España y Europa en los años veinte. El inicio de los seguros sociales en España y Or. [**-Op-2]
- La política social del Estado en la Il República y en la Guerra Civil española [**-Op-2]
- Del corporativismo al neo-corporativismo en España. S. XX [*-Op-2]
- Estado de Bienestar y transición política (I975-1988) [*-Op-1]
- Relaciones laborales y crisis del Estado de Bienestar [*-Op-1]
- Intervención del sector público sobre la actividad financiera privada [**-Op-1]
- El Estado como agente económico en el capitalismo avanzado [*-Op-2]
- La actividad empresarial pública como mecanismo de interven. [**-Op-1]
- La Seguridad Social como instrumento de política social. Análisis económico del caso español [**-Op-1]
- La reforma de la acción protectora de la Seguridad Social: Hacia una revisión del Estado de Bienestar [*-Op-1]
- Represión y Estado de Bienestar [*-Op-1]

1501 El Medio Ambiente Natural y Humano: Investigación Interdisciplinar

Departamento: Historia del Derecho y Filosofia Juridica, Moral y Política Coordinador: Dr. D.Nicolás Martin Sosa Alumnos: № mín: 6 № máx: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación social [*-Op-1]
- Metodología de la investigación en Psicología Ambiental [*-Ob-2]

Fundamentales

- Introducción multidisciplinar al Programa (I)
 [*-Ob-2]
- El cuerpo teórico de la Ecología Cirentífica [*-Ob-1]
- La perspectiva sociológica en el estudio del medio ambiente [*-op-2]
- Historia de la Educación Ambiental en España [*-Op-1]
- La responsabilidad moral ante el medio ambiente [*-Op-3]
- Introducción multidisciplinar al Programa (II)
 [**-ob-1]
- Ecología Aplicada. La intervención del hombre [**-Op-2]
- Medio ambiente y acción educativa [**-Op-1]
- La Psicología ambiental (*-Op-1)
- El Derecho medioambiental español y europeo [**-Ob-3]
- Los recursos naturales y el medio ambiente en el pensamiento económico [**-Ob-1]

1502 El Estado y el Derecho Moderno. Génesis Histórica, Fundamentación Teórica y Legislación Moral

Departamento: Historia del Derecho y Filosofla Jurídica, Moral y Política
Coordinador: Benjamín González Alonso
Alumnos: Nº mín: 4 Nº máx: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

El estatuto científico-metodológico de las ciencias sociales según Max Weber [**-Op-1]

Fundamentales

- El estado y el Derecho del Absolutismo [*-Ob-1]
- Las instituciones centrales de gobierno en Castilla durante la época de la Monarquía absoluta [*-Ob-1]
- Gobierno del territorio en el Antiguo Régimen [*-Op-1]
- Evol. Histórica de las instituciones municipales castellanas en la sociedad señorial (S. XIV-XVIII) [*-Op-1]
- La organización judicial de la monarquía absoluta [*-Op-1]
- La administración de justicia penal de la monarquía castellana durante los siglos XIII XVIII (*-Op-1)
- El orden jurídico-político libera! [**-Ob-1]
- Las instituciones centrales de gobierno del Estado Liberal español [**-OB-1]
- Evolución histórica del régimen local de la España Liberal (de las Crtes de Cádiz a la Restauración [**-Op-1]
- La organización judicial del Estado Liberal [**-Op-1]
- El Derecho Penal yProcesal penal de la España lineral (s. XIX-XX) [**-Op-1]
- El positivismo como teoría característica del Derecho moderno y contemporáneo: significación general, evolución, valoración crítica. [#-0b-2]
- Derecho y Economía en el pensamiento moderno y contemporáneo [*-Op-1]
- La doble critica al capitalismo tardio [*-Op-1]
- Análisis sobre ""poder" desde la Sociología Politica [""-Op-1]

1601 El Espacio Geográfico Castellano Leonés: El Oeste de la Meseta

Departamento: Geografía Coordinadores: José Luis Alonso Santos y Valentin Cabero Diéguez Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Ordenación urbanística en Castilla y León [*-Op-3,5]
- Los paisajes de transición del espacio geográfico de Castilla y León (*-Op-2)
- El pensamiento geográfico en los siglos XIX y XX [**-Op-2,5]
- Contenido y limitaciones del Derecho de Propiedad [*-Op-1]

- Contratos consensuales [*-Op-1]
- Bona Fides, Fides: sus incidencias en las relaciones jurídicas internacionales [*-Op-1]
- Los contratos de distribución a la luz de la competencia [*-Op-1]
- El Derecho de la publicidad [*-Op-1]
- Nuevas formas de utilización de los bienes [*-Op-1]
- Condiciones generales de la contratación: especial referencia al Leasing"" [*-Op-1]
- Las nuevas sectas religiosas en España. Su estudio a travéz de la normativa sobre Libertad Religiosa (*-Op-1)
- Principales direcciones actuales de Metodologla Jurídica] [*-Ob-1]
- La prueba pericial en los procesos de nulidad matrimonial por incapacidad psíquica [*-Op-1]
- La familia ante el Derecho: especial referncia a las uniones no matrimoniales y sus problemas jurídicos [**-Op-1]
- La transmisión de las obligaciones [**-Op-1]
- Las anotaciones contables en el marco de los Titulos-Valor[**-Op-1]

Fundamentales

- Aspectos geográficos de la arquitectura salmantina [*-Op-4]
- El sector industrial como motor del desarrollo urbano de Castilla y León [*-Op-3]
- Actividad económica en ciudades de países subdesarrollados [*-Op1,5]
- Rasgos geológico-morfológicos de Castilla y León. Unidades morfoestructurales periféricas (*-Op-3.5)
- Areas de montaña y política territorial [*-Op-2]
- Infraestructuras y servicios en el oeste de la meseta [**-Op-2]
- Las formas de explotación tradicional en el oeste de la meseta [**-Op-2]
- Recursos humanos y poblamiento en las penillanuras del Oeste [**-Op-3]
- Desarrollo y transformación de los recursos locales [**-Op-2,5]
- Recursos morfológicos y mineros en el oeste de la meseta [**-Op-2]

1701 Europa y su relación con otros Mundos: América

Departamento: Historia Medieval, Modema y Contemporánea

Coordinadores: Julio Sánchez Gómez, Angel Rodríguez Sánchez y Manuel Redero San Román

Alumnos: Nº mín.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología para el estudio de los intercam bios tecnológicos Europa-América en los tiempos modernos, [*-Op-2]
- Fuentes de información bibliográfica: sobre la oposición comunista en las dictaduras militares España. latinoamérica 1960-1975 [*-Op-1]

Fundamentales

- La i. expansión en el Atlantico: escaninavos [*-Op1]
- Las cruzadas y sus modalidades [**-Op-1]
- Viajeros medievales [**-Op-1]
- Occidente y Oriente en la baja Edad Media [**-Op-1]
- La expansión del espacio agrario europeo SS. XI-XIII [**-Op-1]
- Comunicaciones y transportes en Oriente y Occidente en la baja Edad Media [*-Op-1]
- Oriente y Occidente: el Mediterráneo en la alta Edad Media [*-Op-1]
- Los Reyes Católicos y Colón [*-Op-2]
- La formación intelectual de los evangelizadores de Indias [**-Op-2]
- Hispanos y criollos en los ss. XVI y XVII [**-Op-2]
- La formación intelectual de los funcionarios en la Administración India [**-Op-2]
- El Constitucionalismo español y sudamericano [*-Op-1]
- Politica exterior del fanguismo [**-Op-1]
- Política social comparada europea y latinoamericana en el s. XX [*-Op-1]
- Transiciones políticas en España y Latinoamérica [**-Op-1]
- Las cortes de Cádiz y los diputados americanos [**-Op-1]
- Política social comparada española y latinoamericana en el s. XX [*-Op-1]
- La exportación del fascismo. El militarismo latinoamericano [*-Op-1]
- El exilio español republicano en latinoamérica
 [**-Op-1]

1801 Sociedades Prehistóricas y Antigüas en la Península Ibérica

Departamento: Prehistoria, Historia Antigüa y Arqueológica Coordinadores: Dra. María Soledad Corchón Rodríguez (Preh. y Arqueol.) Dr. Manuel Salinas de Friás (Hª Antigüa)

Metodología (Investigación)

- Metodología para el estudio de la Sociedad en la Prehistoria [*-Ob-1]
- El Arte y la Cultura material en la Prehistoria: metodología de investigación [*-Ob-2]

Fundamentales

- El Arte postglaciar en la Meseta; estado actual y método de investigación [*-Op-2]
- Origenes de la metalurgia en la Meseta [*-Op-2]
- La Cultura de las cogotas I: la plenitud del bronce meseteño [*-Op-2]
- Los campos de urnas meseteños y el proceso de celtiberización [*-Ob-2]
- Alfatetización de la Mesta [*-Op-1,5]
- Monetización de la Meseta [*-Op-1,5]
- Minería y poblamiento de la meseta durante el tránsito entre el mundo pre-romano y romano [*-Op1]
- Poblamiento y sociedad en la cuenca media del Duero: los Vacceos [*-Op2]
- La Península Ibérica en los textos antiguos. I: Avieno [*-Ob-1]
- Transformaciones urbanas promovidas por Roma: algunos ejemplos de la Meseta [*-Op-1,5]
- La sociedad hispano romana [**-Ob-1]
- La Peninsula Ibérica en los textos antiguos. II:
 Estrabón y Plinio [**-Op-1]
- Cultos mistéricos en la Península Ibérica
 [**-Op-1]
- La sociedad hispana en los siglos VI y VII [**-Op-1]
- Asimilación del cristianismo en la Hispania Bajo Imperial [**-Op2]
- Helenización y latinización [**-Op-1,5]
- Imágen monetal y sociedad [**-Op-1,5]
- Condicionamientos geográficos de la red viaria romana en Hispania [**-Op-1]
- El rito funerario en la Edad de Hierros [**-Op-2]

Departamento: Filosofía, Lógica y Filosofía de la Ciencia

Coordinador: Cirilo Flores Miguel
Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 40

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Seminario metodológico sobre la recepción de Kant en España: 1) Teoría de la recepción;
 2) Kant en España [#-Op-2]

Fundamentales

- La imaginación en Aristóteles antecedentes kantianos [#-Op-2]
- Prehistoria de la teleología kantiana: Teleología de la naturaleza en el pensamiento medieval [#-Op-2]
- Del interés desinteresado a la tematización inobjetiva [#-Op-4]
- Belleza y verdad [#-Op-2]
- Belleza y moralidad [**-Op-1]
- Juicios, fines y tópicos [*-Op-1]
- La teoría kantiana del Arte y la imaginación [#-Op-2]
- La explicación teleológica en la Crítica de la facultad de Juzgar de Kant. [#-Op-2]
- Lo nuevo y lo perfecto: aproximación a una teoría de la instrumentalidad [#-Op-2]
- Alcance antropológico del concepto kantiano de cultura [#-Op2]
- Estética, ética y política: de Kant a Marcuse [**-Op-1]
- La sistematización del idealismo en la síntesis de la razón correcta [#-Op-2]
- Kant y la estética krausista [*-Op1]
- Dos teleologías de la naturaleza: Kant y Bloch.
 [**-Op-1]
- Razón, poder y finalidad en M. Foucault [**-Op-1]
- Deponenciaontonoética y propósito estético en la crítica de la facultad de juzgar [#-Op-2]
- Representación formal del concepto "analitico" en Kant. El sistema Al de W. T. Parry [#-Op-2]

2001 Medievalismo, Neomedievalismo, Heráldica e Intervenciones Arquitectónicas en Castilla y León

Departamento: Historia del Arte/Bellezas Artes Coordinador: Dr. D. Julian Alvarez Villar

Contenido:

Metodología (Investigación)

Método de estúdio de la heráldica [*-Ob-4]

Fundamentales

- Medievalismo [**-Ob-2]
- Restauración I [*-Ob-1]
- Restauración II [**-Ob-2]
- Neomedievalismo I [*-Ob-1]
- Neomedievalismo II [**-Ob-2]
- Heráldica Salmantina [*-Ob-6]

2002 Dos momentos de la Pintura Ocidenti: Sienesa y el Postimpresionismo

Departamento: Historia del Arte/Bellas Artes Coordinadoras: Dra. D.ª Margarita Ruiz Maldonado y Dra. D.ª Emilia Montaner López

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la pintura Postimpresionista I [#-Ob-2]
- Metodología de la Pintura Postimpresionista II [#-Ob-2]
- Fuentes e Iconografía de la Pintura Sienesa [#-Ob-2]

Fundamentales 5 4 1

- Tendencias Simbolistas I y II [#-Ob-4]
- Tendencias Expresionistas I y II [#-Ob-4]
- Pintura Sienesa del Trecento (#-Ob-4)

Departamento: Historia del Arte/Bellas Artes Coordinador: Dr. D. Fernando Gil Sinaga

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Escultura y espacio. Documentación y Análisis. Las fuentes de información [#-Ob-2]
- Lugares específicos. Tipologías. Metodología del proyecto público [#-Ob-2]
- -- Procesos de la escultura. Los metales [#-Ob-2]

Fundamentales

- La Escultura como energía modificadora del entorno. Estados Unidos 1960-1980 [#-Ob-4]
- Escultura pública en Barcelona [#-Ob-4]
- Materia, Forma y contenidos. Evolución de la Escultura [#-Ob-4]

2004 Interpretación de la Forma

Departamento: Historia del Arte/Bellas Artes

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis de los realismos conceptuales y perceptivos [#-Ob-1,5]
- Metodología y análisis de la Geometria Plana en el Arte [#-Ob-1,5]
- Técnica e Investigación de las formas lógicas [#-Ob-1,5]
- Análisis y procesos del espacio pictórico [#-Ob-1,5]

Fundamentales

- -- Visión e interpretación del Natural [#-Ob-3]
- Forma geométrica en el Arte [#-Ob-3]
- Forma lógica [#-Ob-3]
- El Espacio Pictórico en el Sigle XX [#-Ob-3]

2201 Matemáticas

Departamento: Matemáticas

Coordinadores: Prof. Dr. D. Juan B. Sancho Guimera Prof. Dr. D. Jesús Muñoz Díaz Prof. Dr. D. Ramón Ardanuy Albajar Prof. Dr. D. Pedro L. García Pérez

Alumnos: Nº mín.: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Esquemas en grupos y variedades abelianas [**-Op-3]
- Teoria Aritmética de la intersección y teoremas de rigidez [*-Op-4]
- Cálculos de Variaciones en Teoría Clásica de Campos [*-Op-2]
- Método de Topología Algebraica en Teorías Gauge (*-Op-2
- Teoria de la Decisión [*-Op-3]
 - Superficies de Riemann no compactas [**-Op-2]

- Ténicas de construción: Esquemas de Hilbert y de Picard [**-Op-4]
- Cohomología de esquemas en grupos finitos [**-Op-4]
- Aspectos geométricos en la interación de campos [*-Op-2]

- Geometria de las variedades graduadas [*-Op-2]
- La aplicación momento en geometría simplícita [**-Op-2]
- Representaciones Lineales de los grupos de Lie compactos [**-Op-2]
- Aplicaciones de las supervariedades a la teoría de cuerdas [**-Op-1]
- -- Cohomología de Algebra de Lie [**-Op-2]
- Método Estadístico de Análisis de Datos [f*-Op-2]
- Análisis Estadístico en serie de supervivencia [**-Op-2]
- Teoremas de Representación y convergencia en cálculo de probabilidades [**-Op-2]
- Procesos Estocásticos Estacionarios [**-Op-2]
- Muestreo Estadístico y Control de Calidad [**-Op-4]
- Variedades de Stein [*-Op-4]
- Espacios de Kothe [*-Op-3]
- Espacios de Teichmuller [**-Op-3]
- Bases de espacios de Kothe [**-Op-3]

2301 Estudios de Meteorología Local en Latitudes Medias

Departamento: Física General y de la Atmósfera

Coordinador: D. Jesús Seco Santos

Alumnos: Nº mín : 1 Nº máx : 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Paquetes integrados. Estadísticos y gráficos numéricos (**-Ob-3)

Fundamentales

- Tratamiento de datos meteorológicos registrados [**-Ob-3]
- Modelos numéricos [**-Ob-2]
- Técnicas de medidas de radiación solar. Apliaciones (*-Ob-1,5)
- Analísis de las series de tiempo climatológico [*-Ob-2,5]
- Física de nuves [*-Ob-2]
- Modelos de precipitaciones [**-Ob-1]
- Evaporación de la atmósfera [**-Ob-2]
- Circulaciones atmosféricas a mesoescalas
 [**-Ob-2,5]
- Energias renovables [**-Op-2]

2401 Física de Campos, Particular y Núcleos

Departamento: Física Ingeniería y Radiología Médica

Coordinador: Francisco Fernández Gonzá-

Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 20

Contenido:

Fundamentales

- Teoria cuántica de muchos cuerpos [*-Ob-3]
- -- Interaciones fundamentales [*-Ob-3]
- Teoria cuántica de campos [**-Ob-3]
- Relatividad general avanzada [**-Ob-3]
- Estados coherentes [*-Op-2]
- Ondas gravitacionales [*-Op-2]
- Seminario I [*-Op-1]
- Seminario II [**-Op-1]
- Escuela Internacional del G.I.F.T. * [*-Op-2]
- Esula Internacional del G.I.F.T. [**-Op-2]
- Tópicos especiales en Física Teórica [**-Op-3]
 * Grupo Universitario de Física Teórica

Metodología (Investigación)

Métodos numéricos [*-Op-3]

2402 Radiología y Medicina Física

Departamento: Física Ingeniería y Radiologia Médica

Coordinador: Prof. Dr. D. José Julio Soler Ripoll

Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Radioinmunoanálisis [*-Op-1]
- Fundamentos físicos y técnicos del Diagnóstico por imagen [**-Ob-2]
- Ecologia Abdominal [**-Ob-3]
- Exploración física de la mama [**-Ob-2]
- La Medicina Nuclear en Oncología [*-Ob-3]
- Curiterapia (*-Ob-2)

2501 Física Aplicada

Departamento: Física Aplicada Coordinador: Manuel Alvarez Claro Irisarri Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 20

Metodología (Investigación)

--- Cursos de la Oferta I.U.C.E. (Ciencias) [#- -5]

Fundamentales

- Física Estadística [*-Op-2]
- -- Fisica de Semoconductores [*-Op-2]
- Electromagnetismo en Medios materiales [**-Op-2]
- Electrónica Instrumental [*-Ob-2--]
 - Técnica Laser [**-Ob-3]
- Control de Procesos por Ordenador [**-Ob-4]
- Procesado de imágenes [*-Ob-3]
- Fenómenos no lineales [*-Ob-2]

2601 Ingenieria Química y del Medio Ambiente

Departamento: Ingeniería Química yTextil Coordinador: Miguel Angel Galán Serrano Alumnos: № mín.: 2

Contenido:

Metodología (Investigación)

- -- Principio de los Procesos Químic. [*-Ob-2]
- Diseño de los Procesos Químicos [*-Ob-2]

Fundamentales 5 4 1

- Fenómenos de Transporte [*-Op-3]
- Transporte de Materia (Operaciones Unit.)
 [*-Op-3]
- Ingeniería de las reacciones Químicas [**-Op-3]
- Química Industrial [**-Op-2]
- Economía y Estrategia de los procesos

 [*-On-3]
- Análisis y Simulación de Procesos [**-Op-3]
- Ingeniería del Medio Ambiente I: Residuos Sólidos y Gaseosos [*-Op-4]
- Ingeniería del Medio Ambiente II: Tratamiento de Aguas Residuales [**-Op-4]
- Ingenieria Bioquímica [*-Op-3]
- Instrumentación y control de procesos
 [**-Op-3]
- Seguridad e Higiene [**-Op-2]

Campos afines

- Técnicas Instrumentales de Análisis[**-Op-3]
- Análisis numérico [*-Op-2]
- Estadística [*-Op-2]

- "Control de Calidad [**-Op-0,5]
- Termodinámica para Ingenieros Químicos [*-Op-3]

Observaciones:

NOTA: A la Tesina se le considera como trabajo experimental a la que el tribunal de evaluación del Departemento, podrá conceder hasta un máximo de 5 puntos.

2701 Biofisioquímica

Departamento: Química Física Coordinadores: Dr. Julio Casado Linarejo, Dr. Antonio Ceballos de Horna, Dra. D.ª Josefa García Zarza Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos estadísticos y manejo de paquetes informáticos para análisi de muestras (*-Op-3)
- Métodos estadísticos y paquetes informáticos para el diseño de experimentos [*-Op-2]

Fundamentales

- Modelos Cinéticos en Biofisioquímica [*-Ob-2]
- Biolísica de membranas: caracterización espectroscópica [*-Op-1]
- Correlaciones estructura/reactividad [*-Ob-2]
- La espectrofluorimetría en la determinación estructural de macromoléculas [*-Op-3]
 - Unión de ligandos a macromoléculas [*-Ob-3]
- Biocatalizadores: cinética de enzimas en disolución y enzimas inmovilizadas [*-Ob-3]
- Aplicación del análisis numérico en Biofísicoquímica [*-Ob-3]
- Biología cuántica (°) [*-Op-3(°)]
- Cinética en fenómenos biológicos de adsorción/desorción [**-Op-2]
- Química coloquial ["*-Op-2]
- Termodinámica de procesos fuera del equilibrio: fenómenos de transporte [**-Ob-2]
- Dinámica molecular y fotoquímica molecular [**-Op-2]
- Seminario: Modelos teóricos e informáticos en Química [*-Op-2]
 - (º) Este Cuso tendrá un valor de UN CREDITO para los Licenciados en Química.

Observaciones:

El Departamento valorará también, hasta un

total de NUEVE créditos, la investigación de Grado realizada por los alumnos, publicaciones, revisiones, etc.

2801 Química Inorgánica

Departamento: Química Inorgánica
Coordinador: Vicente Rives Arnau
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Técnicas de Investigación para la caracterización de compuestos inorgánicos [*-Ob-4]

Fundamentales

- Los sólidos y sus supeficies [*-Ob-4]
- Enlace, estructura y reactividad de los compuestos de coordinación [*-Ob-6]
- Técnicas específicas en el estudio de la superficie de los sólidos [**-Op-2]
- Adsorción física de gases y vapores [**-Op-3]
- Adsorción de líquidos [**-Op-3]
- Adsorción Química [**-Op-4]
- Fundamentos de Catálisis Heterogénea
 [**-Op-3]
- Procesos Catálicos a escala molecular
 [**-Op-4]
- Estudios de compuestos de coordinación en función del tipo de ligandos [**-Op-5]
- Química Bioinorgánica [**-Op-5]
- Química de Coordinación de los elementos lantánidos [**-Op-5]
- Compuestos organometálicos [**-Op-5]

2901 Química de los Productos Naturales

Departamento: Química Orgánica Coordinadores:Inés Sánchez Bellido, Arturo San Feliciano Martin, Pilar Basabe Barcala

Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Resonancia Magnética Nuclear [*-Ob-3]
- Resonancia Magnética Nuclear y Avanzada [**-Op-1]
- Espectroscopia Ultravioleta y Métodos Quirópticos [*-Op-1]
- Cromatografía y Técnicas Afines [*-Op-2]

Fundamentales

- Lignanos [*-Op-2]
- Lactonas Sesquiterpénicas Biológicamente Activas [*-Op-2]
- Determinación Estructural, Síntesis y Aplicaciones de Terpenoides (*-Op-3)
- Análisis de Aceites especiales: Aplicaciones
 [**-Op-3]
- Esteroides [**-Op-2]
- Cardiotónicos Naturales y de Síntesis[**-Op-2]
- Determinación Estructural, Síntesis y Aplicaciones de Alcaloides[**-Op-2]
- Shikimatos, Fravonoides, Antocianos y Cumarinas [**-Op-2]
- Carbohidratos [**-Op-2]
- Extracción, Aislamiento, Purificación e Identificación de Compuestos Naturales [*-Op-2]

2902 Reactividad y Síntesis en Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica Coordinadores: Julio González Urones, Manuel Grande Benito, Francisco Bermejo González

Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Resonancia Magnética Nuclear [*-Ob-2]
- Resonancia Magnética Nuclear Avanzada [**-Op-1]
- Espectroscopia Ultraviloeta y Métodos Quirópticos [*-Op-1]
- Cromatografía y Técnicas Afines [*-Op-2]

- Diseños de Fármacos [*-Op-2]
- Antimetabolitos Quimioterápicos [*-Op-2]
- Aplicaciones Sintéticas de los Compuestos Heterocíclicos [*-Op-2]
- Bloqueadores de los Canales del Calcio [*-Op-2]
- Reacciones Fotoquímicas (*-Op-2)
- Organometálicos en Síntesis [*-Op-2]
- Formación de Enlaces C-C por Vía Radicalaria y Reacciones de Funcionalización a larga distancia [*-Op-2]
- Estereoquimica [*-Op-2]
- Estereocontrol en Sistemas Aciclicos [**-Op-2]
- Reacciones Electrociclicas [**-Op-2]
- Reacciones Radicalarias y sus Aplicaciones Sintéticas [**-Op-2]

3001 Geología

Departamento: Geología Coordinador: Jorge Civis Llovera Alumnos: Nº mín.: 3

Contenido:

Metodología (investigación)

- Bases de datos y sistemas coméricos [*-Op-2,5]
- Variables regionalizadas y geosestadísticas
 [**-Op-2,5]
- Técnicas y métodos en la investigación Paleontológica [*-Op-2,5]
- Técnicas y métodos de subsuelo en la investigación estratigraf. [*-Op-2,5]

Fundamentales 4 8 1

- Equilibrios químicos entre el agua y los minerales en los suelos [*-Op-2]
- Procesos de alteración en paleosuelos de las series sedimentarias [**-Op-4]
- Génesis y evolución del relieve del macizo hercínico ibérico [*-Op-3]
- Modelos de Sedimentación en cuencas cont. [*-Op-5]
- Análisis de cuencas (facies siliciclánicas) a partir de datos [*-Op-2]
- Investigaciones paleontológicas en cuencas marinas [*-Op-5]
- Análisis de cuencas (facies carbonatadas) a partir de datos [**-Op-2]
- Investigaciones paleontológicas en cuencas cenozóicas continentales [**-Op-2,5]
- Biomasa fósil: origen y prospección de combustibles fósiles [**-Op-2,5]
- Vertebrados terciarios de la cuenca del Duero [**-Op-2]
- Geología y metalogénia de los yacimientos minerales españoles [*-Op-6]
- Prospección y valoración de los yacimientos minerales españoles [**-Op-7]
- Protolitos, metamorfitos y migmatización [*-Op-4,5]
- Anatexia generalizada: Ascensión y emplazamiento de los magmas [*-Op-1,5]
- Instrucciones plutónicas. Fracturación [*-Op-2]
- Las generaciones mineralógicas tardías en rocas plutónicas [**-Op-2,5]
- Criterios metodológicos para el estudio de campo de rocas plutónicas [**-Op-1,5]
- Las arcillas y sus aplicaciones [*-Op-4]

3002 Geología.

Departamento: Geología Coordinadores: Francisco Navarro Vila, Andrés Pérez Estaun, Francisco González Lodeiro

Contenido:

Metodología (Investigación)

Alumnos: Nº mín.: 3

- Restituciones de Estructuras y regiones deformadas. Relaciones con deformación interna [*-Op-1]
- Fábricas Cristalográficas preferentes de los minerales en las Tectonitas [*-Op-2]

Fundamentales

- Zonas de cizallas dúctiles. Descripción macroscópica [**-Op-2]
- Tectónica comprensiva: Subducción y colisión [**-Op-2]
- Teoría del plegamento [*-Op-1,5]
- Teoría del esfuerzo y deform. Aplic. a la G. estructural [*-Op-2,5]
- Teoria de fracturación [*-Op-2]
- Modelos distensivos de adelgazamiento cortical y T. de placas [*-Op-3]
- Cabalgamiento y mantos de despegue [**-Op-3]
- La esquistosidad [**-Op-2]
- Cordilleras y tectónica de placas, Modelo alpino [**-Op-2]
- Tectónica de placas y yacimientos minerales [**-Op-2]

3101 Sanidad Alimentaria

Departamento: Química Analítica, Nutrición y Bromatología Coordinadora: Concepción García Moreno Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología del Análisis Químico Aplicado.
 Correspondiente al Programa Métodos Analíticos para la Determinación de Especies de Interés Clínico, Biológico y Abiental". [#-Ob-2]
- Métodos Estadísticos y Manejo de Paquetes Informáticos para el Análisis de Muestras.
 Correspondiente al Programa 101 [*-Op-3]
- Inferencia con Pequeñas Muestras: Impor-

- tancia en Bio-medicina. Correspondiente al Programa 4101 [*-Op-1]
- Métodos Estadísticos y Paquetes Informáticos para el Diseño de Experimentos.
 Correspondientes al Programa 4101 [*-Op-2]

Fundamentales 5 8 1

- Enfermedades de origen microbiano transmitidas por los alimentos [*-Ob-2]
- Seguridad de los alimentos: aspectos relacionados con los nutrientes [*-Ob-1]
- Toxicidad no natural de los alimentos [*-Ob-2]
- Toxicidad natural de los alimentos [**-Ob-2]
- Aditivos alimentarios [**-Ob-2]
- Problemas analiticos en el control de los alimentos [**-Ob-1]
- Interacciones alimentos-medicamentos [*-Ob-0.5]
- Radiactividad [*-Ob-0.5]
- Alimentación y Cáncer [**-Ob-0,5]
- Control de Calidad [**-Ob-0,5]
- -- Analisis químico de aguas [*-Op-3,5]
- Flavonoides en productos de la uva [*-Op-2]
- Determinación de Elementos Tóxicos en Matrices Biológicas y Alimentos mediante Espectroscopia Atómica. Correspondiente al Programa 3102 [*-Op-2]
- Aplicación del Análisis por Inyección en Flujo en Enología. Correspondiente al Programa 3101 [*-Op-2]
- Ingenieria del Medio Ambiente II: Tratamiento de Aguas Residuales. Correspondiente al Programa 2601 [**-Op-4]
- Principios de Regulación Metabólica. Correspondiente al Programa 4301 [**-Op-1]

2102 Métodos Analíticos para la determinación de Especies de Interés Clínico, Biológico y Ambiental

Departamento: Química Analítica, Nutrición y Bromatología
Coordinador: Jesús Hernández Méndez

Contenido:

Metodología (Investigación)

Alumnos: 20

Metodología en análisis aplicado [#-Op-2]

Fundamentales

- Utilización de biomembranas en Química Analítica [**-Ob-1]
- --- Determinación de ansiolíticos, vitaminas y pes-

- ticidas por métodos electroanalíticos [**-Ob-3.5]
- Inmunoensayo Electroquímico [**-Ob-1]
- Métodos enzimáticos en Análisis por inyección en Flujo [*-Ob-2]
- Aplicación del análisis por inyección en flujo en Enología [*-Ob-2]
- Determinación de elemntos tóxicos en matrices biológicas y alimentos mediante espectroscopía atómica [*-Ob-2]
- Detectores y sensores en sistemas de análisis en continuo [**-Ob-1]
- Análisis químico en aguas [*-Op-3,5]

3201 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas

Departamento: Biología Animal, Ecología, Edafología y Parasitología Coordinador: Fernando Santos Francés Alumnos: Nº Min. 2 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

I.C.E. (Ciencias) [*-Op-5]

Fundamentales 4 8 1

- Hombre, ecosistema y paisaje [*-Op-2]
- El paisaie y sus rasgos distintivos (**-Op-2)
- Cartografía y evaluación de suelos [**-Op-3]
- Erosión hídrica del suelo [*-Op-2]
- Nutrientes en el suelo [**-Op-4]
- Autoecología de matorrales [*-Op-2]
- Estudio autoecológico de especies leñosas subarbóreas [**-Op-2]
- Formaciones arboreas: ciclo de los nutrientes minerales [*-Op-2]
- La descomposición de la materia orgánica edáfica [**-Op-2]
- Himenopteros parasitoides y sus hospedadores [*-Op-2]
- Opinos, alisinos y calcoideos parasitoides de dipteros agromicidos [**-Op-2]
- Parasitosis: diagnóstico [*-Op-2]
- Diagnóstico inmunológico de vectores hematófagos y helmintos tisulares [**-Op-3]
- Acción de los animales en los procesos de descomposición en ecostimas terrestres [*-Op-3]
- Sucesión ecológica: nuevas aproximaciones [#-Op-3]

3301 Botánica

Departamento: Biología Vegetal Coordinador: Cipriano Jesús Valle Gutiérrez Alumnos: 1

Contenido:

Fundamentales

- Cultivo de microalgas [#-Op-4]
- Flora melifera y análisis de mieles [#-Op-10]
- Bosques caducifolios salmantinos: estudio botánico comparado (#-Op-5)
- Introducción a la Briología [#-Op-3]
- Flora y vegetación rupicola salmantina [#-Op-5]
- -- Vegetación Orófila [#-Op-6]
- Micología [#-Op-4]

3302 Germinación, Crecimiento y Cultivo de Tejidos

Departamento: Biología Vegetal Coordinadores: Hilario Guerra Femández, Emilia Labrador Encinas, Nieves Villalobos Juárez

Contenido:

Fundamentales

- La pared ceiularvegetai [#-Op-6]
- Regulación de la germinación de semillas por giberelinas, citoquininas, abscisico y poliaminas [#-Op-6]

3401 Enzimología y Regulación Metabólica

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Coordinador: Prof. D. José María Medina Jiménez

Alumnos: Nº min.: 2

Contenido:

Fundamentales 4 8 1

- Estructura, función y compartimentación celular de enzimas [*-Ob-3]
- Curso práctico sobre estructura, función y compartimentación celular de enzimas (I) [*-Ob-2]
- Curso práctico sobre estructura, función y compartimentación celular de enzimas (II) [*-Ob-3]

- Principios de regulación metabólica [**-Ob-1]
- Regulación del metabolismo intermediario [**-Ob-2]
- Regulación del metabolismo nitrogenado [**-Ob-1]
- Regulación del metabolismo: curso práctico [**-Ob-3]
- Bioquímica del sistema nervioso [*/**-Op-2]
- Dinámica de los sistemas metabólicos [*/**-Op-3]

3501 Organización Morfofuncional Normal y Patológica del Sistema Nervioso

Departamento: Ciencias Morfológicas, Biologia Celular y Anatomia Patológica Coordinador: Pedro Amat Muñoz Alumnos: № mín: 1 № máx: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología básica en investigación morfológica [*-Ob-1]
- Tesina [Op]
- Trabajo de investigación [Op]
- Revisión bibliográfica [Op]

- Organización morfofuncional del sistema nervioso central [*-Ob-5]
- Sistema hipotálamo-neurohipofisario [*-Ob-1]
- Neuroendocrinología. Sistema hipotálamohipófiso-gonadal. Hipotálamo y función reproductora [*-Ob-2]
- Eje hipotálamo-hipotísiario en relación con el crecimiento y la función tiroidea [*-Ob-2]
- Eje hipotálamo-hipófiso-suprarenal [*-Ob-1.5]
- Glándula pineal: Encrucijada neuroendocrina [*-Ob-1]
- Neuropéptidos gastro-entero-pancreáticos [*-Ob-1]
- Curso práctico de inmunocitoquímica [*-Ob-3]
- Histopatología del tejido nervioso [**-Ob-2]
 Organización morfofuncional del sistema
- nervisos periférico [**-Ob-3,5]
- --- Sentidos y vías nerviosas [**-Ob-2]
- Neuropéptidos en hipófisis [**-Ob-1]
- Curso práctico de microscopía electrónica [**-Ob-2]

3601 Neuroclencias: Metodología Experimental

Departamento: Biología Celular y Anatomía Patológica

Coordinador: Miguel Merchán Cifuentes

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Paquetes estadísticos, numéricos y gráficos (I.V.C.E.) [-Ob-3]

Fundamentales

- Neurohistología [**-Ob-7]
- Neurotisiología [**-Ob-4]
- Neuropéctidos en el S. N. [**-Ob-4]
- Neurofarmacológicas [**-Ob-6]

3701 Otorrinolaringología

Departamento: Cirugía

Coordinador: Dr. Agustín del Cañizo Alvarez Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología Investigar, en Cirugía [-Ob-6]

Fundamentales

- Sistema Auditivo: Aspectos normales y Patológicos [*-Ob-4]
- La Cirugía Funcional del Oido [*-Ob-2]
- Tumores Faringeo-Laríngeo [**-Ob-4]
- Morfofisiologia Nasal [**-Ob-2]

3702 Estudio y Tratamiento del Dolor Crónico 1.º y 2.º

Departamento: Cirugía
Coordinador: Clemente Muriel Villoria
Alumnos: Nº mín.: 40 Nº máx : 60

Contenido:

Fundamentales

- Estudio y tratamiento del dolor crónico I [*-Ob-6]
- Estudio y tratamiento del dolor crónico II [**-Ob-6]

3703 Oncología Quirúrgica I - Oncología Quirúrgica II - Qué hay de nuevo en Cirugía

Departamento: Cirugía

Coordinador: Prof. D. Alberto Gómez Alonso

Alumnos: Nº mín.: 15

Contenido:

Fundamentales

- Oncología Quirúrgica I [*-Ob-6]
- Oncología Quirúrgica II [**-Ob-6]
- Que hay de nuevo en Cirugía [**-Ob-5]

3801 Diseño y Control de Formas de Dosificación de Medicamentos

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Coordinador: Prof.Dr. D. Alfonso Dominguez-Gil Hude

Alumnos; Nº min.: 2

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Metodología en estudios farmacocinéticos I [#-Ob-4]
- Metodología en estudios farmacocinéticos II [#-Ob-2]

Fundamentales

- Farmacia Clínica I [#-O-6]
- Farmacia clínica II [#-O-6]
- Diseño y aplicación de las técnicas de liofilización [*-V-2]
- Diseño de estudios de biodisponibilidad y bioequivalencia [*-V-1]
- Inestabilidad de fármacos en estudios de preformulación [*-V-2]

4001 Avance en Medicina Interna

Departamento: Medicina Coordinadores: Tarbernero Romo, José Matias Pino Montes, Javier del Alumnos: 40

Contenido:

Metodología (Investigación)

Paquetes integrados: estadísticos, gráficos y

- numéricos (ICE) [**-Op-3]
- Metodología de la investigación biomédica (Psiquiatria) [**-Op-4]

Fundamentales

- Cáncer de tiroides: Aspectos clínicos [**-Op-1]
- Alcoholismo y Medicina Interna [**-Op-1]
- Fisiopatología y clínica del Metabolismo mineral y osteopatías metabólicas [**-Op-2]
- Patologia del sistema fagocitario [**-Op-1]
- Avances en el tratamiento de la cardiopatía isquémica [**-Op-1]

 — Hiperuriœmia. Gota [**-Op-1]
- Partología infecciosa [**-Op-1]
- Infección tuberculosa [**-Op-1]
- Tumores cutáneos y mucosos [**-Op-4]
- Metabolismo del hierro (*-Op-1).
- Exploración funcional endocrina I*-Op-11
- Avances en el diagnóstico y tratamiento de los tumores sólidos más frecuentes [*-Op-2]
- Procesos de nevejecimiento renal. Fisiopatología y manejo clínico del riñón del viejo [*-Op-3]
- Actualización en leucemias y linfomas [*-Op-4]
- Avances en Hepatología [**-Op-2]
- Ingeniería genética y Medicina clínica [**-Op-1]

4101 Métodos de Regresión y Análisis Muitivariantes en Bio-Medicina y otras Ciencias

Departamento: Microbiología, Genética, Medicina Preventiva y Salud Pública Coordinadora: M.ª Purificación Galindo Villardón

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos estadísticos y manejo de paquetes informáticos para el análisis de muestras [*-Op-3]
- Inferencia con pequeñas muestras: Importancia en Bio-medicina [*-Op-1]
- Métodos estadísticos y paquetes informáticos para el diseño de esperimentos [*-Op-2]

Fundamentales 4 8 1

- Herramientas matemáticas para Análisis. Multivariante aplicado [**-Ob-1]
- Distancias estadisticas y sus aplicaciones [**-Ob-1]
- Métodos y aplicaciones del Análisis Factoral

- [**-Ob-1]
- Representación de datos multidimensionales por análisis de componentes y coordenadas principales [**-Ob-1]
- Métodos y aplicaciones de técnicas de representación simultánea de datos multidimensionales: An. Factoral de correspondencias. Método BIPLOT de Gabrial y representación HJ-Biplot [**-Ob-5]
- Analisis Canónico de poblaciones y An. Discriminante: Sus aplicaciones [**-Ob-1]
- Multidimensional Scaling: Aplicaciones [**-Ob-1]
- Optimización multiodjetivo en el tiempo: Su importancia en las Ciencias Bio-sanitarias **-Ob-1]
- Regresión lineal y correlación [*-Ob-1]
- Regresión Logística [*-Ob-1]
- Diagnóstico y tratamiento de los problemas en modelos lineales: Importancia en Biomedicina [*-Ob-3]

4102 Microbiología v Genética

Departamento: Microbiología, Génetica, Medicina Preventiva y Salud Pública Coordinadores: Fernando Leal Sánchez. José Luis Revuelta Doval Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos Estadísticos y menejo de paquetes informáticos para el análisi de muestras [*-Op-3]
- Inferencia con pequeñas muestras: Importancia en Bio-Medicina [*-Op-1]
- Métodos estadísticos y paquetes informáticos para el diseño de experimentos [*-Op-2]
- I.C.E. CIENCIAS
- Métodos de regresión y análisis multivariantes en Medicina y otras Ciencias.

- Biología molecular de microorganismos [8-qO-**]
- Estructura y biosíntesis de la pared celular fúngica [**-Op-3]
- Fijación biológica del nitrógeno [**-Op-4]
- Los hongos como agentes fitopatológicos [*-Op-3]
- Identificación de microorganismos y análisis microbiológico de muestra [*-Op-5]
- Implicaciones microbiológicas sanitarias en la

tecnología de anticuerpos monocionales [*-Op-4]

 Enfermedades de origen microbiano transmitidas por los alimentos [**-Op-2]

4201 Fundamentos Científicos de la Pediatria Actual

Departamento: Obstetricia, Ginecología y Pediatría

Coordinador: Prof. Dr. D. Valentín Salazar

Alonso-Villalobos

Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología actual para el estudio de la función respiratoria del RN [#-Op-3]
- Aspectos metodológicos de la exploración y tratamiento del sistema inmunitario [#-Op-2]

Fundamentales

- Desarrollo y perspectivas actuales de la nutrición neonatal [#-Op-3]
- Fisiología y Patología del sistema inmunitario en la infancia [#-Op-4]
- Crecimiento y desarrollo. Valoración y estudio de los hipocrecimientos [**-Op-1,5]
- Fisiología y Patología del Sistema Cardiocirculatorio en la infancia [#-Op-3]
- Situación actual de las diarreas infantiles [#-Op-3]
- Desarrollo puberal y sus alteraciones [**-Op-1]
- Diabetes infantil [*-Op-1]
- Nefrología Pediátrica [#-Op-3]
- Epilepsia en la infancia: Diagnóstico y tratamiento [**-Op-1,5]
- Valoración integral del niño epilépti∞
 [*-Op-1,5]

4202 Medicina Preventiva Obstètrico-Perinatal y Ginecológica

Departamento: Obstetricia, Ginecología y Pediatría

Coordinador: Prof. Dr. D. Juan Luis Lanchares Pérez

Alumnos: Nº mín.: 6 Nº máx.: 40

Contenido:

Fundamentales

- Planificación Familiar [**-O-1]
- Ginecología, Oncología [**-O-2]
- Menopausia [**-O-1]
- Medicina forense ginecológica [**-O-1]
- Ginecología de la vejez [**-O-1]
- Cirugía Ginecológica [**-O-2]
- Medicina Perinatal (Drogas y embarazo)
 [*-O-3]
- Reproducción Humana: Enbarazo en la adolescencia [*-O-1]
- Ginecología de la infancia y premenarquía [*-O-1]
- Ginecología funcional [*-O-1]
- Ginecología Psicosomática (*-O-1)
- Sexología [*-O-2]
- Investigación en Obstetricia y Ginecología [*-O-1]
- Formación docente en Obstetricia y Ginecología (*-O-1)

4401 La Enfermedad: Su dimensión Personal y Condicionantes Socioculturales

Departamento: Psiquiatría, Psicología Médica, Medicina Legal, Historia de la Medicina Coordinadores: A. Carreras, J.A. Izquierdo, R. Muñoz, J.F. Prieto Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en Psicología Médica [*-Ob-1]
- Metodología de la investigación en Psiquiatría [*-Ob-1]
- Metodología de la investigación en Historia de la Medicina [*-Ob-1]
- Metodología de la investigación en Biomedicina [*-Ob-3]

- Agresividad I [*-Ob-1]
- Trastornos afectivos I [*-Ob-1]
- Psicopatología del paciente oncológico I [*-Ob-1]
- Drogodependencias I [*-Ob-1]
- Etica Médica [*-Ob-2]
- Agresividad II [**-Ob-1]
- Trastornos afectivos [**-Ob-1]
- Psicopatología del paciente incológico II

- [**-Ob-1]
- Drogodependencias II [**-Ob-1]
- Avances en Psicofarmacología [**-Ob-1]
- Derecho médico [**-Ob-2]
- Ecología de la enfermedad. Historia de los procesos morbosos [**-Ob-3]
- La enfermedad como elemento de creación artística [**-Ob-1]

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

Tesina: 1 a 6 créditos Trabaio: 3 a 9 créditos

Revisión bibliográfica: 3 a 9 créditos

El Alumno debe obtener, obligatoriamente, 9 créditos. Tiene libertad para elegir. Valoración según lo establecido por los apartados 11 al 13 de las Normas del Doctorado.

4501 La Ordenación del Territorio: Aspectos del Medio Físico e Institucionales

Coordinadores: Angel Santos Blanco, Fernando Santos Francés
Alumnos: № mín.: 2 № máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

I.C.E (Ciencias) [*-Op-5]

- Determinantes institucionales de la ordenación del Territorio [**-Op-4]
- Aportaciones de las Comunidades Autonómicas a la Ordenación del Territorio [**-Op-4]
- Las Bases Geológicas en la Ordenación del Territorio [*-Op-3]
- Las Bases Edafológicas en la Ordenación del Territorio [*-Op-5]
- Perspectiva Interterritorial de la Ordenación del Territorio Hispano-Portugués [*-Op-2]

UNIVERSIDAD
DE
SANTIAGO
DE
COMPOSTELA

01 Problemas actuales de la Ciencia Jurídica

Departamento: Derecho Público y Teoría del Estado

10 Radiología e imagen en relación con la clínica

Departamento: Psiquiatria, Radiología y Medicina Física

02 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biologia Molecular

11 Oftalmología

Departamento: Cirugía

03 Biología marina y acuicultura

Departamento: Bioquimica y Biologia Molecular

12 Estomatología: Iniciación a la investigación

Departamento: Cirugia

04 Endocrinología

Departamento: Fisiología

13 Morfología médica

Departamento: Ciencias Morfológicas, Anatomía y Anatomía Patológica comparada

05 Medio ambiente y recursos naturales

Departamento: Edafología y química agricola

14 Filología gallega: Edad Media

Departamento: Filología gallega

06 Ciencia del suelo

Departamento: Edafología y Quimica Agricola

15 Filología francesa

Departamento: Filología francesa e italiana

07 Cerámica

Departamento: Edafología y química agrícola

16 Literatura española

Departamento: Filologia Española, Teoria de la Literatura y Lingüística General

08 Biología vegetal

Departamento: Biologia vegetal

17 Teoría gramatical y gramática del español

Departamento: Filología española, Teoria de la Lliteratura y Lingüistica general

09 Psiquiatria: Etiopatogenia y terapéutica de los trastornos mentales

Departamento: Psiquiatria, Radiologia y Medicina Fisica

18 Filología inglesa

Departamento: Filologia Inglesa y Alemana

19 Filología latina

Departamento: Latin y Griego

20 Filología griega

Departamento: Latin y Griego

21 Estudios medievales

Departamento: Latin y griego

22 Cambio social en Galicia: Perspectiva antropológica

Departamento: Filosofia y Antropología Social

23 El conflicto de las nacionalidades

Departamento: Filosofía y Antropología Social

24 Intervención pedagógica

Departamento: Teoría e Historia de la Educación

Percepción, Representación y conocimiento social

Departamento: Psicología social y básica

26 Fisica aplicada

Departamento: Fisica aplicada

27 Aplicaciones industriales de los láseres

Departamento: Fisica aplicada

28 Física de la Materia Condensada

Departamento: Física de la Materia Condensada

29 Computación avanzada e Inteligencia Artificial

Departamento: Física de particulas y Electrónica

30 Física de particulas

Departamento: Fisica de partículas y Electrónica

31 Historia del arte

Departamento: Historia del arte

32 Prehistoria e Historia de la Antigüedad

Departamento: Prehistoria, Historia Antigua y Ciencias y Técnicas Historiográficas

33 Estudios contemporáneos

Departamento: Historia medieval, moderna y contemporánea

34 Economia y Sociedad en la Historia

Departamento: Historia Medieval, Moderna y Contemporánea

35 Estudios medievales

Departamento: Historia medieval, moderna y contemporánea

36 Análisis territorial y organización del espacio en Galicia

Departamento: Geografia

37 Dinámica no lineal

Departamento: Análisis matemático

38 Medidas. Espacios de Banach. Polinomios or togonales

Departamento: Matemática aplicada

39 Métodos numéricos en la secuaciones derivadas parciales. Aplicaciones en la ingeniería

Departamento: Matemática aplicada"

40 Categorias y computación

Departamento: Algebra

41 Algebra conmutativa

Departamento: Algebra

42 Interferencia no paramétrica

Departamento: Estadística e Investigación Operativa

43 Química inorgánica

Departamento: Química inorgánica

44 Biodinámica física y fenómenos superficiales

Departamento: Química física

45 Cinética guímica y electroquímica

Departamento: Química física

46 Química de compuestos orgánicos de interés farmacológico

Departamento: Química orgánica

47 Biotecnologia

Departamento: Ingenieria química

48 Ingenieria gulmica

Departamento: Ingenieria quimica

49 Tecnología de la corrosión y del medio ambiente

Departamento: Ingenieria química

50 Química Analítica

Departamento: Química Analítica, Nutrición y Bromatología

51 Nutrición y bromatología

Departamento: Química Analítica, Nutrición y Bromatología

52 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura

Departamento: Tecnología de la construcción

53 Ingeniería en automatización, control de procesos y sistemas de potencia

Departamento: Ingeniería eléctrica y de computadores y sistemas

54 Diseño, fabricación y optimización energética en sistemas mecánicos

Departamento: Ingeniería mecánica y de materiales

55 Fundamentos metalurgicos de diseño y energéticos en los recipientes a presión y intercambiadores de calor

Departamento: Ingeniería mecánica y de materiales

56 Lenguaje y práxis; Problemas epistemológicos y ideológicos de las ciencias cognitivas y sociales

Departamento: Lógica y Filosofía de la Ciencia. Filosofía del Derecho, Moral y Política

57 Biofarmacia y Tecnología Farmacéutica

Departamento: Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica

58 Métodos cuantitativos en economía

Departamento: Econometría y métodos cuantitativos

59 Introducción a la investigación en patología animal

Departamento: Patología y producción animal

60 Medicina de la reproducción

Departamento: Obstetricia y Ginecología, Toxicología y Legislación y Anatomía Patológica

61 Ingeniería electrónica

Departamento: Tecnología electrónica

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

01 Análisis funcional y ecuaciones en derivadas parciales no lineales

Departamento: Análisis Matemático
Coordinadores: D. Juan Arias de Reyna
Martínez, D. Tomás Dominguez Benavides
y D. Enrique Fernández Cara
Alumnos: Nº mín: 1 Nº Máx: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

A-1 Implementación del Método de los Elementos Finitos (Biblioteca Modulef) [*-Op-2]

Fundamentales

- B-1 Espacios de Funciones (*-Op-6)
- B-2 Analisis Funcional Lineal [*-Op-6]
- B-3 Análisis Funcional no Lineal y Aplicaciones [*-Ob-6]
- B-4 Operadores no Lineales y Ecuaciones Diferenciales (**-Ob-6)
- B-5 Ecuaciones en Derivadas Parciales de la Mecánica de Fluidos [*-Op-6]
- B-6 Estudio Teórico y Numérico de las Ecuaciones de Navier-Stokes [**-Op-6]
- B-7 Métodos Asintónicos [*-Op-2]
- B-8 Análisis Numérico de Logaritmos Indefinidos [**-Op-2]
- B-9 Seminario de Análisis Funcional [&-Op-2]

Campos afines

— Seminario de Análisis Matemático [&-Op-5]

Observaciones:

- Los Trabajos de Investigación no son obligatorios y, previo acuerdo de los Responsables podrán ser evaluados en número de créditos válidos para este Programa de Doctorado.
- Podrán acceder a este Programa los Licenciados en Ciencias Matemáticas.
- Se considera adecuado que se acceda con este Programa al Título de Doctor en Ciencias Matemáticas, con especial énfasis en especialidades ligadas al Análisis Funcional Numérico y a la Teoría de Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- El Curso reflejado en el Apartado Campos Afines solo podrá ser realizado por Alumnos que no hayan Cursado esta Asignatura en el 2º Ciclo.

O2 Análisis funcional y ecuaciones en derivadas parciales no lineales

Departamento: Análisis Matemático Coordinadores: D. Juan Arias de Reyna Martinez, D. Tomás Dominguez Benavides y D. Enrique Fernández Cara Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

— A-1 Implementación del Método de los Elementos Finitos (Biblioteca Modulef) [*-Op-2]

Fundamentales

- B-1 Espacios de Funciones (*-Op-6)
- B-2 Análisis Funcional Lineal [**-Op-6]
- B-3 Análisis Funcional no Lineal y Aplicaciones [*-Ob-6]
- B-4 Operadores no Lineales y Ecuaciones Diferenciales [**-Ob-6]
- B-5 Ecuaciones en Derivadas Parciales de la Mecánica de Fluidos [*-Op-6]
- B-6 Estudio Teórico y Numérico de las Ecuaciones de Navier-Stokes [*-Op-2]
- B-7 Métodos Asintóticos [*-Op-2]
- B-8 Análisis Numérico de Logaritmos Indefinidos [**-Op-2]
- Seminario de Análisis Funcional [*-Op-2]

Campos afines

Seminario de Análisis Matemático [&-Op-5]

Observaciones:

- Los Trabajos de Investigación no son obligatonos y, previo acuerdo de los Responsables podrán ser evaluados en número de créditos válidos para este Programa de Doctorado.
- Podrán acceder a este Programa los Licenciados en Ciencias Matemáticas.
- Se considera adecuado que se acceda con este Programa al Título de Doctor en Ciencias Matemáticas, con especial énfasis en especialidades ligadas al Análisis Funcional Numérico y a la Teoría de Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- El Curso reflejado en el Apartado Campos Afines solo podrá ser realizado por Alumnos que no hayan Cursado esta Asignatura en el 2º Ciclo.

03 Ciencias Morfológicas

Departamento: Ciencias Morfológicas Coordinador: Prof. Dr. D. José Maria Génis Gálvez

Alumnos:

Nº min.: 10 N'máx.: 15

Contenido:

Fundamentales

- Bases Morfológicas del Sistema Nervioso Central I [*-Ob-5]
- Bases Mortológicas del Sistema Nervioso Central II [*-Ob-6]
- Causas y Bases Embriológicas de las Malformaciones del Sistema Nervioso Central[**-Op-3]
- Bases Embrionológicas del Síndrome Alcohólico Fetal [**-Op-3]
- Anatomía de los Sistemas Peptidérgicos [**-Op-3]
- Sistema Motor: Cerebelo, Estructura y Función
 [**-Op-3]
- Ganglios Basales. Sistema Extrapiramidal [**-Op-2]
- Sistema Visual: Morfología Ocular [**-Op-3]
- Bases Anatómicas de la Exploración Funcional del Sistema Nervioso [**-Op-2]
- --- Bases Morfológicas de la Resonancia Magnético Nuclear [**-Op-2]

04 Derecho Mercantil

Departamento: Derecho Mercantil Coordinador: Guillermo Jesús Jiménez Sánchez

Alumnos:

Nº min.: 5

Nº máx.: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Podrán Cursarse los Organizados por el ICE [*-Ob-6]

Fundamentales

- Perspectivas Actuales del Derecho de la Navegación [*-Ob-6]
- El Nuevo Derecho Industrial y de la Competencia [*-Ob-6]
- Régimen Jurídico Actual de la Sociedad de Responsabilidad Limitada [*-Ob-6]
- El Nuevo Régimen Jurídico de la Publicidad [*-Ob-6]
- Régimen Jurídico Actual de las Sociedades Colectivas y Comanditarias [*-Ob-6]

Campos afines

- Derecho de la Responsabilidad Civil [*-Op-6]
- Competencia Judicial y Competencia Legislativa en el Derecho Europeo de los Contratos [*-Op-2]

Observaciones:

 Podrán presentarse Trabajos de Investigación, con Carácter Optativo, al margen de la realización de los cursos Obligatorios.

05 Orden Trascendental y Orden Categorial

Departamento: Filosofía, Lógica y Filosofía de la Ciencia y Estética y Teoría de las Artes Coordinador: José Villalobos Domínguez

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- El Orden Trascendental (I) [*-Op-3]
- Filosofía Primera y Modernidad (I. Mathesis Universalis Kantiana) [*-Op-3]
- Metafisica de los Entes Artificiales (I) [*-Op-6]
- Sistema y Libertad en Hegel y Nietzsche [*-Op-3]
- Filosofía de la Economía III [*-Op-6]
- Indeterminismo y Metafísica [*-Óp-3]
- La Dimensión dialógica en el sistema de Eduardo Nicol (II) [*-Op-3]
- Les doutes sur la Religión de Bonnaventure de Fourcroy; una edición crítica I [*-Op-3]
- El Problema de la voluntad en Paúl Ricoeur (I)
 Con 31
 - El Método de Edgar Worin (I) [*-Op-3]
- Arquetipos de la existencia humana en la Mitologia canadiense y griega (I) [*-Op-6]
- Cuestiones fundamentales de la enseñanza de la Filosofía (I) [*-Op-3]
- Cosmología Indeterminista y Epistemología Realista en Popper [*-Op-3]
- Arte y Cultura en el Siglo XX (I) Arquitectura y Urbanismo [*-Op-3]
- Primordialidad y ulterioridad intelectiva en Xavier Zubiri (II) [*-Op-3]
- La Evolución del Pensamiento Democrático de Rosseau (I) [*-Op-3]
- Filosofía y Ciencias Humanas en el Análisis Histórico de Michel Foucault I [*-Op-3]
- Etica e Historia: Consideraciones sobre la Noción de Progreso (I) [*-Op-3]
- Ernest Cassirer: Simbolo y Forma [*-Op-3]

- Desarrollo Histórico de la Relación Ciencia-Filosofía (II) [*-Op-3]
- Etica y Estética en A. Schopenhauer [*-Op-3]
- Metafísica de la Libertad Psicológica en Tomás de Aquino [*-Op-3]
- Hegel, los Escritos de Juventud (*-Op-3)
- La Metotécnica en el Horizonte Escatológico de Gabriel Marcel [*-Op-3]
- El Orden Trascendental (II) [**-Op-3]
- Filosofía Primera y Modernidad (II. Mathesis Universalis Kantiana) [**-Op-3]
- Metafísica de los Entes Artificiales (II) ["-Op-6]
- Hegel, Nletzsche y Kierkegaard: El Horizonte de la Muerte [**-Op-3]
- Filosofía de la Economía IV [**-Op-6]
- Razón Filosófica, Razón Científica, Razón
 - Tecnológica [**-Op-3]
- La Dimensión Dialógica en el Sistema de Eduardo Nicol (II) [**-Op-3]
- Les doutes sur la Religión de Bonnaventure de Fourcroy(II) [**-Op-3]
- El Problema de la Voluntad en Paúl Ricoeur (II) [**-Op-3]
- El Método de Edgar Worin (II) [**-Op-3]
- Arquetipos de la existencia humana en la Mitología Canadiense y Griega (II) [**-Op-6]
- Cuestiones Fundamentales de la Enseñanza de la Filosofía (II) [**-Op-3]
- La Discusión Popperiana de la Interpretación Clásica en Mecánica Cuántica [**-Op-3]
- Arte y Cultura en el Siglo XX (II) Cine y Artes de la Imagen [**-Op-3]
- Ser, Verdad y Veracidad en Karl Jaspers
 [**-Op-3]
- La Evolución del Pensamiento Democrático de Rosseau (II) [**-Op-3]
- Filosofía y Ciencias Humanas en el Análisis
 Histórico de Michel Foucault (II) [**-Op-3]
- Etica e Historia: Consideraciones sobre la Noción de Progreso (II) [**-Op-3]
- Ernest Cassirer: Símbolo y Función [**-Op-3]
- Desarrollo Histórico de la Relación Ciencia-Filosofía (III) [**-Op-3]
- Etica y Estética en A. Schopenhauer [**-Op-3]
- Libertad Estado y Poder en Tomás Hobbes
 [**-Op-3]
- Hegel, Primeros Elementos Estructurales de la Idea ["-Op-3]
- Bases de una Antropología para la Paz en Erich Fromm [**-Op-3]

06 Física de la Materia Condensada

Departamento: Física de la Materia Condensada

Coordinador: Rafael Marquez Delgado Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos Experimentales en Física de la Materia Condensada (Preparación y Caracterización Estructural I [*-Ob-6]
- Métodos Experimentales en Física de la Materia Condensada (Medida de Magnitudes Mecánicas, térmicas, Opticas, y Galvanomagnéticas)
 [**-Op-6]

Fundamentales

- Dislocaciones en Sólidos (*-Op-4)
- Sólidos no Cristalinos (*-Op-4)
- Cristalografía de Rayos X.1 [*-Op-2]
- Termodinámica del Sólido [*-Op-3]
- Fisica de Superficies [*-Op-4]
- Deformación Plástica de Sólidos [**-Op-4]
- Vidrios Metálicos: Propiedades y Aplicaciones [**-Op-3]
- Cristalografía de Rayos X. II [**-Op-2]

Campos afines

 Cualquier curso (de 2º o 3º cidos) o seminario propuesto por otros Departamentos, que sean de interés para el Doctorando de conformidad con su Tutor.

Observaciones:

- Estructura de Sólidos Cristalinos [Op]
- Sólidos no Cristalinos [Op]
- Propiedades Mecánicas de Sólidos [Op]
- Propiedades Térmicas de Sólidos [Op]
- Superficies [Op]
- Fluidos (Op)

07 Economía y Sociedad en Hispanoamérica

Departamento: Historia de América Coordinador: Paulino Castañeda Delgado

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación en Historia de América [*-C-4]
- Historiografía de la América Hispana [*-C-4]
- Técnicas de Cuantificación, Estadística e Informática [*-S-2]
- Metodología de la Investigación en Historia de América [**-C-4]

- Historiografía de la América Hispana [**-C-4]
- Técnicas de Cuantificación, Estadística e Informática (**-S-2)

Fundamentales 5 4 1

- Mesoamérica: Evolución a la Llegada de los Españoles [*-C-4]
- Sociedad y Cultura en la Ilustración Mexicana [*-S-2]
- Iglesia y Estado en la América Independiente [*-S-2]
- La Violencia en Colombia (*-S-2)
- La Transición Política hacia la Independencia y el Constitucionalismo Hispanoamericano del S. XIX [**-C-4]
- Fiestas Populares y Reales y Control Político en la América Hispana [*-C-4]
- Historia de la Revolución Mexicana [**-C-4]
- Las Instituciones Jurídicas de la Iglesia Indiana [**-S-2]
- La Organización de la Real Hacienda [**-S-2]
- --- La Revolución Cubana [**-S-2]
- La Sociedad de la Conquista [**-C-4]

Campos afines

- Historia Social de la Colonización Española [*-C-4]
- Historia de Filipinas [*-C-4]
- Geografía Regional de América [*-C-4]
- Historia de Hispanoamérica S. XX [*-C-4]
- La Sanidad en la Isla de Cuba Durante la Colonización Española (*-S-2)
- Historia de la Colonización Portuguesa [*-C-4]
- Origenes Institucionales de la Colonización Española [*-C-4]
- Historia de las Ideas en América en la Edad Moderna [*-C-4]

Observaciones:

 El Seminario ""La Sanidad en la Isla de Cuba Durante la Colonización Española"", que imparte el Dr. Salvador Vásquez, pertenece al Area de Conocimiento de Historia de la Ciencia, de la Facultad de Medicina.

08 Teoría de Bifurcaciones de Sistemas Dinámicos

Departamento: Matemática Aplicada Coordinadores: Emilio Freire Macias y Enrique Ponce Nuñez

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología y Descubrimientos en Matemáticas (Seminario) [*-Ob-2]

Fundamentales

- Técnicas Analíticas y Numéricas en el Estudio de Problemas de Bífurcaciones [*-Ob-5]
- Singularidades y Grupos en Teoría de Bifurcaciones 1 [*-Ob-5]
- Comportamiento Global en Sistemas Dinámicos.
 Atractores Extraños [**-Ob-5]
- --- Técnicas de Computación Símbólica para el Estudio de Sistemas Dinámicos [&-Ob-3]
- Singularidades y Grupos en Teoría de Bifurcaciones 2 [*-Ob-5]

09 Dirección y Organización de Empresas

Departamento: Organización de Empresas Coordinador: Emilio Pablo Diez de Castro Alumnos: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación Económica [*-Ob-3]
- "Análisis de Problemas y Racionalidad" [*-Ob-2]

- "Sistema Experto de Decisiones Estratégicas"
 [*-Op-1]
- "Posición de la Empresa y Capacidad de Actuación" ["-Op-4]
- "El Ejercicio del Poder en las Organizaciones" [*-Op-3]
- "La Cultura Empresarial" ["-Op-3]
- "Comunicación Comercial: Publicidad, Promoción, Relaciones Públicas y Patrocinio" (I)
 [*-Op-5]
- "Gestión Estratégica de los Recursos Humanos" [*-Op-3]
- "Innovación y Empleo" [*-Op-3]
- "Análisis de Sectores Industriales" [**-Op-2]
- "La Dirección Competente: Análisis de Sectores Industriales" [**-Op-2]
- "La Flexibilidad Organizativa Estructura y Burooracia"[**-OP-3]
- "Comunicación Comercial: Publicidad, Promoción, Relaciones Públicas y Patrocinio" (II)
 [**-Op-5]
- "El Papel de la Información en las Organizaciones" [**-Op-3]

Campos afines

- "Economía de las Elecciones Políticas" [*-Op-1]
- "Marketing de la Educación" [**-Op-1]
- "Comercialización de Productos Agrarios" **-Op-3]
- Aspectos Organizativos de las Cooperativas Agrarías" [**-Op-3]
 "Contratos de Trabajo y Seguridad Social en las
- Empresas" [*-Op-3]

10 Estado Sólido, Química de Super-

Departamento: Química Inorgánica Coordinador: José María Trillo de Levva Alumos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción al Estudio de la Espectroscopía Vibracional [&-Op-3]
- Introducción a la RMN [&-Op-3]
- Introducción a la Espectroscopía de Fotoelectrones (XPS/UPS AES) [&-Op-3]
- Caracterización de Materiales Policristalinos por Ravos X [&-Op-3]
- Microscopia Electrónica y Análisis Químico por Ravos X [&-Op-3]
- Métodos Experimentales en Cinética de Procesos Heterogéneos [&-Op-3]

Fundamentales

- Química de Superficies: Estructura Atómica y Enlace [&-Ob-3]
- Química de Superficies: Topografía de Sólidos [&-Ob-3]
- Fotoquímica de los Compuestos Inorgánicos [&-Op-3]
- Minerales de la Arcilla: Aplicación en Catálisis Acida, Interacción con Compuestos Orgánicos. Efecto de Formación de Pilares [&-Op-3]
- Estructura, Propiedades y Aplicaciones de los Silicatos [&-Op-3]

Observaciones:

- Es Optativo el hecho de Convalidar un Trabajo de Investigación por un Máximo de 9 créditos.
- Los Licenciados en Química o Farmacia pueden acceder al Programa.
- Los Títulos de Doctores a los que se puede acceder son de Química y Farmacia

11 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos

Departamento: Química Inorgánica Coordinador: Ernesto Carmona Guzmán Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción al Estudio de la Espectrocopía Vibracional [*-Op-3]
- Introducción a la RMN [&-Op-3]
- Introducción a la Espectroscopia de Fotoelectrones (XPS/UPS; AES) [&-Op-3]

Fundamentales

- Química de los Compuestos de Coordinación y Organometálicos [&-Ob-6]
- La Química de la Coordinación y el Cáncer [&-Op-3]
- Química Bioionorgánica [&-Op-3]
- Aplicaciones Sintéticas de los Compuestos Organometálicos de Metales de Transición [&-Op-6]
- Fotoquímica de los Compuestos inorgánicos [8-Op-3]
- Historia de las Ciencias: Desarrollo de la Tecnología [&-Op-3]

Observaciones:

- Es Optativo el echo de convalidar un Trabajo de Investigación por un máximo de 9 créditos.
- Los Licenciados en Química o Farmacia pueden acceder al Programa.
- Los Títulos de Doctores a los que se puede acceder son de Química y Farmacia.

12 Persona y Contratación

Departamento: Derecho Civil e Internacional Privado

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología y Técnicas de Investigación Juridica [*,**-Op-4]
- Informática Jurídica y Derecho de la Informática [*,***-Op-2]

USE-6

Fundamentales

- Derecho de Asociación y Asociaciones [*-Op-6]
- Derecho de las Fundaciones [**-Op-6]
- Derecho de la Responsabilidad Civil (*.**-Op-6).
- La Competencia Judicial Internacional [*-Op-2]
- La Aplicación del Derecho Extranjero [**-Op-2]
- La Contratación y el Nuevo Orden Público Eco-
- nómico [*,**-Op-2]
 La mas Reciente Jurisprudencia sobre Derecho
- Internacional Privado [*,**-Op-2]

 Competencia Judicial y Competencia Legislativa en el Derecho Europeo de los Contratos
- La Propiedad Intelectual [**-Op-0.5]

13 Doctorado en Economía Aplicada

Departamento: Economía Aplicada Coordinador: José María Alba Riesco Alumnos: Nº min.: 1 Nº máx: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- "Tratamiento de Encuestas con Ordenador" (*-Op-31
- Introducción al Uso de Paquetes Estadísticos para el Análisis de Datos [*-Op-3]

Fundamentales 5 4 1

- "Tratamiento Estadístico de Datos: Programas y Aplicaciones" [*-Op-4]
- "La Empresa Pública en Andalucía 2" [*-Op-4]
- "La Empresa en la Economia Andaluza: Aspectos Financieros y Productivos" [*-Op-6]
- "Sectores Industriales y Tipos de Empresas con Futuro en Andalucía" [*-Op-6]
- "Programación Cuadrática y Entera" [*-Op-6]
- "Innovaciones en el Mercado Financiero: Fondos de Pensiones" [*-Op-6]
- "Economía Andaluza: Análisis Sectoriales" [*-Op-4]
- "La Política Monetaria y los Mercados Monetarios en España" [*-Op-4]

Campos afines

- Matemáticas de las Propiedades Financieras [*-Op-3]
- Historia Económica de Andalucía (*-Op-3)
- Métodos de Predicción y Control (*-Op-3)

- Economía y Socialismo: Teoría y Evolución [*-Op-2]
- La Macroeconomía de una Economía Abierta 1
- Teoría Microeconómica: Economia del Cambio Tecnológico [*-Op-2]
- Teoría Microeconómica: Economía Industrial [**-Oo-2]
- Teoria Económica Agraria [**-Op-2]

14 Tecnología y Sector Público en Contabilidad

Departamento: Economía Financiera y Contabilidad (Contabilidad) Coordinadores, Prof. Dr. Guillermo J. Sierra Molina y Prof. Dr. Salvador N. Carmona Moreno Nº máx :20 Alumnos: Nº mín: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

Lineas de Investigación y Metodología de la Investigación en Contabilidad [*-Ob-6]

Fundamentales

- Contabilidad del Sector Público Empresarial e Institucional [*-Ob-2]
- Cambio Tecnológico y Contabilidad de Gestión **-Op-61
- El Sistema Presupuestario de las Administraciones Públicas [**-Op-3]
- Situación Actual y Evolución de la Historia de la Contabilidad [**-Óp-3]

 La Auditoría del Sector Público [**-Ob-2]
- Teoría de la Contabilidad [*-Op-3]
- Una Aproximación Empírica el Estudio de la Historia de la Contabilidad [*-Op-3]
 - Análisis de Problemas y Racionalidad [**-Op-2]

Campos afines

- La Cultura Empresarial (*-Op-3)
- Marketing de la Educación ["-Op-1]

Observaciones:

Opcionalmente está prevista la realización de trabajos que pueden ser convalidados hasta un máximo de 9 créditos.

15 Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la Empresa

Departamento: Economía Financiera y Contabilidad

Coordinador: Prof. Dr. José Antonio

Dominguez Machuca Alumnos: Nº mín.

Nº mín.: 4 Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Modelización Económico-Empresarial Mediante Dinámica de Sistemas (I) [*-Ob-3]
- Paquetes Integrados de Software y Gestión de Empresas [*-ob-3]

Fundamentales

- Mercados Financieros (I) [*-Op-3]
- Técnicas M.R.P. Hacia la Gestión Integrada de la Empresa [*-Op-3]
- La Crisis en la Teoría de la Valoración [*-Op-2]
- Fusiones de Entidades Financieras [*-Op-3]
- Modelización Económica-Empresarial mediante Dinámica de Sistemas (II) [**-Op-3]
- Técnicas Just in Time [**-Op-3]
- Ofimática [**-Op-3]
- Mercados Financieros (II) [**-Op-3]

Campos afines

 Cambio Tecnológico y Contabilidad de Gestión [**-Op-6]

16 Historia de Roma

Departamento: Historia Antigua Coordinador: Dr. D. Francisco Presedo Velo Alumnos: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Paleografia Romana [&-Op-2]
- El Senado y los Senadores en la Sociedad Romana [8-Op-4]

Fundamentales

- Economia de la Betica Durante el Alto Imperio [#-Op-4]
- El Pasado Griego como Argumento Político en los Tiempos de la Il Sofistica [#-Op-4]

- El Egipto Grecorromano [&-Op-4]
- Las Finanzas Públicas del Estado Romano [8-Op-4]
- Agricultura Romana [#-Op-4]

Campos afines

La Religión Fenicia [#-Op-4]

Observaciones:

- El Dto. de Historia Antigua pondrá a disposición de los interesados en inscribirse en este Curso un folleto informativo específicando los Contenidos, Requisitos o Formación Previa; etc...
- Dado que se contempla la posibilidad de completar hasta 5 créditos con Cursos o Seminarios de otros Programas de Doctorado, se recomienda seleccionarlos de los ofertados por los Dtos de Prehistoria y Arqueología; Historia Medieval y Filología Clásica (Fac. de Filología).

17 Historia de Grecia Antígua

Departamento: Historia Antigua Coordinadores: Pedro Saez Fernandez y Fernando Gasco Lacalle Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Antropología de la Grecia Antigua [#-Op-3]
- La Economía de la Grecia Antigua. Historiografía de un Debate [#-Op-1]

Fundamentales

- La Colonización Griega en Sicilia e Italia [#-Op-2]
- Documentos Epigráficos para la Historia de la Pentecontecia [#-Op-3]
- Transformaciones Sociales en Atenas durante la Guerra del Peloponeso [#-Op-4]
- Sociedad y Política en las Monarquías Helenísticas [#-Op-4]
- Nacionalismo y Revolución Social en el Mundo Helenístico [#-Op-2]
- El Pasado de Grecia como Argumento Político en Tiempos de la Segunda Sofística I [#-Op-4]
- Filosofía y Sociedad en Grecia [#-Op-2]
- Derecho Hipotecario Atico [#-Op-4]

Campos afines

- El Egipto Grecoromano [#-Op-2]
- Agricultura Romana [#-Op-2]

Observaciones:

- Obligatoriedad del Trabajo de Investigación.
- Conocimiento Obligatorio de la Lengua Griega y Latina.
- Licenciatura Obligatoria en Historia Antigua o Filología Clásica (Habiendo realizado Asignaturas de Historia Antigua).
- Hasta 5 créditos se podrán Obtener cursando Seminarios o Cursillos de otros Programas de Doctorado; a determinar por el Tutor.
- 18 Historia del Arte Moderno y Contemporáneo en España y América: Estudio de artistas y cuestiones sociológicas; iconográficas, urbanísticas y audiovisuales (I)

Departamento: Historia del Arte

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La Obra de Jerónimo Balbás en España y México (*-Op-2)
- El Arte Andaluz en la Epoca de la Ilustración [*-Op-2]
- Murillo y su Esposa [*-Op-2]
- Situación del Artista Andaluz en el S. XVII
 [*-Op-2]
- La Evolución del Urbanismo Sevillano [*-Op-2]
- Aspectos Artísticos de los Libros de Viajeros:
 Epocas Moderna y Contemporánea [*-Op-2]
- Plateria y Joyeria del Renacimiento (II) [*-Op-2]
- El Retablo Andaluz [*-Op-2]
- El Pintor José Jiménez Aranda y su Mundo [*-Op-2]
- Surrealismo en España [*-Op-2]
- lconografia y Escultura Neobarroca Andaluza [*-Op-2]
- Historia de la Música Española [*-Op-2]

Fundamentales

- El Barroco Brasileño [*-Op-2]
- Arte Andaluz en la Segunda Mitad del S. XIX [*-Op-2]
- Murillo [*-Op-2]
- Pedro Roldan y su Escuela [*-Op-2]
- La Casa Sevillana en la Edad Moderna [*-Op-2]
- lconografía en el Apocalipsis de los Duques de Saboya [*-Op-2]
- Los Tratados Teóricos del Renacimiento sobre Orfebrería (*-Op-2)
- Mecenas y Clientes en el S. XVI Andaluz [*-Op-2]

- La Pintura del Regionalismo en Andatucia (1880-1930) [*-Op-2]
- La Postmodernidad en las Artes Plásticas
 [*-Op-2]
- Las Fiestas de Sevilla: Historia; Arte e Iconografía [*-Op-2]
- La Música en la Era del Descubrimiento I [*-Op-2]

19 Ingeniería Eléctrica

Departamento: Ingeniería Eléctrica
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- Aplicaciones Industriales de los Autómatas Programables [&-Op-4]
- Regimenes Dinámicos y Control de las Máquinas Eléctricas [&-Op-4]
- Sistemas Eléctricos en Régimen Perturbado y su Protección [&-Op-4]
- Análisis por Computador de Transitorios Electromagnéticos [&-Op-4]
- Análisis Avanzado de Redes Eléctricas Lineales Utilizando el Ordenador [8-Op-4]
- Máquinas Eléctricas en las Tecnologías Avanzadas (8-Op-4)
- Análisis de la Potencia Aparente en Regimenes Periódicos no Senoidales [&-Op-4]

20 Ingeniería Electrónica, Automática y Sistemas

Departamento: Ingeniería Electrónica, de Sistemas y Automática Coordinador: D. Javier Aracil Santonja

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Sistemas Dinámicos: Teorías y Aplicación al Modelado, Simulación y Control [**-Op-4]
- Análisis y Modelización de Sistemas Fisiológicos [**-Op-4]

- Introducción a la Inteligencia Artificial [**-Op-4]
- Análisis y Simulación por Ordenador de Circuitos Electrónicos y Microelectrónicos [**-Op-2]
- Diseño Asistido por Ordenador de Circuitos

- Electrónicos y Microelectrónicos [**-Op-4]
 Medidas e Instrumentación de Sistemas Fisiológicos [**-Op-4]
- Tecnología de los Sistemas de Comunicación[**-Op-4]
- Fabricación Integrada por Ordenador [**-Op-4]
- Estructura y Funcionamiento de los Sistemas Operativos [**-Op-4]
- Identificación Dinámica Experimental de Procesos Industriales [**-Op-2]
- Control Adaptativo de Procesos Industriales
 [**-Op-4]

21 Ingenieria Química

Departamento: Ingeniería Química Alumnos: Nº mín.: 5 Máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Evaluación y selección de inversiones [&-Ob-3]
- Historia y Sociología de la Ciencia [&-Ob-3]

Fundamentales 5 8 1

- Conservación y estabilización de alimentos vegetales [*-Op-2]
- Gestión de la calidad [**-Op-2]
- Biohidrometalurgia [8-Op-3]
- Destilación azeotrópica y extractiva [|-Op-3]
- Tecnología de sistemas dispersos [8-Op-3]
- Propiedades y aplicaciones recientes de los cristales liquidos [8-Op-5]
- Nuevas técnicas de extracción [&-Op-2]
- Termodinámica Química Aplicada [&-Op-3]
- Situación actual de los recursos energéticos [&-Op-3]

Campos afines

- Biotecnología de alimentos [+-Op-2]
 Otros cursos y seminarios impartidos por otros departamentos de campos atiries bajo la supervisión del Tutor correspondiente.
 - El Departamento puede aceptar la realización de trabajos de investigación con la posibilidad de alcanzar los 9 créditos máximos que la regulación del tercer ciclo permite, en temas directamente relacionados con el Programa.

22 Ingeniería Química y Ambiental

Departamento: Ingeniería Química y Ambiental
Coordinadores: Ignacio Gracia Manarillo,
Luis Salvador Martinez, Vicente Cortés
Galeano y Pedro Ollero de Castro
Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 15

Contenido:

Fundamentales

- Contaminación atmosférica par partículas [*-Op-5]
- Generación y control de la materia partículada procedente de la combustión [*-Op-5]
- Medición evaluación y control de la contaminación atmosférica [**-Op-5]
- Medición, evaluación y control de la contaminación hídrica [**-Op-5]
- Valoración de residuos sólidos procedentes de instalaciones industriales [**-Op-5]

Observaciones:

Trabajo de investigación en el Campo de la Ingeniería Ambiental......9 créditos (carácter optativo).

23 Química Analítica del Medio Ambiente y de la Salud

Departamento: Química Analítica Coordinadores: Alfonso Guiraum Pérez, Antonio Martin Pérez, José Luis Gómez Ariza, Manuel Callejón Mochón y Guillermina Galán Alfonso Alumnos: Nº min.: 5 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos y técnicas analíticas en las Ciencias del Medio Ambiente y de la Salud. [*-Ob-6]
- Métodos automáticos de análisis [**-Op-3]

Fundamentales 5 4 1

- Química Analítica Biomédica [*-Ob-3]
- Química Analítica de los Alimentos [*-Ob-3]
- Análisis y control de medicamentos y drogas
 [**_Ob_3]
- Química Analítica del Medio Ambiente [**-Ob-6]

— Quimiometría [**-Op-3]

Campos afines

- Equilibrio Químico: Aplicaciones a las Ciencias del Medio Ambiente y de la vida [*-Op-3]
- Acción del Medio Ambiente sobre la conservación de obras monumentales[**-Ob-2]

Observaciones:

Carácter optativo de los trabajos de investigación.

Pueden acceder al Programa Licenciados en: Química, Farmacia, Ingeniería Química, Biología, Medicina, Ciencias y Tecnología de Alimentos.

24 Química Física

Departamento: Química Física Coordinador: José Hidalgo Toledo Alumnos: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Instrumentación aplicada en Química Física [*-Op-6]
- Algoritmo numérico en Química [&-Op-6]
- Química Computacional [&-Op-4]

Fundamentales

- Sistemas automáticos y control instrumental en Química [**-Op-5]
- Fundamentos y Aplicaciones Fisicoquímicas de las Técnicas Electroquímicas de pulso [*-Op-6]
- Aplicación de la voltametría con variación lineal del potencial a la elucidación de mecanismo electródicos. [**-Op-6]
- Termodinámica de las disoluciones [&-Op-3]
- Reactividad de los complejos de los iones de transición [*-Op-6]
- Termodinámica Estadística y sus aplicaciones químicas [&-Op-6]
- Estudio espectroscópico de la solvatación [-&-Op-3]
- Métodos de cálculos que introducen la correlación electrónica [&-Op-4]
- Espectroscopía Molecular (**-Op-6)
- Aplicaciones de la Química Cuántica al estudio de la estructura y reactividad química [&-Op-6]
- Fundamentos de los procesos de adsorción y de las transferencias de electrones en los electrodos [*-Op-6]

- Volúmenes de activación y sus aplicaciones [&-Op-3]
- Técnicas Espectroscópica Aplicada a Farmacia [&-Op-3]
- Reactividad de Derivados Farmacéuticos [8-Op-6]
- Técnicas de caracterización de los procesos de absorción en los electrodos [**-Op-6]

Campos afines

 Asignaturas de Licenciatura no cursadas por el alumno y cursos de Doctorado de otros Programas [&-Op-]

Observaciones:

La obtención de créditos por trabajo de investigación no es obligatoria en nuestro Programa de Doctorado.

25 Física Atómica, Molecular y Nuclear

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear
Coordinadores: Gonzalo Madurga Lacalle

Coordinadores: Gonzalo Madurga Lacalle, Manuel Lozano Leyva y Manuel García León

Contenido:

Metodología (Investigación)

Alumnos: 4

 Aplicación de Métodos Computacionales a la Física [*-Op-2]

Fundamentales

- Reacciones Nucleares I [*-Op-3]
- Estructura Nuclear I: modelos nucleares
 [*-Op-4]
- Física Nuclear Aplicada I [*-Op-3]
- Astrolisica [*-Op-4]
- Uso de pequeños aceleradores en temas interdisciplinares [*-Op-2]
- Reacciones Nucleares II [**-Op-3]
- Estructura Nuclear II: Teorlas Microscópicas [**-Op-3]
- Física Nuclear Aplicada II [**-Op-6]
- Teoría Cuántica de la Dispersión [*-Op-2]

También se aceptan los siguientes 6 cursos que ofrece el Departamento de Física Aplicada en el Programa Aplicaciones de Física Nuclear:

- Introducción a la Tria Campos del Núcleo [*-Op-3]
- Introducción a Datación de Sedimentos por Isótopos Radiativos (*-Op-3)
- Introducción a modelos compartimentales [*-Op-3]
- Técnicas Nucleares de Análisis de Materiales
 [**-Op-3]
- Métodos avanzados para datación de depósitos acuáticos [**-Op-3]
- Aplicaciones de métodos compartimentales a difusión de radioisótopos [**-Op-3]
- Asistencia a Escuela especializada recomendada por el Tutor.

Campos afines

 Asistencia a Escuela especializada recomendada por el Tutor [&-Op-3-5]

Observaciones:

Es obligatorio realizar un trabajo de investigación, que le será asignado a cada uno por su tutor y al que se asignarán de 4 a 9 créditos.

26 Mecánica Estadística

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Coordinadores: José Javier Brey Abalo, Manuel Morillo Buzón y José Gómez Ordofiez

Alumnos:

Nº mín.: 2 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Simulación de ecuaciones Estocásticas [*-Op-2]
- Resolución de la Ecuación de Boltzmann por el Método de Monte Carlo [**-Op-3]

Fundamentales

- Métodos de Teoría Cuántica de Campos en Mecánica Estadística [*-Op-4]
- Propiedades de Fluidos en Equilibrio [*-Op-4]
 Fenómenos de relajación en sistemas físicos
- Fenómenos de relajación en sistemas físicos [*-Op-4]'
- Método de Dinámica Molecular (*-Op-2)
- Transporte en sistemas multicomponentes [*-Op-2]
- Funciones de Correlación en Medios Condensados [**-Op-4]
- Modelos de simulación de tráfico vial [**-Op-2]
- Teoría Cinética de Gases [**-Op-4]

Campos afines

- Cualquier asignatura optativa de 5º curso de especialidad no cursada por el alumno durante la Licenciatura [8-Op-3]
- Asistencias a Escuelas y Congresos [&-Op-variable]

Observaciones:

 Es obligatorio realizar un trabajo de investigación que le será asignado a cada alumno por los responsables del Programa, al que se le asignarán 9 créditos.

27 Electrodinámica de Medios Continuos

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo Coordinador: A. Castellanos Mata

Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

- Electrodinámica de Medios Continuos [&-Op-5]
 Inestabilidades Electrohidrodinámicas [&-Op-3]
- Turbulencia y Electroconvección [&-Op-3]
- Onder on Elicides 19 On 41
- Ondas en Fluidos [&-Op-4]
- Teoria Cinética de Gases y Plasmas [&-Op-3]
- Capa Limite Viscosa y Térmica [*-Op-3]
- Electrónica [&-Op-3]
- Procesamiento Digital de la Señal [&-Op-3]

Campos afines

- Método de Perturbaciones en Mecánica de Fluidos y Transmisión del Calor [&-Op-3]
- Movimiento de Fluidos con Reacciones Químicas: Combustión [&-Op-3]

Observaciones:

 Presentación de Tesina y/o Trabajos publicados en Revistas Científicas Extranjeras o Nacionales. Carácter: Obligatorio; Valor máximo: 9 créditos.

28 Microondas

Departamento: Electrónica y Electromagnetismo

Coordinador: Manuel Horno Montijano Alumnos: 10

Contenido:

Fundamentales

- Teoría de Campos de Ondas Guiadas [&-Op-6]
- --- Métodos Numéricos en Microondas [&-Op-3]
- Técnicas de Medidas en Microondas [&-Op-3]
- -- Circuitos Integrados de Microondas [&-Op-6]
- -- Circuitos Pasivos y Activos de Microondas [8-Oo-6]
- Fibras Opticas [&-Op-3]
- Anterias de Microondas [&-Op-3]

Observaciones:

 Presentación de Tesina y/o Trabajos publicados en Revistas Científicas Extranjeras o Nacionales. Carácter: Obligatorio; Valor máximo: 9 cráditos.

29 Robotica y Procesamiento Digital de la Señal

Departamento: Electrónica y Electromagnetis Coordinadores: Antón Civit Breu, Justo Calvo Aguilar y José I. Acha Catalina Alumnos: 15

Contenido:

Fundamentales

- Robótica I [*-Ob-3]
- Diseño Lógico [*-Ob-3]
- Procesado Digital de la Señai! [*-Ob-3]
- Multiprocesadores Aplicados de la Rob
 ctica y al Procesamiento de la Señol (*-Ob-3)
- --- Robótica II [**-Ob-3]
- Procesamiento Digital de la Señal II (**-Ob-3)
- DFT y Convolución: Desarrollo y Evaluación de Algoritmos [**-Ob-3]

Nota: El desarrollo de las asignaturas de Gegundo Curso requiere haber superado las del Primer Curso.

Campos afines

 El Doctorado podrá completar hasta un máximo de 5 créditos realizando Curso o Seminarios no contemplados en este Programa, previa autorización del futor.

30 Teoria Analítica de Campos

Departamento: Flsica Aplicada Coordinadores: D. Pablo Hervas Burgos y D. Marcelo Rodriguez Danta

Aiumnos: Nº min.: 3 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción a los Métodos Analíticos en Mecánica. Formulación Lagragiana y Hamiltoniana de sistemas discretos [*-Op-2]
- Formulación Lagragiana y Hamiltoniana de los sistemas continuos [*-Op-3]

Fundamentales

- Teoría Analitica de los Medios Elásticos [*-Op-3]
- Teoria Analítica de Sistemas y Medios Disipativos [*-Op-3]
- Teoría Analitica del Campo Electromagnético [*-Op-2]
- Teoria Analítica del Campo Gravitatorio de Einstein [*-Op-2]
- Teoria Analítica de los Campos de Contraste
 [**-Op-2]
- Relaciones de Dualidad entre las Ecuaciones de Definición y las de Evolución en la Teoría Analítica de los Campos [**-Op-3]
- Formas Recíprocas del Principio de Hamilton [**-Op-2]
- El Problema Inverso de Lagrage [**-Op-2]

31 Aplicaciones de Física Nuclear

Departamento: Fisica Aplicada Coordinadores: D. Francisco Barranco Paulano, D. Rafael García-Tenorio García-Balmaseda y Dña. Estrella García Montaño Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 15

Contenidos

- introducción a la Datación de Sedimentos por isótopos Radioactivos, Técnicas Física y Químicas (*-Op-3)
- introducción a los Modelos Compartimentales [*-Op-4]
 Introducción a la Teoría de Campos de Núcleo F-Op-43

- Métodos avanzados para Datación de Depósitos Acústicos [**-Op-3]
- Aplicaciones de los Métodos Compartimentales a la difusión de Radioisótopos [**-Op-3]
- Técnicas Nucleares de análisis de materiales [**-Op-3]
- También se aceptan los siguientes 4 Cursos que ofrece el Dto. de Física Atómica Molecular y Nuclear.
- Física Nuclear Aplicada I [*-Op-3]
- Astrofísica [*-Op-4]
- Uso de Pequeños Aceleradores en Temas Interdisciplinares (*-Op-2)
- Física Nuclear Aplicada II [**-Op-6]

Observaciones:

- Un mínimo de 5 créditos deberá obtenerse por Trabajos de Investigación publicados o sometidos a evaluación ante una comisión del Departamento.
- Podrán obtenerse hasta 5 créditos por asistencia a Escuelas de verano o Congresos, previo informe positivo del Tutor.

32 Avances en Medicina

Departamento: Medicina Coordinadores: Ramón Pérez Cano y el resto de profesores numerarios incluídos en las relaciones adjuntas Alumnos: Nº mín.: 20 Nº máx.: 100

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de Investigaciones Biomédicas [&-Ob-2]
- Estadística Aplicada a la Investigación Clínica [&-Ob-1]
- Metodología Bioquímica mas empleada en investigación Médica [8-Ob-3]

Fundamentales

- Aiteraciones del Metabolismo Mineral y Enfermedad [&-Ob-3]
- Cardiopatía isquémica: una puesta al día [&-Ob-2]
- Avances en el Diagnóstico y Tratamiento de las enfermedades infecciosas [&-Ob-2]
- Avances en el conocimiento de las enfermedades sistémicas [&-Ob-1]
- Complicaciones Neurológicas de la Diabetes Mellitus [&-Ob-2]
- Avances en Gastroenterología [&-Ob-2]

Campos afines

- Formación Geriátrica [&-Op-5]
- Neurocardiología [&-Op-2]
- Higado y Alcohol. Litiasis Biliar [&-Op-3]
- Dermatosis en relación con órganos y sistemas [&-Op-3]
- Hiperlipoproteinemias [&-Op-3]
- Actualización en Hipertensión Arterial [&-Op-3]
- Cuidados intensivos en Neurología y Neurocirugía [&-Op-4]
- Endocrinología Clínica [&-Op-4]
- Urgencias en Cardiología [&-Op-2]
- Avances en Reumatologia [&-Op-5]
- Nutrición Artificial, Enteral y Parenteral [&-Op-3]
- Avances en Alegología [&-Op-3]
- Tumores Hipofisiarios [&-Op-2]
- Aplicaciones Diagnósticas y Terapéuticas de las Técnicas Neumológicas [8-Op-3]
- Curso teórico práctico de Resudiación Cardio-Pulmonar y Cerebral [&-Op-]

33 Actualizaciones en Cirugía

Departamento: Cirugía Coordinador: Prof. de las Mulas Béias

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Curso de Fluoremetria [**-Op-3]
- Indefecciones Oculares [**-Op-6]
- Cirugia Experimental [**-Op-2]
- Incisiones, Suturas y Astigmatismos [*-Op-2]

- Curso Básico de Oftalmología [#-Op-10]
- Curso sobre Anatomofisiología Ocular [*-Op-2]
- Curso de Retina Periférica [*-Ob-3]
- Seminario sobre Física Optica y Refracción [*-Ob-2]
- Curso de Implantología (Lentes Infraoculares)
 [*-Ob-5]
- Contaminación, infección, defensa e Hipersensibilidad de las Estructuras Oculares [**-Ob-5]
- Seminario de Urgencias en Oftalmología [*-Ob-2]
- Obtención y Valoración de los datos clínicos en Oftalmología [**-Op-1]
- Curso de actualización sobre Patología de la Retina [#-Op-8]
- Aspectos Clínicos, Terapéuticos y experimentales en le Glaucoma [**-Op-2]
 Curso de Estrabiología Básica y Cirugía del
- Curso de Estrabiología Básica y Cirugía del Estrabismo [**-Op-3]

- Laser de Yang fundamentos, sus Aplicaciones Clínicas [*-Op-3]
- Farmacología Ocular (**-Op-3)
- Ventilación artificial [*-Ob-2]
- Anestesiología [**-Ob-2]
- Cuidados intensivos en Neurología y Neurocirugía [*-Op-2]
- Actualizaciones en Neurocirugía (**-Op-2)
- Cirugía Oncológica del Abdomen [*-Ob-2]
- Asistencia Circulatoria Mecánica [*-Op-1]
- La Infección en Cirugía [**-Ob-2]
 Actualizaciones en Cirugía Digestivas II [*-Ob-2]
- Nuevas técnicas y métodos en Cirugía Digestivas II [*-Ob-2]
- Actualizaciones en Cirugía Hepática [*-Op-3]
- Actualizaciones en Cirugía Pancreática [**-Op-3]
- Indicaciones y Avances en Cirugía III [*-Ob-2]
- Indicaciones y Avances en Cirugía IV [**-Ob-2]
- Problemas posoperatorios relacionado con la Cirugía y la Reanimación Quinirgica [*-Op-2]
- Avances en Ginecología I [*-Op-3]
- Avances en Ginecología II I**-Op-31

34 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica Coordinadores: Profesor García Gonzalez, D. Manuel Gómez Guillén y D. José Fuentes Mota

Alumnos: Nº min.: 4 № máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Curso avanzado de técnicas Espectroscópicas [*-Ob-4]

Fundamentales

- Química de Monosacáridos [&-Op-3]
- Química Farmacéutica [&-Op-6]
- Estereoquímica [**-Op-3]
- Temas actuales de Química Orgánica [&-Op-4]
- -- Síntesis Asimétrica [*-Op-3]
- Química Orgánica Industrial, Toxicología y evaluación de contaminantes industriales [&-Op-3]
- Oligo y Polisacaridos [*-Op-3]
- Diseño de Fármacos [*-Op-3]
- Química de Grasas [**-Op-2]
- Investigación de Mecanismos de reacción en Química Orgánica [&-Ob-6]

Observaciones:

Se contempla la pasibilidad de realizar trabaios.

- de investigación que, tras su evaluación por el Tribunal nombrado al efecto, puedan suponer hasta un máximo de 9 créditos.
- Pueden acceder al Programa los Licenciados en Ciencias Químicas, para optar, las condiciones que marca la Ley, al Título de Doctor en Ciencias Químicas.

35 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica y Farmacéutica

Coordinadores: Juan A. Galbis Pérez y Felipe Alcudia Gonzalez

Alumnos: Nº min.: 4 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Investigación de mecanismos de reacción [&-Op-6]
- Determinación de Estructuras Orgánicas [8-Op-6]
- Curso avanzado de técnicas Espectroscópicas [*-Ob-4]

Fundamentales

- Estereoquimica [**-Op-3]
- Oligo y Polisacáridos [*-Op-3]
- Síntesis Asimétrica [*-Op-3]
- Diseño de Fármacos [*-Op-2]
- Química de Monosacáridos [&-Op-3]
- Temas actuales de Química Orgánica [&-Op-4]
- Química Orgánica Industrial, Toxicología y evaluación de contaminantes industriales [&-Op-3]
- Química de Grasas [&-Op-2]

Observaciones:

 Se podrán realizar trabajos de investigación dirigidos por algún Profesor del Departamento. que, tras su evaluación por el Tribunal nombrado a tal efecto, podrán aportar hasta un total de 9 créditos.

36 Bioquímica Clínica

Departamento: Bioquímica Médica y Biología Molecular Coordinador: Prof. Raimundo Goberna Alumnos: Nº min. :6 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Receptores para hormonas peptídicas; características funcionales y moleculares [*-Op-2]
- Base molecular de la función Tiroidea [*-Op-2]
- Hormonas y nuevos péptidos pancreáticos. Su papel en el Metabolismo [*-Op-2]
- Fisiopatología celular del Calcio [*-Op-2]
- -- Regulación del Metabolismo celular [*-Op-3]
- Uso y abuso de las pruebas del Laboratorio.
 Estratégias y optimización [*-Op-2]
- Origen de las variaciones en las determinaciones del laboratorio [*-Op-2]
- Metabolismo de los Lípidos y Arteriosclerósis
 [*-Op-2]
- Estudio Bioquímico y clínico de las Aminas Biógenas [*-Op-2]
- Avances en el diagnóstico por el Laboratorio de las Hepatopatías [*-Op-2]
- Avances en inmunología [*-Op-2]

Fundamentales

- Principios de la instrumentación en Bioquímica Clínica [**-Op-2]
- Fisicoquímica y métodos de estudio de las Llipoproteínas Plasmáticas [**-Op-2]
- Glicosilación de las Proteínas. Su papel en la Fisiopatología [**-Op-2]
- Hormonas y péptidos gastrointestinales: aspectos básicos y fisiopatológicos [**-Op-2]
- Patología celular en el diagnóstico clínico [**-Op-2]
- Fisiopatología celular del Calcio [**-Op-2]
- Aspectos fisiopatológicos y clínicos de la glándula pineal [**-Op-2]
- Avances en el diagnóstico por el Laboratorio de Hepatopatías [**-Op-2]
- Avances en Inmunología [**-Op-2]

Observaciones:

 A este programa podrán acceder los Licenciados en Medicina, Farmacia, Químicas y Biología

37 Bioquímica y Biología Molecular

Departamento: Bioquímica Vegetal

y Biología Molecular

Coordinador: Miguel Angel de la Rosa Acosta

Alumnos: Nº min.:3 Nº máx.:10

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Técnicas básicas de interés en Biotecnología [*-Op-6]
- Técnicas preparativas en Bioquímica [**-Op-4]
- Técnicas analíticas en Bioquímica [**-Op-4]

Fundamentales 5 4 1

- Fotobioquímica y Bioenegética [*-Op-3]
- Biología Molecular de las Cianobacterias
 (*-Op-3)
- Fotosíntesis [*-Op-6]
- Asimilación del Nitrógeno en Microorganismos [**-Op-6]
- Fijación de Nitrógeno [**-Op-2]
- Bioenegética de la Respiración [**-Op-2]
- Asimilación Fotosintética de Bioelementos
 [**-Op-2]
 - Bioquímica ambiental [**-Op-2]
 - Metabolismo del Azufre [**-Op-2]

Campos afines

- Química y Biotecnología de alimentos [*-Op-3]
- Sistemas Biológicos y Químicos de Conversión de la Energía Solar [**-Op-6]

38 Ingeniería Energética y Fluidomecánica

Departamento: Ingeniería Energética y Mecánica de Fluidos

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos de perturbaciones en Mecánica de Fluidos y transmisión de calor [&-Op-3]
- Ondas de Fluidos [&-Op-4]
- Técnicas de medida de magnitudes Termofluidomecánicas [&-Op-3]
 - Redacción de trabajos científicos [&-Op-4]

- Turbulencia [&-Op-3]
- Radiación Solar I [&-Op-3]
- Inestabilidades Hidrodinámicas [&-Op-3]
- Movimiento de Fluidos con reacciones Químicas: Combustión [&-Op-3]
- Actuaciones fuera de diseño de las Turbinas de Vapor y de las Turbinas de Gas [&-Op-3]
- -- Turbomáquinas Térmicas [&-Op-3]

- Motores de Combustión interna alternativos [&-Op-3]
- Máguinas Hidráulicas [&-Op-4]
- Transferencia de calor por radiación en medios participativos [&-Op-3]
- Aplicaciones de la Energía Eólica [& Op-3].
- Simulación de sistemas térmicos en la edificación [&-Op-3]
- Capa límite viscosa y térmica [&-Op-3]
- Teoría Cinética de Gases y Plasmas [&-Op-3]
- Electrodinámica de los medios continuos [&-Op-5]
- Radiación Solar II [&-Op-3]
- Análisis energético y exergético de procesos industriales [&-Op-3]
- Energía Solar a baja temperatura [&-Op-3]
- Modelización sistemas solares pasivos [&-Op-3]
- Método de respuesta en frecuencia de sistemas térmicos en la edificación [&-Op-3]
- Sistema de Cogeneración [&-Op-3]
- Emisión de contaminantes y su control en los motores de combustión interna alternativos [&-Op-3]

39 Estructuras y Cimentaciones

Departamento: Mecánica de Medios Contínuos, Teoria de Estructuras e Ingeniería del Terreno

Coordinador: Antonio Jaramillo Morilla Nº min.: 5 Nº máx.:30 Alumnos:

Contenido:

Fundamentales

- -- Análisis Histórico-Biónico y estructural de elementos y formas arquitectónicas [*-Op-2]
- Curso básico de elementos finitos [*-Op-2]
- -- Estructuras tensadas [*-Op-4]
- Recalces de edificios y naves industriales [*-Op-3]
- --- Rehabilitación de edificios de madera [*-Op-3]
- Bases para el cálculo plástico de estructuras [*-Op-3]
- Cimentaciones por Pilotaje [**-Op-4]
 - Dinámica básica de estructuras [**-Op-3]
- Estructuras desplegables [**-Op-4]
- Rehabilitación de edificios de hormición [**-Op-4]
- Trabajos de Investigación de acuerdo con el Art. 3º del Decreto 185/1985 [- -9]
- Se podrán admitir Cursos o Seminarios no incluidos en el Programa, previa autorización del Tutor.
- El Departamento se reserva el derecho de Transvasar alumnos de un Curso a otro en el

caso de que el número de matriculados en uno de ellos no sobrepase un mínimo.

40 Ingeniería de Medios Continuos v Estructuras

Departamento: Mecánica de Medios Contínuos, Teoria del Estructuras e Ingenieria del Terreno

Coordinadores: José Dominguez Abascal y Federico Paris Carballo

Contenido:

Fundamentales

- Bases para el cálculo plástico de estructuras [*-Op-3]
- Estructuras tensadas [*-Op-4]
- Interacción Dinámica Suelo-Fluido-Estructuras [*-Op-3]
- Método de los elementos de contorno [*-Op-3]
- -- Mecánica de la tractura y fatiga [*-Op-4]
- Recalces de Edificios y naves industriales
- Cimentaciones por Pilotaje [**-Op-3]
- Comportamiento mecánico de nuevos materiales [**-Op-3]
- Diseño óptimo de estructuras [**-Op-3]
- Estructuras laminares. Aplicaciones en la Inge-
- nieria Industrial [**-Op-3]

 Problemas especiales en estructuras de hormigón [**-Op-3]
- Trabajos de investigación de acuerdo con el Art. 3º del Decreto 185/1985 [- -9]
- Se podrán admitir Cursos o Seminarios no incluidos en el Programa, previa autorización del Tutor.
- -- El Departamento se reserva el derecho de Transvasar alumnos de un Curso a otro en el caso de que el número de matriculados en uno de ellos no sobrepase un mínimo.

41 Ciencia de los Materiales e Ingenieria Metalurgia

Departamento: Ingeniería Mecánica y de los Materiales Coordinador: Enrique J. Herrera Luque

Contenido:

Metodología (Investigación)

Electroquímica de la Corrosión [&-Op-3]

- Ensayos no destructivos [&-Op-6]
- Ensayos de materiales [&-Op-3]

Fundamentales

- Pulvimetalúrgia [&-Op-3]
- Sinterización [&-Op-3]
- Corrosión y protección [&-Op-6]
- -- Metalúrgia de la soldadura [&-Op-3]
- Aspectos científicos del grabado de los metales [8-Op-3]
- Tratamientos térmicos del Acero [&-Op-3]

42 Ingeniería Técnica y Fabricación

Departamento: Ingeniería Mecánica y de los Materiales Coordinadores: Jaime Domínguez Abascal

y Javier García-Lomas June

Contenido:

Fundamentales

- Métodos no lineales en Ingeniería Mecánica [*-Op-3]
- Mecánica de la fractura y fatiga [*-Op-6]
- Diseño y fabricación mecánica ! [*-Op-3]
- El método de los elementos de contorno en Ingeniería Mecánica [*-Op-3]
- Aplicaciones de la teoría de plasticidad en Ingeniería Mecánica [**-Op-3]
- Diseño Mecánico de robots industriales [**-Op-3]
- Métodos no lineales en Ingeniería Mecánica II
 [**-Op-3]
- Diseño y fabricación mecánica II [**-Op-3]
- Comportamiento mecánico de nuevos materiales [**-Op-3]

43 Ingeniería de Organización

Departamento: Organización Industrial y Gestión de Empresas

Nº máx : 10

Alumnos: Nº mín.: 1

Contenido:

Fundamentales

- Métodos de predicción por aislamiento [*-Op-4]
- Planificación de las necesidades de recursos M.R.P. II [*-Op-4]
- La programación lexicográfica en la gestión de empresas: un enfoque práctico [*-Op-4]

- Análisis de modelos cuantitativos de gestión I [*-Op-4]
- La informática en los sistemas de producción.
 Una introducción a los sistemas CIM [*-Op-2]
- Aplicaciones de la regresión a modelos provisionales [**-Op-4]
- Sistemas de planificación de la producción: MRP/JIT/OPT [**-Op-4]
- Productividad y cambio tecnológico [&-Op-2]
- Análisis de modelos cuantitativos de gestión II
 [**-Op-4]

Campos afines

- Sistemas dinámicos: teoría y aplicaciones a modelado y simulación [&-Op-4]
- Introducción a la Inteligencia Artificial [&-Op-4]

44 Filología Clásica

Departamento: Filología Griega y Latina Coordinadores: Dr. Alberto Díaz Tejera y Dra. Concepción Fernández Martínez Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Lengua y escritura indigenas en el sur de la Peninsula Ibérica (1989-90) [*-Op-3]
- Problemas de Gramática latina (1990-91) [*-Op-3]
- Védico v Sánscrito Clásico (1989-90) [*-Op-3]
- Védico y Sánscrito Clásico (1990-91) [*-Op-3]
- Aspectos de la teoría gramatical en los gramáticos antiguos (1989-90) [*-Op-3]
- Juan Ginés de Sepulvéda, De Orbe Novo: edición crítica (1989-90) [*-Op-3]
- Ovidio, Ars Amatoria: hacia una edición crítica (1989-90) [*-Op-3]
- El Texto de Ovidio Epistulae ex Ponto III-IV (1989-90) [*-Op-3]
- EL texto de Ovidio Heroidas (1990-91) [*-Op-3]

- La India en la antigüedad y Medievo. Textos griegos y Latinos (1989-90) [*-Op-3]
- Las Indias en los S. XV y XVI humanistas y descubridores (1990-91) [*-Op-3]
- El culto a Homero: biografía y alegoría (1989-90) [*-Op-3]
- Poesía sagrada griega y alegoría (1990-91)
 [*-Op-3]
- --- Los Moros en las crónicas hispano-latina-medievales (1989-90) [*-Op-3]

- -- Las Décadas de Orbe Nouo de Pedro Mártir de Anglería (1990-91) [*-Op-3]
- La vida de Ovidio según Ovidio: lectura de Tristia IV 10 (1989-90) [*-Op-3]
- -- El Corpus Caesarianum y la Betica (1989-90) [*-Op-3]
- Tiempo e Historia en una época de crisis. I la Historiografía Helenística (1989-90) [*-Op-3]
- Tiempo e Historia en una época de crisis. Il Los Historiadores Paganos de la Baja antigüedad (1990-91) [*-Op-3]
- Historiografía latina del S. XII (1989-90) [*-Op-3]
- La Historia Compostelana: Reflexiones sobre una edición crítica (1990-91) [*-Op-3]
- Comentario métrico a Catulo (1989-90) I Curso [*-Op-3]
- Comentario métrico a Catulo (1990-91) Il Curso [*-Op-3]
- Terminología retórica griega (1989-90) [*-Op-3]
- Terminología lingüística de Aristóteles (1990-91) [*-Op-3]
- Aspecto verbal en griego antiguo: Historia de la cuestión (1989-90) [*-Op-3]
- Aspecto verbal en griego antiguo: nuevas propuestas de análisis (1990-91) [*-Op-3]

 Partificada via livias Caral pricas (1990-90)
- Baquiledes y la Lirica Coral griega (1989-90 / 1990-91) [*-Op-3]
- Platón y el Echo Literario I. Platón como creador de ""Literatura"" (1989-90) [*-Op-3]
- II. Platón como Crítico literario (1989-91)
- [*-Op-3]

 La Técnica Literaria de la Comparación en la Epica Griega (1989-90/1990-91) [*-Op-3]

Campos afines

- Francisci Philetti Satyrae Hecatostichae (1989-90) [*-Op-3]
- Génesis, tendencias y obras de los humanistas del Quattrocento (contenido: Metodología de la Investigación) (1990-91) [*-Op-3]

Observaciones:

- Trabajo de Investigación: A determinar por los Profesores del Programa.
- Carácter: Opcional.
- Profesor: Cualquier Profesor del Programa.

45 Filología Francesa

Departamento: Filología Francesa
Coordinador: Dr. D. Manuel Marin
Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis del discurso: la Argumentación (*-Op-3)
 Análisis del Discurso: cohesión y coherencia del
- texto [**-Op-3]
- Un análisis del espacio en la narrativa [*-Op-3]
- Elementos para una teoría de la enunciación
 [*-Op-3]
- La reproducción del discurso [*-Op-3]

Fundamentales

- Persona y Personaje. Autor y Narrador. Autor y Actante [*-Op-3]
- Dramaturgia europea actual [**-Op-3]
- Romanticismos y Héroe romántico [**-Op-3]
- Estructura de la percepción en Chateaubriand [*-Op-3]
- Literatura magerebies de lengua francesa
- Literatura y Pintura en la Francia de fin de Siglo [*-Op-3]
- La Narrativa francesa Medieval en Verso
 [**-Op-3]
- Formas de lo imaginario simbólico y decadente [*-Op-3]
- El arquetipo de la "Femme Fatale" en la Literatura francesa de 1850-1914 [**-Op-3]

Campos afines

 Este Departamento remitirá en breve la relación de Cursos o Seminarios afines, al no disponer por el momento de la información necesaria.

Observaciones:

 Este Departamento considera muy aconsejable la realización de un Trabajo de Investigación durante el Bienio correspondiente a los Cursos de Tercer Ciclo.

46 Literatura Española del Siglo de Oro

Departamento: Filología Española (Literatura Española)
Coordinadores: Dr. D. Rogelio Reves Cano y Dra. Dª Begonia López Bueno

Contenido:

Metodología (Investigación)

Alumnos: 5

- El romancero de la tradición oral moderna en Andalucía Occidental [8-Ob-3]
- El Libro en el Siglo de Oro: problemas bibliográficos [*-Ob-3]

Fundamentales

- Algunos problemas del diálogo en la España del S. XVI: el diálogo en verso y el caso de Cristobal de Castillejo [&-Op-3]
- La Poesía Sevillana del S. de Oro [*-Op-3]
- Editar a Medrano: textos y contextos [**-Op-3]
- Imitaciones petrarquistas en la Lírica del Siglo de Oro (provisional) [&-Op-3]
- Los pliegos sueltos poéticos en el Siglo de Oro [**-OP-3]
- El Teatro en Sevilla u su provincia durante los Siglos XVI y XVII (I). (El curso llevará aparejada, como parte fundamental, la investigación en archivos y bibliotecas que se realizara en el Municipio de Carmona. En un intento de reconstrucción de su actividad dramática durante el Siglo de Oro. Por ello, será absolutamente necesario el desplazamiento a dicho Municipio) [#-OP-3]
- El Teatro en Sevilla u su provincia durante los Siglos XVI y XVII (II). (El curso llevará apareiada. como parte fundamental, la investigación en archivos y bibliotecas que se realizara en el Municipio de Carmona, En un intento de reconstrucción de su actividad dramática durante el Siglo de Oro. Por ello, será absolutamente necesario el desplazamiento a dicho Municipio) [#-OP-3]
- Inventarios de bibliotecas privadas de los Siglos de Oro [*-Op-3]
- Los repertorios bibliográficos de Hernando Colón [**-Op-3] El artificio en la Retórica y Poética Española
- [&-Op-3]
- El viaje como alegoría y pluralidad intencional: estudio del Viaje de Sannio de Cuevas y del Viaje del Parnaso de Cervantes [*-Op-3]

Campos afines

 Todos aquellos que, previa aceptación del Tutor admita en cada caso el Departamento.

47 Literatura Española Moderna y Contemporánea

Departamento: Filología Española (Literatura Española) Coordinadores: Dr. D. Jorge Urrutia Gómez y Dra. Da Begonia López Bueno Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

 El romancero de la tradición oral moderna en Andalucia Occidental [&-Ob-3]

Fundamentales

- Literatura y medios audiovisuales (*-Op-3)
- Literatura, cine y televisión [**-Op-3]
- La trayectoria poética de Luis de Cernuda des-0 de Perfil del Aire, hasta Donde Habite el Olvido
- El Teatro en Sevilla u su provincia durante el Siglo XVIII (I). (El curso llevará apareiada, como parte fundamental, la investigación en archivos y bibliotecas, que se realizara en el Municipio de Carmona. En un intento de reconstrucción de su actividad dramática durante el Siglo de Oro. Por ello, será absolutamente necesario el desplazamiento a dicho Municipio) [#-OP-3]
- El Teatro en Sevilla u su provincia durante el Siglo XVIII (II). (El curso llevará apareiada, como parte fundamental, la investigación en archivos y bibliotecas que se realizara en el Municipio de Carmona, En un intento de reconstrucción de su actividad dramática durante el Siglo de Oro. Por ello, será absolutamente necesario el desplazamiento a dicho Municipio) [#-OP-3]
- La Sátira política y el romancero popular del S. XVIII. Estudio crítico y edición de textos [**-Op-3]
- Poética del XIX
- Aspectos del Modernismo en la Poesía de Manuel Machado [&-Op-3]
- Ultima Vanguardi Poetica en España [**-Op-3]
- La valoración y el Canon Literario: Axiología Estética en las vanguardias literarias hispánicas [*-Op-3]
- Semiótica de la Intertextualidad: el Poema Espacio de J. R. Jiménez [**-Op-3]

Campos afines

Todos aquellos que, previa aceptación del Tutor admita en cada caso el Departamento.

48 Ciencias del Espectàculo

Departamento: Filología Española Coordinadores: Dr. D. Jorge Urrutia Gómez v Dr. D. Rafael Portillo García Alumnos: 5

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Literatura y medios de comunicación (*-Ob-3)
- Literatura, cine y televisión [*-Ob-3]

Fundamentales

- El Teatro en Sevilla u su provincia durante los Siglos XVI y XVII (I). (El curso llevará aparejada, como parte fundamental, la investigación en archivos y bibliotecas, que se realizara en el Municipio de Carmona, En un intento de reconstrucción de su actividad dramática durante el Siglo de Oro. Por ello, será absolutamente necesario el desplazamiento a dicho Municipio) [#-Op-3]
- El Teatro en Sevilla u su provincia durante los Siglos XVI y XVII (II). (El curso llevará aparejado los mismos requisitos que el anterior) [#-Op-3]
- El Teatro en Sevilla u su provincia durante el Siglo XVIII (I). (El curso llevará aparejado los mismos requisitos que el anterior) [#-Op-3]
- El Teatro en Sevilla u su provincia durante el Siglo XVIII (II). (El curso llevará aparejado los mismos requisitos que el anterior) [#-Op-3]
- Corrientes innovadoras en el Teatro europeo del S. XIX (2a parte) [*-Op-3]
- Corrientes innovadoras en el Teatro europeo del S. XIX (3a parte) [**-Op-3]
- Persona y Personaje. Autor y Narrador, Autor y Actante [*-Op-3]
- -- Dramaturgia europea actual [**-OP-3]
- La Obra Literaria de Esteban de Arteaga. I-Rivoluzioni del Teatro Musicale Italiano [**-Op-3]
- -- De la Comedia del Arte a Goldini (II) [*-Op-3]
- La Comedia italiana entre el Renacimiento y el Barroco [**-Op-3]
- El Lector de la Obra Literaria [*-Op-3]
- Recepción e Interpretación [**-Op-3]

Campos afines

 Todos aquellos, que previa aceptación del Tutor admita en cada caso el Departamento.

Observaciones:

Este Programa de Doctorado se imparte por los Departamentos de Filología Española (Literatura Española), Literatura Inglesa y Norteaméricana, Francés y Filología Integradas.

49 Teoría de la Literatura

Departamento: Lengua Española, Lingüística y Teoría de la Literatura Coordinador: Dr. D. Esteban Torre Serrano Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- El Lector de la Obra Literaria II (1989-90)[&-Op-3]
- Recepción e Interpretación (1990-91) [&-Op-3]
- Análisis del Discurso: La Argumentación (1989-90) [8-Op-3]
- Análisis del Discurso: Cohesión y Coherencia [&-Op-3]
- Elementos para una Teoría de la Enunciación I (1989-90) [&-Op-3]
- Elementos para una Teoría de la Enunciación II (1990-91) [8-Op-3]
- Metodologia Informática Aplicada a la Investigación Filológica [&-Op-6]
- Técnicas Estilísticas en James Joyce I (1989-90) [&-Op-6]
- Técnicas Estilísticas en James Joyce II (1990-91) [&-Op-6]

Fundamentales

- Poética general I (1989-90) [&-Op-3]
 - Poética general II (1990-91) [&-Op-3]
- Persona y Personaje: Autor y Narrador. Actor y Actante (1989-90) [&-Op-3]
- Dramaturgia europea actual (1990-91) [&-Op-3]
- Platón como creador de "Literatura" (1989-90) [&-Op-3]
- --- Platón como ""Crítico Literario"" (1990-91) [&-Op-3]
- Literatura y Psicología (1989-90) [&-Op-3]
- La Literatura Autobiográfica (1990-91) [&-Op-3]
- La Estetica y la Critica de Benedetto Croce II (1989-90) [&-Op-3]

Campos afines

- Problemas de la Traducción: estructuras sintácticas comparadas (1989-90) [&-Op-3]
- Introducción a la Teoría Gramatical Contemporánea (1989-90) [&-Op-3]
- Algunos problemas del Diálogo en la España del S. XVI: el Diálogo en Verso y el caso de Cristobal de Castillejo (1989-90) [&-Op-3]

Observaciones:

Los alumnos realizarán, con carácter obligatorio, un Trabajo de Investigación que demuestre su capacidad de analizar, interpretar y sistematizar un aspecto concreto de la Teoria de la Literatura. Dicho Trabajo, dirigido por un Profesor del Programa, podrá conducir a la obtención de un máximo de 9 créditos.

50 Historia del Español y Dialectología Hispánica

Departamento: Lengua Española, Lingüistica y Teoria de la Literatura Coordinador: Dr. D. Juan Antonio Frago Gracia

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Claves para el Estudio del Léxico Hispanoamericano [&-Op-3]
- Metodología Informática Aplicada a la Investigación Filológica [8-Op-6]
- Problemas en la edición de textos antiguos [&-Op-3]

Fundamentales

- -- La Sintáxis del Castellano Medieval [&-Op-3]
- La expresión de la causa en el Español del S. XIV [&-Op-3]
- La subordinación Adverbial impropia en Espafiol: las Oraciones Bipolares [8-Op-3]
- Curso de ""Filollogía Hispánica"" del C.S.I.C. (Cursos de Verano en Málaga) [&-Op-6]
- El Romancero de la Tradición Oral Moderna en Andalucía Occidental [&-Op-3]

Campos afines

- Lengua y Escritura Indígenas en el Sur de la Península Ibérica [&-Op-3]
- Onomástica [&-Op-3]
- Inventarios de bibliotecas privadas de los Siglos de Oro [*-Op-3]
- Los repertorios bibliográficos de Hernando Colón [**-Op-3]
- Algunos problemas del Diálogo en la España del S. XVI: el Diálogo en Verso y el caso de C. de Castillejos [&-Op-3]

Observaciones:

Según acuerdo en su dia tomado por el Departamento de "Lengua Española, Lingüística y Teoria de la Literatura", los Trabajos de Investigación serán Obligatorios para todos los Programas de Doctorado impartidos por es

51 Lengua Española

Departamento: Lengua Española, Lingüística y Teoría de la Literatura

Coordinador: Antonio Narbona Jiménez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación en Sintáxis de los textos orales [&-Op-3]
- Conciencia y Actitudes Sociolingüísticas en Andalucia [&-Op-3]
- Metodología Informática Aplicada a la Investigación Filológica [8-Op-6]

Fundamentales

- La subordinación adverbial impropia en español: las oraciones bipolares [&-Op-3]
- Sistemas lingüísticos contrastivos (Lenguas Románicas) [&-Op-3]
- Problemas de la traducción: estructuras sintácticas comparadas [&-Op-3]
- La expresión de la causa en el español del S. X(V [8-Op-3]
- Semántica y Gramática en la formación de palabras derivadas en español [&-Op-3]
- Fundamentos léxicos del español americano [&-Op-3]
- La sintáxis del castellano medieval [&-Op-3]
- Onomástica [&-Op-3]
- La enunciación [&-Op-3]
- La categoria verbal de la voz [&-Op-3]
- Introducción a la Teoría Gramatical Contemporánea [8-Op-3]
- Estudio lexemático-sintáctico del sistema verbal español [&-Op-3]

Campos afines

- Poética general [&-Op-3]
- El Romancero de la tradición oral moderna en Andalucía Occidental [8-Op-3]
- Aspectos de la Teoría Gramatical en los gramáticos antiguos [&-Op-3]

Observaciones:

Todos los alumnos deberán realizar un trabajo de Investigación, bajo la dirección de un Profesor del Programa. Dicho trabajo podrá conducir a la obtención de un máximo de 9 créditos.

52 Filología Italiana

Departamento: Filologías Integradas Coordinador: Dr. D. Manuel Carrera Diaz

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología Informática Aplicada a la Investigación Filológica [&-Ob-6]
- Problemas en la edición de textos antiguos [&-Op-3]
- Metodología de la Investigación en Sintaxis de los textos orales [&-Op-3]
- Problemas de la traducción: estructuras sintácticas comparadas [&-Op-3]

Fundamentales

- De la Comedia del Arte a Goldoni II [*-Ob-3]
- La Estética y la Crítica de b. Croce II [*-Ob-3]
- Literatura y Psicología [*-Op-3]
- Poética General I [*-Op-3]
- La Comedia Italiana entre Renacimiento y Barroco [**-Ob-3]
- La Obra Italiana de Esteban de Arteaga: I. Rivoluzioni del Teatro Musicale Italiano [**-Ob-3]
- Poética General II [**-Op-3]
- -- Literatura Autobiográfica [**-Op-3]
- Génesis, tendencias y obras de los Humanistas del Quattrocento [**-Op-3]

Campos afines

- El Lector de la Obra Literaria II [*-Op-3]
- Análisis del Discurso II [*-Op-3]
- Formas de lo imaginario, simbólico y decadente [**-Op-3]
- Dramaturgia europea actual [**-Op-3]
- --- Romanticismo y Héroe Romántico [**-Op-3]
- Poética del XIX [**-Op-3]

Observaciones:

Se exigirá al menos un Trabajo de Investigación (máx. 9 créditos) que tendrá carácter obligatorio.

53 Filologia Alemana

Departamento: Filologías Integradas. Filología Alemana Coordinador: Prof. Dr. Luis A. Acosta

Contenido:

Metodología (Investigación)

- El Lector de la Obra Literaria (textos alemanes)
 1*-Ob-31
- Recepción e Interpretación [**-Ob-3]
- Análisis del Discurso: la Argumentación [*-Op-3]
- Análisis del Discurso: Cohesión y coherencia del texto [**-Op-3]
- Poética General [*-Op-3]
- Principios metodológicos de narratología
 [**-Op-3]

Fundamentales

- Literatura y Psicología [*-Ob-3]
- Literatura autobiográfica [**-Ob-3]
- El Lenguaje Político: el Lenguaje Parlamentario
 [*-Ob-3]
- Superlativismo y Polarización Léxica en el uso Ideológico de la Lengua Alemana [**-Ob-3]

Campos afines

- Persona y Personaje. Autor y Narrador. Autor y Actante [*-Op-3]
- Dramaturgia europea actual [**-Op-3]
- Formas de lo imaginario simbólico y decadente [*-Op-3]
- Romanticismo y Héroe Romántico [**-Op-3]
- Towards a framework fc. interlanguage phonological description [*-Op-4]
- Social and psycological factors in interlanguage phonological development [**-Op-4]
- -- Las formas verbales ni finitas en inglés [*-Op-4]
- La subcategorización estricta del verbo en inglés [**-Op-4]

Observaciones:

Se exigirá al menos un Trabajo de Investigación que tendrá carácter obligatorio.

54 Literatura Hispanoamericana

Departamento: Filologías Integradas (Literatura Hispanoamericana) Coordinadores: Trinidad Barrera López, Carmen de Mora Valcarcel y M. Milagro Caballero WanGüemert

Contenido:

Fundamentales

Narrativa Rioplatense Contemporánea II:
 Emesto Sabato [*-Ob-3]

- --- Historia y ficción en la Narrativa Hispanoamericana [*-Ob-3]
- La búsqueda de identidad en Lit. Puertorriqueña: la Generación del 50 [*-Ob-3]
- La Vanguardia Argentina: la Década de los 20 y Oliveiro Girondo [**-Ob-3'
- El Cuento Fantástico [**-Ob-3]
- La Narrativa de Manuel Mugica Lainez [**-Ob-3]

Campos afines

 Seminarios relacionados con la Metodología, formación en técnicas de Investigación, Teoría y Críticas Literarias impartidos por otros Departamentos: Literariar Española, Teoría Literaria, Historia de América.

55 Didáctica de la Lengua y la Literatura

Departamento: Didáctica de la Lengua y la Literatura y Filologías Integradas Coordinadores: Prof. Dr. Manuel Ruiz Lagos, Profs. Drs. E. Barroso Villar, A. Millán Chivite, F. Millán Chivite, J. L. Navarro García y J. M. Trigo Cutiño Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Aprendizaje de la Lectoescritura (Estudio experimental en el aula) [*-Op-3]
- La Lecto-escritura: Proyección Didáctica
 [**-Op-3]
- --- Poesia Popular Andaluza I (Flamenco: antes de las minas) [*-Op-3]
- Communicative language teaching ! [**-Op-3]

Fundamentales

- Modelos de lector y su rendimiento en la enseñanza de la Literatura [*-Op-3]
- Teoría del Arte y estudios literarios: proyección docente [**-Op-3]
- Suplemento, dequeísimo y cuestiones conexas. Aplicaciones didácticas [**-Op-3]
- Sintaxis del Adjetivo: Aplicaciones didácticas
 [**-Op-3]
- La Adquisición del Lenguaje en el nivel gramatical [*-Op-3]
- Didáctica de una sociología literaria de Andalucia [8-Op-3]
- Narrativa del Sur y Centro ideológico: J. Goytisolo [&-Op-3]

Observaciones:

- Este Programa está enfocado hacia la información integral y posgradual del Profesorado. Su aplicación se dirige al perfeccionamiento didáctico, a la vez que teórico en el Docente.
- Se estima interesante, por desarrollar Didácticas especiales, muy apropiado para Licenciados en Filología, Filología Hispánica; Inglesa; y Licenciados en Ciencias de la Educación y Pedagogía.

56 Filología Inglesa: Lengua y Lingüística

Departamento: Lengua Inglesa Coordinadores: Dr. Francisco Garrudo Carabias, Dr. A. Garnica Silva, Dr. Toda Iglesia y Dr. Comesaña Rincón Alumnos: № mín.: 3 № máx.: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

 La Teoría Sintáctica "Governmet & Binding" (II, Componentes Modulares) [+-Op-4]

Fundamentales

- La Teoría Sintáctica "Governmet & Binding" (II, Componentes Modulares) [+-Op-4]
- Las formas verbales no finitas en Ingles. Problemas analíticos y descriptivos [+-Op-4]
- Dialectología del Ingles Medio [+-Op-4]
- La (pseudo) transitividad adjetival en Inglés [+-Op-4]
- Texto y Contexto. Semántica y Pragmática del discurso [++-Op-4]
- La subcategorización estricta del verbo en inglés [++-OP-4]
- Origenes y evolución del dialecto escocés [++-Op-4]
- La Formación de palabras en Inglés, o la frontera entre la Sintaxis y la Morfología [++-Op-4]

Campos afines

- Social and Psycholinguistic Factors in Interlanguage Phonological Development [+-Op-4]
- Foreign Language Planning [+-Op-4]
- Methodologies in Foreingn Language Teaching [+-Op-4]
- Towards a Framework for Interlanguage Phonological Description [++-Op-4]
- Issues in Foreign Language Studies [++-Op-4]
- Research Methods and Statistics in Foreing Language Teaching [++-Op-4]
- Problemas de traducción: Estructuras sintácticas comparadas [+-Op-3]

 Introducción a la Teoría Gramatical Contemporánea [+-Op-3]

Observaciones:

- Además de los cursos que se reseñan en la sección 3-Campos Afines, que antecede, los alumnos podrán realizar, de acuerdo con su tutor, cualquier otro curso de los ofrecidos por otros Departamentos de la Universidad de Sevilla, o de cualquier otra Universidad española. Asimismo, podrán realizarse cursos de los comprendidos en el Programa Erasmus del Departamento de la Lengua Inglesa, u otros, previamente autorizados por el Tutor, de Universidades Extranjeras.
- Cada alumno ha de realizar durante el bienio un Trabajo de Investigación Obligatorio por el que se podrán conceder hasta 9 créditos.

57 Filología Inglesa: Linguística Aplicada

Departamento: Lengua Inglesa Coordinadores: Dr. Jesús Díaz García, Dr. Jane Amold y Dr. Anthony Brutón Alumnos: № mín.: 3 № máx.: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Social and Psycholinguistic Factors in Interlanquage Phonological Development [+-Op-4]
- Research Methods and Statistics in Foreing Studies [++-Op-4]

Fundamentales 5 4 1

- Social and Psycholinguistic Factors in Interlanguage Phonological Development [+-Op-4]
- Foreingn Language Planning [+-Op-4]
- Methodologies in Foreing Language Teaching [+-Op-4]
- Towards a Framework for Interlanguage Phonological Description [++-Op-4]
- Issues in Foreign Language Studies [++-Op-4]
- Research Methods and Statistics in Foreign Language Teaching [++-Op-4]

Campos afines

- La Teoría Sintáctica "Government & Binding" (II, Componentes Modulares) [+-Op-4]
- Las formas verbales no finitas en Inglés. Problemas analíticos y descriptivos [+-Op-4]
- Dialectología del Inglés Medio [+-Op-4]

- La (pseudo) transitividad adjetival en Inglés [+-Op-4]
- Texto y contexto. Semántica y Pragmática del Discurso [++-Op-4]
- La subcategorización estricta del verbo en Inglés [++-Op-4]
- Origenes y evolución del Dialecto escocés
 [++-Op-4]
- La formación de palabras en Inglés o las fronteras entre la sintaxis y la morfología [++-Op-4]

Observaciones:

- Además de los cursos que se reseñan en la sección 3-Campos Afines, que antecede, los alumnos podrán realizar, de acuerdo con su tutor, cualquier otro curso de los ofrecidos por otros Departamentos de la Universidad de Sevilla, o de cualquier otra Universidad española. Asimismo, podrán realizarse cursos de los comprendidos en el Programa Erasmus del Departamento de la Lengua Inglesa, u otros, previamente autorizados por el Tutor, de Universidades Extranjeras.
- --- Cada alumno ha de realizar durante el bienio un Trabajo de Investigación Obligatorio por el que se podrán conceder hasta 9 créditos.
- Los cursos de las secciones 1-Metodología y 2-Fundamentales se impartirán en Inglés.

58 Literatura Inglesa y Norteamericana: Corrientes Innovadoras

Departamento: Filología Inglesa: Literatura Inglesa y Norteamericana Coordinadores: Dr. D. José Carnero Gonzáles, Dr. D. Francisco García Tortosa y Dra. Dª Maria Luisa Venegas Lagüens Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Corrientes innovadoras en el Teatro europeo del S. XX: Segunda Parte [*-Op-3]
- Corrientes innovadoras en el Teatro europeo del S. XX: Segunda Parte [**-Op-3]
- Análisis Estilístico y Metodología de la enseñanza del Inglés [**-Op-3]
- Teoria del Análisis Estilístico [**-Op-3]

- Técnicas estilísticas de James Joyce [&-Op-3]
- La Novela norteaméricana en el S. XX, I, de 1900 a 1930 [*-Op-3]

- La Novela norteamericana en el S. XX, II, de 1930 a 1960 [**-Op-3]
- Literatura canadiense Contemporánea [*-Op-3]
- Narrador y narradores en Finnegans Wake
 [8-Op-3]
- El Postmodernismo en la Literatura Inglesa I
 [*-Op-3]
- El Postmodernismo en la Literatura Inglesa II
 [**-OP-3]
- La Novela Inglesa Moderna: técnicas y estilo II [*-Op-3]
- La Novela Inglesa Moderna: técnicas y estilo III [**-Op-3]

Campos afines

— Se recomiendan otros Cursos de la Facultad de Filología, según la naturaleza de la Tésis.

59 Fisiología y Biofísica

Departamento: Fisiología Medica y Biofísica Coordinador: Prof. Francisco Sánchez Doblado

Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Cálculo y Estadística Aplicada en Fisiología y Biofísica [#-Op-3]
- Informática Básica y sus aplicaciones en Fisiologia y Biofisica [#-Op-4]

Fundamentales

- Instrumentación Biomédica [#-Ob-5]
- -- Biomembranas y Fisiología Celular [#-Ob-4]
- Fisiologia Humana [#-Ob-10]

Seminarios Monográficos de Fisiología:

- Neurobiologia del dolor [#-Op-2]
- Fisiología del Tejido Adiposo [#-Op-2]
- Aspectos actuales en Fisiología Endocrina [#-Op-1]
- Aspectos Fisiológicos de la Nutrición [#-Op-2]
- Regulación central de la respiración [#-Op-2]
- Seminarios Científicos de Fisiología y Biotísica f#-Op-41
- Neurofisiología [#-Op-4]

60 Física Médica (Interuniversitaria)

Departamentos: Fisiología Médica y Biofísica (Sevilla) + Radiología y Medicina Física (Extremadura)

Coordinadores: F. Sánchez Doblado (coordinador Univ. Sevilla), J.J. Peña Bernal (coord. nacional) y E. Vaño Carruana (coord.nac.) Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.:20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Cálculo y Estadística Aplicada en Fisiología y Biofísica [#-Op-3]
- Sistema de adquisición y procesamiento de señales bioeléctricas [#-Op-3]
- Informática Aplicada [#-Op-4]
- Informática Médica [#-Op-6]
- Instrumentación Biomédica [#-Op-5]
- Técnicas físicas modernas aplicadas a la Medicina [#-Op-6]
- Estadística [#-Op-3]

Fundamentales 5 4 1

- Física Nuclear Aplicada [#-Op-3]
- Protección Radiológica y Garantía de calidad en Radiodiagnóstico [#-Op-10]
- Acelerador lineal de electrónes de uso clínico:
 Activación Neutrónica por Fotoreacción[#-Op-1]
- Diodos Semiconductores como Detectores de Radiación [#-Op-1]
- Radioprotección [#-Op-6]
- Dosimetría en Telecobaltoterapia [#-Op-2]
- Bases Físicas de la Medicina Nuclear [#-Op-5]
- Protección Radiológica en Medicina [#-Op-3]
- Radioprotección Hospitalaria [#-Op-4]
- Características eléctricas de la piel humana "In Vivo" [#-Op-6]

Campos afines

- La Cavitación en procesos de alteración celular [#-Op-2]
- Técnicas de recuento de bajas tasas de actividad (LLC) [#-Op-1]
- Medidas radiactivas ambientales [#-Op-8]
- Biomecánica y Deporte [#-Op-3]
- Actividades organizadas por la Sociedad Española de Fisica Médica [#-Op-5]
- Actividades organizadas por el C.I.E.M.A.T. [#-Op-5]

Observaciones:

Trabajo de Investigación [#-Ob-5]

61 Neurociencia

Departamento: Fisiología y Biología Animal Coordinadores: José Mª Delgado Garcia y Mª Rosario Pasaro Dionicio

Nº máx.: 12 Alumnos: Nº mín · 1

Contenido:

Metodología (Ínvestigación)

- Metodología y técnicas de Investigación en Neurofisiología [#-Op-6]
- Metodología y técnicas de investigación en Neuromorfología [#-Op-6]
- Metodología v técnicas en Biología Celular [*-Op-4]

Fundamentales

- Ampliación de Etología [#-Op-6]
- Bases Fisiológicas del Aprendizaje [#-Op-1]
- Introducción a la Teoría de Sistemas [#-Op-2]
- Neurobiología de la Autoestimulación Cerebral [#-Op-1]
- Regulación de la Función Respiratoria [#-Op-2]
- Aspectos Neuroquímicos de la Transmisión Sináptica [#-Op-1]
- Neurofisiiología [#-Op-4]
- Perspectiva actual de la Neurociencia en España [#-Op-2]
- Fisiología en condiciones especiales [#-Op-1]
- Introducción a la Neurociencia [#-Op-6]

Campos afines

Físiología de Artropodos [#-Op-2]

Observaciones:

El objetivo del Programa es formar científicos en el campo de la Neurociencia, que abarca aspectos moleculares, morfológicos electrofisiológicos, de comportamiento etc. En dicho programa pueden entrar alumnos de Tercer Ciclo relacionados con estas ciencias en Biología, Farmacia, Medicina, Psicología, etc. Así mismo se les obliga a realizar una tarea investigadora de acuerdo con los objetivos de los cursos en Neurofisiología, Neuromorfología comportamiento, etc.

62 Transporte y Adaptación Intestinal

Departamento: Fisiología y Biología Animal Coordinadores: José Bolufer Gonzalez y Anunciación Ilundaín Larrañeta

Alumnos: Nº min.: 1 Nº máx.: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

Técnicas de estudio del transporte intestinal [*-Ob-4]

Fundamentales

- Secreciones digestivas [**-Ob-3]
- Absorción y secreción intestinal [#-Ob-6]
- Respuestas adaptativas del intestino [*-Ob-5]

Campos afines

Fisiopatología [&-Op-5]

Observaciones:

Obligatorio realizar un Trabajo de Investigación en alguna de las lineas de trabajo del Departamento bajo la dirección de algunos de los Coordinadores o Tutores del Programa. Su valor será de 9 créditos.

Para Licenciados en Farmacia, Medicina y Biología. Se puede acceder a los Títulos de Doctor de estas tres Licenciaturas.

63 Ampliación de Zoología

Departamento: Fisiología y Biología Animal Coordinadores: María Elvira Ocete Rubio. María del Carmen Santos Lobatón y José Carlos García Gómez

Contenido:

Metodología (Investigación)

Metodología en el estudio Taxonómico de los moluscos

- Introducción a la Entomología Aplicada (Agrícola y Forestal) en Andalucía Occidental (2a Parte) [&-Op-6]
- Fundamentos de Nematología Aplicada (2a Parte) [&-Op-6]
- Estudio de Estadios Preimaginales de Especies Perjudiciales en Artrópodos (2a Parte) [&-Op-4]
- Métodos actuales de control integrado de plagas [&-Op-4]
- Fisiología de los Artrópodos [&-Op-2]
- Fisiología en condiciones especiales [&-Op-1]
 - Regulación de las funciones respiratorias [&-Op-2]

 La Inmersión Científica y Métodos de estudio en Biología Marina (2a Parte) [8-Op-4]

64 Psicobiología Animal

Departamento: Fisiología y Biología Animal Coordinador: Dr. Jesús Martin Ramirez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Capacitación para cuidado de animales de laboratorio [+-Op-3]
- Técnicas Neurohistológicas Aplicadas a Psicobiología I [+-Op-2]
- Tecniques pour microinjections intracerebrales [&-Op-3]
- --- Capacitación para manipulación de animales de laboratorio [++-Op-3]
- Técnicas Neurohistológicas Aplicadas a Psicobiología II [++-Op-2]

Fundamentales

- Biología de la conducta agresiva [+-Op-6]
- Biología de la conducta reproductora [++-Op-4]
- Etología [+-Op-6]
- Etofarmacología [++-Op-3]
- --- Biología y Naturaleza [+-Op-4]
- Sociobiología de la agresividad [++-Op-3]
- Psicología comparada [++-Op-6]

Campos afines

 Técnicas Neurofisiológicas, Bioestadísticas e Informáticas Aplicadas, ofrecidas en otros Programas y que resulten de interés Psicobiológico, de conformidad con el Tutor. [8-Op-5]

Observaciones:

También se podrá obtener un máximo de 9 créditos con Trabajos de Investigación.

65 Geografía Humana y Ordenación del Territorio

Departamento: Geografia Humana Coordinador: Josefina Cruz Villalón

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Método de evaluación y proyecciones en Demografía [&-Op-2]
- La encuesta como técnica de investigación en Geografía Humana [8-Op-4]
- Percepción y comportamiento de la población en áreas urbanas y periurbanas [&-Op-4]
- El análisis de los espacios industriales [&-Op-4]
- Metodología para el estudio de las áreas pariurbanas y metropolitanas [&-Op-2]

Fundamentales

- Cambios actuales en el medio rural [&-Op-4]
- Implicaciones geográficas de la Convención de las N.U. sobre el Derecho del Mar [&-Op-2]
- Ordenación del Litoral; políticas e instrumentos [8-Op-2]
- El territorio como marco de organización política [8-Op-4]
- Planeamiento urbano en Andalucía. Situación del planeamiento en Sevilla y área periurbana [&-Op-4]

66 Estructuras de Poder y Marcos de Relación en el Mundo Medieval

Departamento: Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas

Coordinador: Dr. D. Manuel González

Jiménez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fuentes y Metodología para el estudio de la Fiscalidad Medieval [&-s-2]
- Fuentes y Metodología de la Historia Rural
 [8-s-2]
- Fuentés y Metodología de la Religiosidad Medieval [&-s-2]
- Instituciones Municipales Castellanas. Fuentes y Metodología [&-s-2]

Fundamentales

- La Organización Social del Espacio [&-c-4]
- Los marcos de relación en el mundo rural [&-c-4]
- Los marcos de relación en el mundo urbano [8-c-4]
- La Iglesia y las estructuras de Poder [&-c-4]
- Las Ordenes Militares Hispánicas [&-c-4]
- Instituciones de Poder en la Edad Media [&-c-4]
 - El Moncato-Cisterciense y la Colonización Agraria [&-s-2]

- Geografía.
- Historia Antigua.
- Historia Moderna.

67 Metodología de las Fuentes Escritas

Departamento: Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas Coordinadora: Dra. Dª María Luisa Pardo Rodríguez

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos de análisis en Paleografía [&-c-6]
- Métodos de análisis en Diplomática [&-c-6]
- Introducción a la Codicología [&-s-3]
- Los inventarios de bibliotecas: Metodología para su Estudio [&-s-3]
- Técnicas de Edición de las fuentes escritas [&-s-2]
- Cronología y Sigilografía [&-s-3]

Fundamentales

- Historia de la Escritura en España [&-c-6]
- Diplomática Real de la Edad Moderna (&-c-6)
- Paleografía Romana [&-s-3]
- Diplomática Real de la Edad Media [&-c-5]
- Diplomática Pontificia [&-c-6]
- Paleografia Moderna [&-s-3]
- Diplomática Concejil [&-s-2]
- Diplomática Notarial [&-c-5]
- Diplomática Señorial [&-c-5]
- Diplomática y Derecho [&-s-3]

Campos afines

 Se indicaran a los alumnos por parte de los Directores de Tesis Doctorales los recomendados en otros Planes de Doctorado de la Universidad de Sevilla.

68 Política, Sociedad y Economía en el Antíguo Régimen

Departamento: Historia Moderna y Contemporánea

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La Protoindustrialización: Fuentes, métodos y problemas [8-Op-2]
- Reglamentación y trabajo en una Fábrica Real: la Fábrica de Tabacos de Sevilla [&-Op-2]

Fundamentales

- China 1911-1949. De la Revolución de 1911 al triunfo de Mao [&-Op-5]
- Los Sectores marginados en la baja Edad Moderna [&-Op-2]
- El Doctrinado y los partidos políticos en la España Romántica [&-Op-2]
- Política y políticos sevillanos durante la Restauración [&-Op-2]
- Historia y Sociología [&-Op-2]
- La región como marco histórico en el antiguo régimen [&-Op-2]
- Fe y Ciencia en la Doctrina del Cardenal llundain [&-Op-2]
- Relaciones económicas Andalucía-América en la transición a la Contemporaneidad [&-Op-2]

Campos afines

 Los elegidos por cada alumno de acuerdo con su Tutor.

Observaciones:

Trabajos de Investigación:

- El elegido por cada alumno de acuerdo con su Tutor, previa aceptación del tema por el consejo de Departamento.
- El Profesor será el Tutor correspondiente y los créditos asignados serán hasta 9.

69 Prehistoria y Arqueología Peninsular v sus Relaciones

Departamento: Prehistoria y Arqueología Coordinadores: D. Manuel Pellicer Catalán, Dña. Pilar Acosta Martinez y Dña. Maria Luisa de la Bandera Rornero Alumnos: Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Técnica e Interpretación en Arqueología [&-Op-4] Metodología Arqueológica de Tercer Ciclo [&-Ob-6]

Fundamentales

- Arqueología comparada. Etruscos y Tartessos [8-Op-4]
- Arte Prehistórico Penisular: como fuente de información arqueológica para la reconstrucción histórica y cultural (Neolítico y Protohistoria) [&-Op-4]
- La Depresión inferior del Guadalquivir en las secuencias paleolíticas de medios fluviales de la Pen. lb. [&-Op-4]
- Amonedaciones en el Sur Peninsular y sus relaciones mediterráneas [&-Op-4]
- El Bronce final Precolonial en la Península Ibérica [&-Op-4]
- Los Turdetanos [&-Op-4]
- Introducción al estudio de las técnicas de Orfebrería Antiguas Peninsulares [&-Op-2]
- La Incidencia de las culturas pre y protohistóricas en el proceso de transformación del medio ambiente costero de Andalucía [8-Op-2]

70 Farmacognosia y Farmacodinámica

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmaceutica

Coordinadores: Prof. Dra. Elisa Marhuenda Requena y Prof. Dra. Mª Jesús Ayuso

Gonzalez

Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Extracción y separación de principios naturales Farmacológicamente activos [*-Ob-5]
- Iniciación a la Farmacología Experimental [**-Ob-5]

Fundamentales

- Farmacología de las afecciones digestivas [*-Ob-5]
- Farmacología de la ansiedad y la depresión [**-Ob-3]
- Principios Polifenológicos de interés en Terapéutica [**-Ob-5]
- Fitoterapia de las afecciones respiratorias [*-Op-2]
- Fitolerapia genito urinaria [**-Op-2]

71 Desarrollo de Técnicas Farmacéuticas y Farmacia Clínica

Departamento: Farmacia y Tecnología Farmacéutica Coordinador: Prof. Dr. Joaquín Herrera

Carranza

Alumnos: Nº min : 1 Nº máx : 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la investigación en Ciencias del Medicamento [*-Ob-6]

Fundamentales

- Fundamentos de Farmacia Clínica [*-Op-3]
 Recientes avances en los procesos de mezcla-
- do y compresión de polvos [**-Op-4]
- Dosificación corregida en la insuficiencia [*-Op-3]
- Preformulación Farmacéutica [*-Op-4]
- Consecuencias Farmacológicas y Farmacéuticas derivadas del Metabolismo de los Medicamentos [**-Op-4]
- Medicamentos y Embarazo [**-Op-3]

Observaciones:

Se considera que 5 créditos pueden ser obtenidos en cursos realizados en otros Departamentos.

72 Calidad de la educación en el mundo moderno y contemporáneo

Departamento: Teoría e Historia de la Educación Instituto de la Ciencia de la Educación Coordinadores: Dr. D. Bernardo de la Rosa Acosta y Dr D. Alejandro Avila Fernández Alumnos: 5 15 "Contenido:

Metodología (Investigación)

- Estudio Metodológico para la creación de un programa de apoyo a la comunicación educativa [&-Op-1]
- La Investigación Histórico-Pedagógica: la vida familiar y privada en el Antiguo Régimen [&-Op-1]
- Los libros de texto como fuente para la Investigación Histórico-Educativa [&-Op-1]

- La comunicación Humano-Social: Educación y los medios de comunicación de masas (Aspectos metodológicos) [&-Op-1]
- Metodología y Fuentes para la Investigación Histórica sobre la mujer [&-Op-1]
- La Investigación participativa en la educación de adultos [&-Op-4]
- Democracia e Instituciones educativas. Análisis comparado y aspectos metodológicos [8-Op-3]
- La Investigación Histórico-Educativa en el S. XVIII: estudio de las instituciones educativas y de los autores utópicos del S. XVIII a través de los textos [8-Op-1]

Fundamentales

- Sociología del Profesor Universitario: Universidad de Sevilla [&-Op-2]
- Pensamiento y Universidad: la calidad de la Universidad española de 1807 a 1824 [&-Op-2]
- Afectividad y rendimiento escolar [8-Op-2]
 Los Programas de intervención en el desarrollo
- comunitario: la Situación andaluza [&-Op-2]

 Educación y Posmodernidad [&-Op-1]
- La reforma educativa andaluza a través de la política educativa de gestión [&-Op-2]
- Análisis y calidad de la intervención socioeducativa en la educación de adultos [8-Op-2]
- La reforma de las enseñanzas primarias y secundarias en la perspectiva internacional [8-Op-2]
- La incorporación de la mujer a la enseñanza superior [8-Op-2]
- Incidencia de la reforma de la Universidad de S.
 Carlos de Guatemala: de la polémica suscitada por Fray Germán de Alea (1781-1788) [8-Op-2]

Campos afines

- Prospectiva y Planificación educativas [&-Op-5]
- Educación Comparada [&-Op-5]

Observaciones:

En este apartado de Campos Afines están consideradas de asignaturas optativas correspondientes al 2º Cido del Departamento de Teoría e Historia de la Educación. El alumno solo podrá elegir una de ellas, teniéndose en cuenta que el máximo de créditos a adquirir por este concepto es de 5 Créditos, tal como se regula en el Real Decreto 185/1985.

73 Biología Celular

Departamento: Biología Celular Coordinadores: Eduardo Tello Poras, Joaquín Piñedo Bustamante y Josefina Hidalgo Jiménez

Alumnos: Nº mín.: 1

ín.: 1 n'máx.: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas en Biología Celular (*-Ob-41
- Metodología y técnicas de Investigación en Neuromorfología [#-Op-6]
- Técnicas Bioquímicas Aplicadas al estudio de las Proteínas Citoesqueléticas y de pared Quística de Ciliados [*-Op-6]

Fundamentales

- Dinámica de la Secresión [*-Op-6]
- Ciclo de División Celular [**-Op-3]
- Daño y Reparación Cremosónica [**-Op-6]
- Cromatina y Cromosoma [**-Op-2]
- Intercambios de Cromátidas Hermanas [*-Op-2]
- Morfogénesis en Protozoos Ciliados [**-Op-6]
- Estructura y Función Nuclear [*-Op-2]

Observaciones:

Podrán acceder al presente programa, aquellas personas que posean las Licenciaturas de Biología, Medicina, Farmacia, Veterinaria y Ciencias Químicas.

La obtención de los 32 créditus del marco del programa presentado, posibilita la consecución del Título de "Doctor en Biología Celular".

74 Microbiología y Parasitología

Departamento: Microbiología y Parasitología Coordinadores: D. Francisco Ruiz Berraquero y D. Diego Guevara Benitez Alumnos: 2

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Parasitología Clínica I: Metodología para el Diagnóstico e Investigación en Parasitología Clínica [*-Op-6]
- Ingeniería Genética [*-Op-6]

Fundamentales 5 4 1

- Microorganismos de medios ambientes extremos. Bacterias Halófilas [**-Op-3]
- Genética Molecular de las bacterias del Género Rhizo [**-Op-4]
- Parasitología Clínica II. Helmintosis [**-Op-5]
- Parasitología Clínica III. Protozoosis [*-Op-5]
- Parasitología Clínica IV. Antropodosis [*-Op-5]

- Microbiología Clínica (Asignatura de 5º Curso)
- Microbiología Industrial (Asignatura de 5º Curso) [*-Op-6]

- Metabolismo del Nitrógeno combinado en Microorganismos [**-Op-4] Fijación del Nitrógeno [**-Op-4]

75 Microbiología

Departamento: Microbiología Coordinador: Antonio Torres Al umnos: Nº min · 1 Nº máx:6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de Inmunocitoquímica y Microscopía. Electrónica Aplicadas al estudio de Microoganismos [*-Op-6]
- Técnicas Aplicadas al estudio de Proteinas Citoesqueléticas y de Pared Quistica de Ciliados I*-Op-61
- Daños y reparación Cromosómica [**-Op-6]

Fundamentales 5 4 1

- Morfogenesis en Protozoos Ciliados [**-Op-6]
- Fijación de Nitrógeno [**-Op-6]
- Asimilación del Nitrógeno en Microorganismos "*-Op-6]
- Dinámica de la Secreción [*-Op-6]

76 Microbiología Médica

Departamento: Microbiología Coordinador: Evelio J. Perea Pérez Nº min : 3 Alumnos: N'máx.: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

Introducción a los métodos de estudio de la Microbiología [*-Ob-4]

Fundamentales

- Microbiología Clínica [*-Ob-6]
- Terapéutica Antimicrobiana [*-Ob-6]

Mecanismos de defensa frente a la infección [**-Op-5]

Campos afines

- Parasitología Clínica I: Metodología para el Diagnóstico e Investigación en Parasitología Clínica ["-Op-6]
- Parasitologia Clinica II: Helmintosis [**-Op-5]
- Parasitología Clínica III: Protozoosis [*-Op-5]

77 Investigación Didáctica

Departamento: Didáctica y Organización Escolar . Coordinador: Luis Miguel Villar Angulo

Contenido:

Metodología (Investigación)

Aplicaciones del Análisis factorial a la Investigación educativa [&-Op-3]

Fundamentales

- Modelos y estrategias de Formación del Profesorado [&-Ob-3]
- Investigación sobre Formación del Profesorado. Formación inicial y desarrollo profesional [&-Ob-3]
- Diseño de Programas de Orientación Vocacional [&-Ob-3]
- La Investigación Didáctica sobre el Medio-Video [&-Ob-31
- Variables socio-familiares de la enseñanza: modelos de intervención didáctica [&-Ob-3]
- Los intereses de los alumnos como base para la enseñanza [&-Ob-3]

78 Patología Tumoral

Departamento: Citología e Histología Normal y Patologica Coordinador: Hugo Galera Davidson

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Cultivo de Tejidos [*-Op-3]
- Inmunocitoquimica Tumoral [**-Op-3]
- Citogenética [*-Op-3]

Pendiente de ampliación en función de la oferta de otros Departamentos.

Fundamentales

- Patología Tumores Tiroides [*-Op-2]
- Oncología Básica [*-Op-3]
- -- Citodiagnóstico Tumoral I [*-Op-2]
- Histología Hepática y de Vías Biliares [*-Op-4]
- Citodiagnóstico no Tumoral [**-Op-2]
- Citodiagnóstico Tumoral II [**-Op-2]
- Citogenética de los Tumores [**-Op-2]
 Patología del Aparato Genital Femenino
- Patologia del Aparato Genital Femeniro [**-Op-3]
- Lesiones Tumorales y no Tumorales de la Mama [**-Op-2]
- Modelo de enseñanza universitaria LC.E.
 I Op-51

Pendiente de ampliación en función de la oferta de otros Departamentos.

Campos afines

 Pendiente de ampliación en función de la oferta de otros Departamentos.

79 Cambios Climáticos y Morfogenéticos: Evolución de los paisajes mediterráneos

Departamento: Geografía Física y Análisis Geográfico Regional Coordinador: Dr. D. José Manuel Rubio

Contenido:

Recio

Metodología (Investigación)

 Geomorfología: Principios Metodológicos [&-Op-6]

Fundamentales

- --- Biogeografía [&-Op-6]
- Conceptos y elementos de interpretación de los cambios climáticos y paisajísticos [&-Op-4]
- Secuencias Cuatemarias y Métodos Cronológicos [&-Op-4]
- Los cambios recientes en el Litoral andaluz: Instrumentos de Reconocimiento, Cartografía y Evolución de su Dinámica [8-Op-4]

Observaciones:

Los Trabajos de Investigación se consideran obligatorios.

80 Política Regional y Transformaciones Territoriales

Departamento: Geografía Física y Análisis Geográfico Regional Coordinador: Dr. D. Gabriel Cano García

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Geografía Aplicada y Ordenación del Territorio [&-Op-6]

Fundamentales

- Geografía de Andalucía [&-Op-6]
- Geoestratégia Regional en áreas subdesarrolladas [&-Op-4]
- Política regional en áreas subdesarrolladas [&-Op-4]
- Andalucía en la Política Regional Europea [&-Op-4]
- Política territorial en Andalucía: divisiones espaciales y comarcalizaciones [8-Op-4]
- Comercio y desarrollo regional [&-Op-4]
- Política de las áreas de Montañas [&-Op-4]

Observaciones:

Los Trabajos de Investigación son obligatorios.

81 Antropología Social

Departamento: Antropología Social y Sociología

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Simbolismo y reproducción de identidades en Andalucia: planteamientos teórico-metodológicos [Op-3]
- Sistemas alimentarios e identidad cultural: hipótesis de trabajo y métodos de investigación
 [Op-3]
- Los enfoques materialistas en la Antropología
 Cultural Contemporánea: plantemientos teórico
 y metodológicos [Op-3]
- Etnomusicología: métodos y técnicas de trabajo [Op-3]

Fundamentales

La Religiosidad popular: concepto contenido y

- expresiones [OP-3]
- Lenguaje y Antropología en Andalucía [OP-3]
- Asociacionismo y relaciones de poder en Andálucia [Op-3]
- Antropología y Folklore: confluencias y divergencias [Op-3]
- Estructura Social de América Latina [Op-3]
- Las Reformas Agrarias: aspectos teóricas y aplicación al caso de Andalucía [Op-2]
- Seminario a cargo de un Profesor visitante
 [-2]
- Seminario a cargo de un Profesor visitante [-2]

- Divisiones territoriales y comercialización en Andalucía [Op-2]
- Historia Económica de Andalucía [Op-2]
- Economía Andaluza [OP-2]
- Introducción al Folklore musical [Op-2]

Observaciones:

Sobre tema aprobado por el Tutor y Director del Programa, que requiera una fase de trabajo de campo antropológico o sociológico [Ob-9]

82 Didáctica de las Ciencias Experimentales

Departamento: Didáctica de las Ciencias Coordinadores: Rafael Porlan Ariza y Pedro Cañal de León

Alumnos: I

Nº min.: 10 Nº

Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- El análisis estadístico en la Investigación Didáctica [#-Ob-4]
- Tendencias actuales en investigación didáctica.
 Un paradigma integrador [**-Ob-2]

Fundamentales

- La Formación del Profesorado de Ciencias [*-Op-4]
- La Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales [*-Op-4]
- Enseñanza de las Ciencias y Medio [**-Op-4]
- Nuevas propuestas curriculares para el área de Ciencias [**-OP-2]
- Historia de las Ciencias y enseñanza-aprendizaje de las Ciencias [*-Op-2]
- La Formación del Profesorado de Ciencias co-

- mo cambio didáctico [*-Op-2]
- La selección o formulación de contenidos de Ciencias Naturales para la enseñanza obligatoria [**-Op-2]
- La selección o formulación de contenidos de Física y Química para la enseñanza obligatoria [**-Op-2]

Campos afines

- La perspectiva constructivo-interaccionista en la Psicología de la Educación [*-Ob-4]
- Perspectivas actuales en Epistemología de las Ciencias [**-Ob-4]
- Psicología y aprendizaje de las Ciencias. La onstrucción del conocimiento científico [*-Ob-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación de Carácter Obligatorio:

Licenciados.- En Ciencias (Biología, Geología, Química, Física) y en Ciencias de la Educación.

Títulos de Doctor.- Doctor en Ciencias de la Educación (de entre los existentes), aunque sería preferible un Doctorado más específico: Dr. en Didáctica de las Ciencias o incluso Dr. en Didáctica de las Ciencias Experimentales.

83 Didáctica de las Ciencias Sociales

Departamento: Didáctica de las Ciencias (Experimentales, Sociales y Matemáticas) Coordinadores: Prof. Dr. D. Javier Escalera Reyes y Prof. D. Antonio Muñoz Sánchez Alumnos: Nº mín.: 10 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- El Análisis Estadístico en la Investigación Didáctica [#-Ob-4]
- Tendencias actuales en Investigación Didáctica.
 Un paradigma integrador [**-Ob-2]

Fundamentales

- Formación Didáctica del Profesor de Ciencias Sociales [+-Ob-2]
- Diseño curricular de la Didáctica de las Ciencias Sociales [+Ob-1,5]
- Sociología y enseñanza de las Ciencias Sociales [++-Ob-1,5]
- Planteamientos didácticos de la Geografía

- [+-Ob-1,5]
- Propuestas metodológicas de la enseñanza de la Geografía [++-Ob-1,5]
- Epistemología y enseñanza-aprendizaje de la Historia [+-Ob-1,5]
- Psicología Cognitiva y enseñanza de la Historia [++-Ob-1,5]
- Propuestas curriculares sobre la enseñanza de las Ciencias Sociales en Educación Infantil y Primaria [++-Ob-1]
- Propuestas curriculares sobre la enseñanza de las Ciencias Sociales en Educación Secundaria [++-Ob-1]
- Épistemología de las manifestaciones artísticas [+-Op-1]
- Fundamentos Antropológicos de las Ciencias Sociales [++-Op-1]
- --- Recursos didácticos en la práctica docente [++-Op-1]
- Experiencias curriculares en Geografía e Historia [&-Op-2]
- Cursos o Seminarios de contenidos fundamentales de Didáctica de las Ciencias Experimentales programados por este Departamento [&-Op-]

- La perspectiva constructivo-interaccionista en la Psicología de la Educación [*-Ob-4]
- Perspectivas actuales en Epistemología de las Ciencias [**-Ob-4]
 Psicología y aprendizaje de las Ciencias. La
- Psicología y aprendizaje de las Ciencias. La construcción del Conocimiento científico [*-Ob-2]

Observaciones:

Trabajos de Investigación de carácter obligatorio:

Licenciados.- En Geografía e Historia y en Ciencias de la Educación.

Títulos de Doctor.- Doctor en Ciencias de la Educación (de entre los existentes), aunque sería preferible un doctorado más específico: Dr. en Didáctica de las Ciencias o incluso Dr. en Didáctica de las Ciencias Sociales.

84 Biología Vegetal

Departamento: Biología Vegetal y Ecología Coordinador: Benito Valdés Castrillón

Contenido:

Metodología (Investigación)

Técnicas de investigación de Biología Vegetal.
 A) Plantas superiores. Introducción a las técnicas de laboratorio en plantas superiores técnicas de Palinología. Técnicas de Cariología. Técnicas para estudios de hibridación.

Fundamentales

- Introducción a la Fitogeografía. Descripción y dinámica. Características biológicas ligadas a la configuración de las áreas. División florística de la biosfera: reinos y regiones. El mediterráneo. La Península Ibérica:sectorización florística. Geografía de la vegetación. Estadios de las comunidades vegetales. Grandes formaciones de la vegetación. Escuelas. [**-Op-4]
- Temas actuales de Biología Reproductiva en plantas superiores. Introducción e historia. Los sustratos del bosque. El estrato arbóreo. Diversidad y estructura. Fenología de la floración. Polinización. Reproducción. El estrato arbustivo. Diversidad y estructuras. Fenología de la floración. Polinización. Reproducción. Es estrato herbáceo. Diversidad y estructura. Fenología de la floración. Polinización. Reproducción. [1-Op-6]
 - Procesos de Hidratación; su incidencia en la evolución de especies españolas. Mecanismos de aislamientos; geográficos, ecológicos, temporal, genético. Hibridación y sus grados. Procesos de hibridación entre especies del mismo nivel cromosómico. Hibridación entre especies de distinto nivel cromosómico. [*-Op-4] Citotasonomía en plantas vasculares. Número cromosómico. Estructuras de los cromosomas. Constricciones secundarias. Translocaciones. Inversiones, Satélites, Cromosomas supernumerarios. Poliploidía: niveles. Auto y alopoliploidia. Series y complejos poliploides. Disploidia. Aneuploidía. Asimetría y evolución de la misma. Utilidad taxonómica de la información cariológica. [""-Op-4]
 - Agrostología (Sistemática de la Familia Graminea). Introducción. Morfología. Anatomía. Clasificación. Corología e importancia. Manejo de claves genéricas para la Península Ibérica. Prácticas de identificación a nivel de especie. [**-Op-3]
- Asimilación del carbono en vegetales superiores. Vegetales C3: ruta del carbono fotosintético, fotorrespiración e implicaciones ecológicas. Vegetales C4: rutas fotosintéticas del carbono, fotorrespiración, efectos del ambiente, energética. Distribución y evolución. Vegetales CAM: rutas totosintéticas del carbono, fotorrespiración, efectos del ambiente, energética y ecolo-

- gía, distribución y evolución. Estudio comparado de la fotosintesis C3, C4 y CAM; posible origen y su significado, perspectivas de futuro. [*-OP-6]
- Fotomodulación Enzimática. Introducción. Técnicas experimentales. Mecanismos de fotomodulación enzimática. Cambios de pH y de concentración de Mg2+ como efectores en fotomodulación enzimática. Cambios redox en proteinas y efectores en fotomodulación. Es sistema LEM y el sistema ferredoxima-tiorredoxina. Fotoactivación de la fructosa-bisfosfatasa. Fotoactivación de la NADP-malatodehidrogenasa. Fotoinactivación de la glucosa-6-P-dehidrogenosa. Reversión de la foto modulación enzimática. Fotomodulación enzimática en procariotas fotosintéticos oxigénicos. [*-Op-2]
- Análisis Numérico en Biología Vegetal. Introducción. Métodos fenéticos: Análisis de caracteres; dendrogenas; componentes principales. Métodos cladísticos polanización de caracteres; dadogramos. [**-Op-3]

- Técnicas de análisis de suelos [&-Op-3]
- Técnicas de análisis de plantas [&-Op-3]
- Cartografía básica de recursos naturales y agrícolas [&-Op-3]
- Materia orgánica del suelo [&-Op-5]
- Nutrición mineral de las plantas y fertilizantes [8-Op-5]
- Génesis del suelo [&-Op-3]

85 Ecología

Departamento: Biología Vegetal y Ecología Coordinador: Prof. Francisco García Novo

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos para la investigación en Ecología: ecosistemas terrestres [*-Op-6]
- Métodos para la investigación en Ecología: ecosistemas acuáticos [*-Op-6]
- Principios y bases teóricas en metodología cientifica [**-Op-1]

Fundamentales

- Relaciones hídricas en el sistema suelo plantaatmósfera [*-Op-5]
- Ecología del matorral mediterráneo [**-Op-3]
- Ecología de los pastizales [**-Op-3]

- --- Ecología de los peces [**-Op-3]
- Demografía de las plantas [*-Op-4]
- --- Demografía de las plantas [**-Op-4]
- Alimentación del zooplancton [*-Op-1]
- Alimentación del zooplancton [**-Op-1]

Campos afines

- Eutrofización de las aguas continentales [*-Op-1]
- Eutrofización de las aguas continentales
 [**-Op-1]
- Ecosistemas de la tierra del fuego [**-Op-1]
- Impacto ecológico de la Expo-92 [*-Op-3]
- Impacto ecológico de la Expo-92 [**-Op-3]
- Historia de las ciencias [*-Op-2]

86 Derecho Constitucional

Departamento: Derecho Constitucional y Financiero

Coordinadores: Pedro A. Cruz Villarón y

Antonio J. Porras Nadales Alumnos: Nº min.: 5

Nº mín.: 5 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

Iniciación de la investigación en el derecho constitucional (cursos 1989/1990 y 1990/1991 [8-Ob-4]

Fundamentales

- Curso académico 1989-1990 . Estado intervencionista [*-Ob-4]
- Derechos fundamentales (parte general)
 [*-Ob-4]
- Jurisdicción constitucional (amparo) [*-Ob-4]
- Curso académico 1990-1991. Legalidad e intervencionismo [**-Ob-4]
- Sistema de fuentes [**-Ob-4]
- Jurisdicción constitucional (conflictos de competencias) [**-Ob-4]

Campos afines

 Podrán realizar cursos o seminarios en campos alines al área de conocimientos de Derecho Constitucional de carácter voluntario durante cualquiera de los cursos académicos de que consta este programa de doctorado.

Observaciones:

En el programa de doctorado correspondiente a este área de conocimiento se considera obligatorio la realización de un trabajo de investigación por el que podrá tenerse hasta un máximo de 9 crédilos.

87 Derecho Financiero y Tributario

Departamento: Derecho Constitucional y Tributario

Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 5

Contenido:

Fundamentales

La familia y el sistema tributario español (impuestos sobre la renta) [*-Op-4]

 El derecho a la intimidad y el derecho a la inviolabilidad del domicilio en el ordenamiento tributario español(*-Op-4)

 Técnica juridica y principios constitucionales en as reformas del Imp. sobre la renta (1978-1988) [*-Op-4]

 Las operaciones vinculadas en la imposición directa [*-Op-4]

 Problèmas de constitucionalidad en la financiación de los servicios públicos (*-Op-4)

 La armonización de los impuestos directos en la CEE [*-Op-4]

Jurisprudencia del T.C. sobre ingresos públicos
[*-Op-4]

 Jurisprudencia del T.C. sobre derecho presupuestario y gasto público [**-Op-4]

 La familia y el sistema tributario español (Imp. de suceciones y donaciones e Imp. de patrimonio [**-Op-4]

 El derecho a la prueba: las presunciones. El derecho a la tutela judicial efectiva ante jueces y tribunales: la indefensión y el principio "Solve et repete" [**-Op-4]

 Perspectiva de reforma de la imposición directa [**-Op-4]

 La tributación de los grupos de sociedades [**-Op-4]

 La armonización de la imposición indirecta en la CEE [**-Op-4]

 Doctrina constitucional en materia financiera de las CC.AA. [**-Op-4]

Campos afines

 Podrán realizar cursos o seminarios en campos afines al área de conocimientos de Derecho Financiero y Tributario de carácter voluntario durante cualquiera de los cursos académicos de que consta este programa de doctorado.

88 Derecho Penal y Procesal

Departamento: Derecho Penal y Procesal Coordinador: Prof. Gutierrez-Alviz y Conradi Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología de la Investigación en Derecho Penal y Procesal [&-Ob-4]

Fundamentales

- Derecho Penal y control social [#-Ob-4]
- La responsabilidad patrimonial del Estado por el funcionamiento de la Administración de Justicial#-Ob-4l
- Los procesos matrimoniales. Los principios fundamentales del enjuiciamiento penal. [#-Ob-4]
- Dogmática de la culpabilidad y política criminal [#-Ob-4]
- Las consecuencias jurídicas del delito [#-Ob-4]
- Procesos y medios de comunicación social
 [#-Ob-4]
- Derecho penal económico [#-Ob-4]

Observaciones:

- Trabajos de investigación de carácter voluntario [**-4]
- Trabajos de investigación de carácter voluntario [**-4]

89 Filosofía del Derecho, Moral y Política

Departamento: Derecho Eclesiástico del Estado, Derecho Romano, Filosofía del Derecho, Moral y Política e Historia del Derecho y de las Instituciones Coordinador: Prof. Dr. D, Antonio Enrique Pérez I, uño

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Metodología y técnicas de la investigación jurídica [#-Ob-4]

Fundamentales

 Informática Jurídica y Derecho de la Informática [#-Op-4]

- Rehabilitación de la Filosofía Práctica y Filosofía Política actual [#-Op-4]
- Dialéctica libertad-igualdad en la Filosofía Política contemporanea [#-OP-4]
- La desobediencia civil [#-Op-4]
- El resentimiento y la moral en Max Scheler [*-Op-4]
- Concepto de deber en la filosofía moral kantiana [**-Op-4]
- Análisis de la estructura lógico-lingüística de la norma jurídica [#-Op-4]
- Teoría de la justicia y derechos humanos [*-Op-4]
- Utopías y derechos humanos [**-Op-4]
- Fundamentación y problemática del derecho a la vida y a la integridad física y moral [#-Op-4]
- Nozinck: "Anarquia, Estado y Utopia" [*-Op-4]

- Introducción a las matemáticas de la Lógica [*-Op-4]
- Wittgenstein: Del "Tractatus" a las "Philosophical investigations" [**-Op-4]

Observaciones:

En el programa del Doctorado de este Departamento se considera obligatoria la realización de un trabajo de investigación.

Este Departamento considera como curso incluido en el apartado "B" la asignatura de SOCIOLO-GIA JURIDICA que se imparte como optativa en el plan de estudios vigente en la Facultad, valorándose con cuatro créditos a los alumnos del tercer ciclo que no la hubieran cursado durante el primer o segundo ciclo de la Licenciatura.

90 Salud Pública y Medicina Social, Epidemiología y Medicina Preventiva

Departamento: Ciencias Socio-Sanitarias Coordinadores: Enrique Najera Morrondo (Catedrático Medicina Preventiva y Social), Miguel Gili Miner (Prof. Titular Medicina Preventiva y Social) y Juan Polo Padillo (Prof. Titular Bioestadística).

Alumnos: Nº mín.: 6 Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación en salud pública [*-Op-1]
- Análisis epidemiológico de la mortalidad [&-Op-2]

 Bases epidemiológicas en salud ocupacional [&-Op-2]

Fundamentales 4 6 1

- Estadística Aplicada a la Epidemiología y salud pública [#-Ob-4]
- Métodos cuantitativos en Epidemiología [#-Ob-4]
- Epidemiología en planificación de salud [#-Ob-4]

Campos afines

- Bases Epidemiológicas de la reorientación de los sistemas de salud [**-OP-1]
- Desigualdades en salud [**-Op-2]
- Mujer y salud [**-Op-2]
- Perspectivas de alma ata [*-Op-1]
- Análisis epidemiológico en salud infantil y perinatal [*-OP-2]
- Mortalidad reproductiva [*-Op-2]
- Epidemiología en investigación clínica [&-Op-1]
- Epidemiología en salud mental [&-Op-1]
- Epidemiología general del cáncer [&-Op-1]
- Agua y salud [**-Op-2]
- Servicios de atención primaria de salud [**-Op-1]
- Epidemiología en atención primaria de salud [*-Op-1]
- Participación comunitaria en atención primaria [**-Op-1]
- Historia de la salud pública [*-Op-2]
- Historia de los hospitales [**-Op-1]
- Riesgos laborales en el trabajo hospitalario [&-Op-2]
- Debate sobre nuevas tecnologías en reproducción humana [*-Op-2]

91 Ciencia y Tecnología de los alimentos

Departamento: Bioquímica, Bromatología y Toxicología

Coordinadores: Prof. Dr. Matías Guzmán Chozas, Profa. Dra. Ana María Troncoso Gonzales y Profra. Dra. Remedios Guillén Sans

Sans

Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Métodos estadísticos en Ciencias de los Alimentos [#-Ob-6]

Fundamentales

- Control de calidad y análisis de alimentos [#-Ob-6]
- Análisis sensorial de alimentos [#-Ob-3]
- Tecnología de alimentos [#-Ob-5]
- Nutrición v dietética [#-Ob-5]

Campos afines

- Conservación y estabilización de alimentos vegetales [&-Op-2]
- Química y biotecnología de alimentos [&-Op-3]
- Curso de alta especialización en grasas [&-Op-3]

Observaciones:

En el Programa se tendrán en cuenta para la obtención de créditos los trabajos de investigación (tesinas, publicaciones, proceedings, etc.) relacionados con las áreas a las que se adscribe el Programa, publicados, aprobados por un Tribunal o por la Comisión de Doctorado.

92 Bioquímica y Toxicología

Departamento: Bioquímica, Bromatología y Toxicología

Coordinadores: Dr. A. Machado (Bioquímica), Dr. M. Repetto (Toxicología), Dra. Cano, Dr. Bautista, Dra. Cameán, Dra. Revilla. Dr. J. Vitorica

Alumnos:

Nº máx.: 20 Nº min.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Seminario ""Metodología en 'Toxicología Experimental"" [&-Ob-2]
- Seminario en "Cromatografia de alta resolución". Aplicaciones (Aminas Biógenas) [**-Op-2]
- Seminario de "Técnica de Fermentación" [*-OP-2]
- Seminario de "Técnicas de Biología Celular" [**-OP-2]
- Seminario de "Técnicas especiales en purificación de proteínas" [*-Op-2]

Fundamentales 5 4 1

- Curso "Toxicología General" [&_ob-6]
- Curso "Ecotoxicología" [&-Op-4]
- Curso "Toxicología Alimentaria" [&-Op-4]
- Curso "Enzimología" [&-Ob-6]
- Curso "Bioquímica Clínica" [&-Ob-6]

- Temas de actualidad en Bioquímica y Biología Molecular [*-Ob-4]
- Neuroquímica, receptores de neurotransmisores ['-Op-2]
- Biología del envejecimiento I. Teorías del envejecimiento biológico [*-Op-2]
- Temas de actualidad en Biológica molecular y biotecnología [**-Ob-4]
- Neuroquímica: Neurotransmisores [**-Op-2]
- Biología del envejecimiento I. Marcadores bioquímicos del envejecimiento [**-Op-2]
 - Ingenieria bioquímica [**-Op-2]
- Interrelaciones del metabolismo [**-Op-2]

Campos afines

- Fisiopatología celular del calcio [*-Op-2]
- Uso y abuso de las pruebas del laboratorio. Estrategias y optimización [*-Op-2]
- Origen de las variaciones en las determinaciones del laboratorio [*-Op-2]
- Metabolismo de los lípidos y arterioscierosis
- Avances en el diagnóstico por el laboratorio de las hepatopatias [*-Op-2]
- Fisicoquímica y métodos de estudio de las llipoproteinas plasmáticas [**-Op-2]
- Glicosilación de las proteinas. Su papel en la fisiopatología [**-Op-2]

 — Fisiopatología celular del calcio [**-Op-2]

Observaciones:

Estos cursos pertenecen al Programa de Bioquímica Clínica del Departamento de Bioquímica Médica y Biología Molecular.

En este Programa, a los alumnos del Departamento se les recomienda la obtención de créditos por trabajos de investigación en forma de publicaciones.

93 Edafología y Química Agricola

Departamento: Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola Coordinadores; Prof. Dr. Guillermo Panegue Guerrero y Prof. Dr. Luis E. Corral Mora Alumnos: Nº min : 2 N'máx : 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de análisis de suelos [&-Ob-3]
- Técnicas de análisis de plantas [&-Ob-3]
- Cartografía básica de recursos naturales y agri-∞las [&-Op-3]

 Evaluación de tierras para usos agrícolas y de ingenieria [&-Op-3]

Fundamentales

- Materia orgánica del suelo [&-Ob-5]
- Nutrición mineral de las plantas y fertilizantes [&-Ob-5]
- Química del suelo [&-Ob-3]
- Física del suelo [&-Ob-3]
- Mineralogía del suelo [&-Op-3]
- Micromorfología del suelo [&-Op-3]
- Génesis del suelo [&-Op-3]

Campos afines

- Biotecnología del vino [&-Op-3]
- Propagación vegetal in vitro [&-Op-3]
- Técnicas de investigación de Biología vegetal. A) Plantas superiores [*-Op-6]
 - Introducción a la fitogeografía [**-Op-4]
- Asimilación del carbono en vegetales superiores [*-Op-6]

Observaciones:

Trabajos de investigación optativos. Prácticas en laboratorios de la Cátedra de Química Agrícola y del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (C.S.I.C.).

Licenciados que pueden acceder al Programa:

Química; Biológicas; Farmacia; Veterinaria; Geología; Geografía Física (parcial); E.T.S. Ingeniero Agrónomos.

94 Mineralogía Aplicada

Departamento: Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola Coordinador: Dr. Emilio Galán Huertos Nºmin.: 1 Alumnos: Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos y técnicas de estudio en materiales cristalinos [&-Op-5]
- Métodos estadísticos en el tratamiento de datos [&-Op-4]

Fundamentales

- Minerales y rocas industriales ["-Op-4]
- Introducción a la Gemología [&-Op-3]

- Mineralogía aplicada a problemas medio ambientales [*-Op-3]
- Modelización de vacimientos minerales [*-Op-3]
- Mineralogía y tecnología de arcillas [**-Op-3]
- Mineralogía aplicada en la industria cerámica y de nuevos materiales [**-Op-3]
- Dinámica cristalina y sus aplicaciones a la Fisica de los minerales y análogos cristalinos [**-Op-3]
- Mineralogía aplicada al análisis de cuencas sedi-
- mentarias [**-Op-3] Métodos geoestadisticos aplicados a valoración
- de yacimientos [**-Op-4]
 Tipología de yacimientos minerales en el hercinico de la Península Ibérica[**-Op-3]

Observaciones:

El programa incluye necesariamente la realización de un trabajo de investigación personal, equivalente a nueve créditos, conectado con el área de trabajo en el que se realiza la Tesis Doctoral.

Podrán acceder a este Programa de Doctorado licenciados en Geología, Química, Biología y Farmacia. Además todos los alumnos que lo deseen cualquiera que sea su licenciatura o enseñanza en Escuelas Técnicas Superiores podrán matricularse en los cursos de este Programa.

95 La Intervención Social con la Comunidad

Departamento: Psicología Social Coordinadores: Dr. Silverio Barriga, Dr. Manuel Martinez, Dra. Lourdes Munduante, Dra. Felicidad Loscertales, Dr. Manuel Marín, Dr. José Mª León y Dra. Inmaculada Femández Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoría y método en la intervención social: evaluación de Programas [&-Op-4]
- Metodología de la investigación psicosocial: utilización de paquetes estadísticos [&-Op-4]

Fundamentales

- La salud comunitaria y el servicio de salud [&-Op-4]
- La intervención en salud: contribuciones de la psicología social y la medicina comportamental [8-Op-4]
- La intervención en los servicios sociales: el psicosociólogo de servicios sociales [&-Op-4]

USE-40

- La intervención en las organizaciones: el psicosociólogo organizacional [&-Op-4]
- La intervención psicosocial en educación: el psicosociólogo de la educación [&-Op-4]
- Psicología social del rol del profesor [&-Op-4]

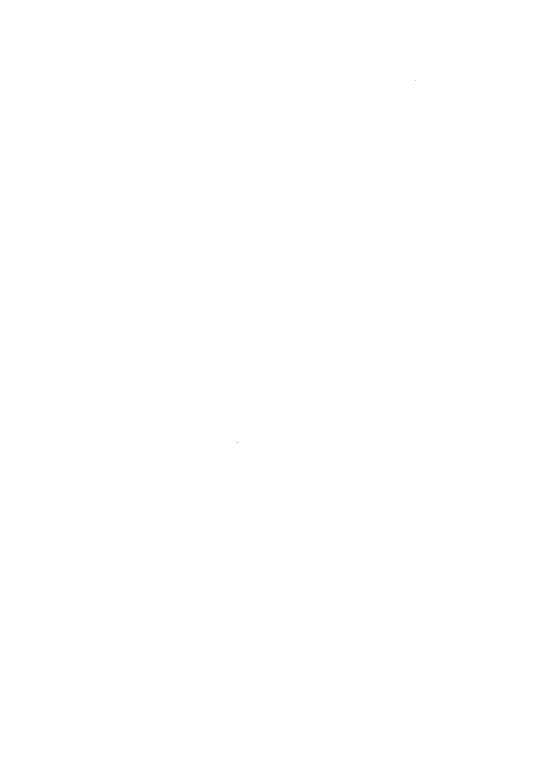
Campos afines

— Cualquier asignatura de 2º ciclo no cursada ya e impartida por una de estas áreas de conocimiento: Psicología Social (740), Psicobiología (725), Psicología Básica (730), Psicología Evolutiva y de la Educación (735), Antropología Social (030) Personalidad, Evaluación y Tratamiento (680), Sociología (775), Historia del Pensamiento y de los Movimientos Sociales y Políticos (475), Economía Aplicada (225), Estadística e investigación operativa (625), medicina Preventiva y salud pública (615), Metodología de las Ciencias del Comportamiento (620), Organización de Empresas (650) [-Op-5]

Observaciones:

El Departamento puede aceptar la dirección de trabajos de investigación con la posibilidad de alcanzar los 9 créditos que la regulación del tercer ciclo permite, en temas directamente relacionados con el Programa.

UNIVERSIDAD
DE
VALENCIA
(ESTUDI GENERAL)



005B Algebra

Departamento: Algebra
Coordinador: D. Francisco Pérez Monasor

Contenido:

Metodología (Investigación)

005006 Inyectores y clases de fitting grup fini [2]

Fundamentales

005005 El teorema de Gaschzt Lhbeseder, Schmid [5] 005010 Cohomología de grupos [5] 005012 Algebras heterogéneas [3] 005014 Factorizaciones de tipo Glauberman-TH [3]

010A Análisis Económico

Departamento: Análisis Económico Coordinadora: Dª Matilde Mas Ivars

Contenido:

Metodología (Investigación)

010001 Aplicaciones informáticas [4]

Fundamentales

010003 Econometría I [4]

010004 Historia económica [4]

010005 Macroeconomía [4]

010006 Microeconomía [4]

010008 Economia laboral [4]

010009 Economía pública [4]

010010 Economía monetaria y financiera [4]

010011 Economía internacional [4]

010012 Economía industrial [4]

Campos afines

010013 Nueva historia económica [2]

010015 Evolució canvi agrícola [2]

010016 Técnicas de predicción [2]

110005 Economía de la CEE [3]

110020 Análisis regional [3]

115004 Optimización dinámica [2]

115007 Contabilidad y control sector público [2]

015A Análisis Funcional

Departamento: Análisis Matemático Coordinador: D. José Manuel Mazón Ruiz

Contenido:

Fundamentales

015002 Geometría de espacios de Banach 015009 Semigrupos de operadores no lineales 015010 Ecuaciones de evolución 015011 Compac. Diadic. y operador Lin. Ext. S. 015012 Spreading models en espacios de Banach

020 A Biología de los Organismos Marinos

Departamento: Biología Animal, Celular, Genética y Parasitología Coordinador: D. Celso Rodríguez Babío

Contenido:

Metodología (Investigación)

020001 Métodos de estudio plancton marino en. [6] 020002 Métodos de estudio del bentos marino [6] 020003 Int. Tec. Manejo Inf. Doc. Biolog. Marina [2] 020004 Met. Est. Invest. Biol. de Invert. Marinos [2] 020005 Tec. Campo y laboratorio de invert. marinos [3]

020013 Métodos de cultivo de fitoplacton [5]

Fundamentales

020006 Faunística ecol. meiobentos arenas marin [3] 020007 Introducción a la biogeografía marina [2] 020008 Zooplan. medit. Estudio monográfico grupos zool. [6]

020009 Bentos medit. caract. ident. comunidades [6] 020010 Int. Estud. simbios. en organismos marinos [2] 020011 Hematología comparada animales marinos [4] 020012 Hist. comparada sist. endocrinos ani. marin [6] 020014 Ecología fondos sus. sueltos mediterráneo [6] 020015 Ecología del batial abisal mediterráneo [3]

Campos afines

020019 Toxicología metales pesados en invertebr. [3]
020029 Métodos y técnicas de estudio de cordado [4]
020030 Proceso y análisis de la imagen [3]
020031 Biología y ecología de tunicados [4]
020032 Cultivo de apendicularias [2]
020033 Protozoología [4]

020035 Métodos y técnicas de est. de inver. paras. [9]

020037 Parasitología de mamíferos marinos [4] 020040 Análisis parasitológicos [9] 020041 Métodos y técnicas en investigación parasi-

020041 Métodos y técnicas en investigación parasi tológica [3]

020046 Helmintología de peces [1]

020053 Ecotoxicology: Cost-effective bioassays [5] 020054 Biological monitoring: Water quality ass [5] 020055 Laboratory and field methods. Aquat. tox [5]

020B Fisiología Animal Comparada

Departamento: Biología Animal, Celular, Genética y Parasitología

Coordinador: D. Antonio Núñez Cachaza

Contenido:

Metodología (Investigación)

020001 Métodos de estudio plancton marino en. [6] 020004 Met. est. invest. biol. de invertebrados marinos [2]

020023 Met. especific en fisiologia de insectos [2] 020030 Procesos y análisis de la imagen [3]

020052 Tratamiento de textos científicos. Datos [5] 040020 Bioestadística aplicada a la investigación [6] 040021 Informática aplicada a la investigación [4]

130015 Estadística bayesiana avanzada [2]

Fundamentales

020011 Hematología comparada animales marinos [4] 020012 Hist, comparada sist, endocrinos animales marinos [3]

020013 Métodos de cultivo de fitoplacton [5] 020016 Utilización del fluorocromos in vivo [3]

020017 Fisiología de insectos [6]

020018 Fisiología del comportamiento animal [6]

020019 Toxicología metales pesados en invertebrados [3]

020020 Toxicología experimental y ambiental [5] 020021 Semin reper fisiológicas de pesticidas [1]

020024 Fisiología del aparato reproductor masc [3]

020024 l'isiologia del aparaid reproductor masc [5] 020025 Métodos y técnicas de estudio en entomología [8

020050 Curso avanzado de análisis de la imagen [6] 020053 Ecotoxicology: cost-effective bioassays [5]

020054 Biological monitoring: Water quality ass [5]

020055 Laboratory and field methods, aquat. tox [5]

030005 Interacción lipidosproteinas [4]

040018 Prácticas de laboratorio normas GLP [2]

040019 El animal de laboratorio [4]

190003 Fisiología sistema endocrino [2]

190007 Fisiología metabólica [2]

225017 Historia de las ciencias fisiológicas [2]

250050 Teorías de la agresión [1]

265006 Fundamentos de toxicología [1]

275033 Química aguas dulces: Infroducción aguasedim [2]

300017 Memoria I [2]

300021 Técnicas de laboratorio estudio conducta [6]

300022 Farmacología de la conducta [3]

310012 Met. anal. determinat contamin muest. ambie

310013 Incid biocidas en el medio ambi met dete [2]

020C Zoología

Departamento.Biología Animal, Celular, Genética y Parasitología Coordinador: D. Ricardo Jiménez Peydro

Contenido:

Metodología (Investigación)

020025 Métodos y técnicas de estudio en entomología [8]

020029 Métodos y técnicas de estudio de cordado [4] 020035 Métodos y técnicas de estudio de invertebrados parasitarios [9]

Fundamentales

020026 Estudio de ichneumonoidea y chalciodoidea [8]

020027 Himenópteros parasitarios en control de plaga [7]

020028 Introducción al estado faunístico lepidóptero [7]

020030 Proceso y análisis de la imagen [3]

020031 Biología y ecología de tunicados [4]

020032 Cultivo de apendicularias [2]

020033 Protozoología [4]

020036 Parasitología de reptiles [4]

020037 Parasitología de mamíferos marinos [4]

020038 Biología de los insectos minadores [3]

020039 Anatomía microscópica comparada del encéfalo [3]

020049 Parasitología de antibios [3]

020050 Curso avanzado de análisis de imagen [6]

020051 Características biológicas de crustaceos [2]

Campos afines

020034 Simbiosis de los organismos marinos [2]

020D Parasitología Humana y Animal

Departamento: Biología Animal, Celular, Genética y Parasitología Coordinador: D. Santiago Mas Comas

Contenido:

Metodología (Investigación)

020041 Métodos y técnicas en investigación parasitológica [3]

Fundamentales

020043 Helmintología de mamíferos domésticos [1] 020044 Helmintología de mamíferos silvestres [3] 020045 Helmintología de herpetos [2]

020046 Helmintología de peces [1]

020047 Ecoparasitología evolutiva y aplicada [2]

Campos afines

020030 Proceso y análisis de la imagen [3] 030001 Técnicas básicas de biologia molecular [2] 255056 El sistema desenvolupament i la seua [1] 275012 Inmunoquímica [2] 275016 Inmunogenética [4] 275018 Inmunidad celular [3] 275019 Métodos de inmunologia celular [2] 275020 Inmuno patologia [9]

020E Neurobiología Celular

Departamento: Biologia Animal, Celular, Genética y Parasitología Coordinador: D. Carlos López García

Contenido:

Metodología (Investigación)

020056 Técnicas de microscopía electrónica [6] 020057 Técnicas neurohistológicas [3] 020058 Citoquímica e inmunocitoquímica [3] 020059 Trazado de conexiones en SNC [3]

Fundamentales

020060 Desarrollo y plasticidad neuronal [3] 020061 Ultraestructura neuronal [3]

020062 Organización de la corteza cerebral [3]

020063 Principios de neuroetología [3]

Campos afines

030001 Técnicas básicas de biología molecular [*2] 190005 Fisiología sistema nervioso II [3] 190008 Fisiología del envejecimiento [1] 190010 Fisiología circulación cerebral [1] 300021 Técnicas de laboratorio estudio conducta [6] 300022 Farmacología de la conducta [3]

025B Conservación y aprovechamiento de las plantas y del suelo

Departamento: Biología Vegetal Coordinador: D. Juan Segura García del Rio

Contenido:

Metodologia (Investigación)

025009 Androgénesis in vitro [4] 025013 Aislamiento de membranas vegetales [2] 025014 Terminología palimológica [2] 025015 Herborización y nomenclatura [4] 025018 Determinación de criptogamas [2] 025019 Suelos valencianos [4] 025020 Fotointepretación [2] 025021 Química de suelos [4] 025022 Cultivos en invernadero [2] 025023 Fitobentos mediterráneo [2] 030002 Técnicas avanzadas de biología molecular [3] 030003 HPLC en bioquímica [2] 030004 Biología molecular de la cromatina [5] 030024 Técnicas básicas de biología molecular [2] 195001 Técnicas palimológicas [2] 195039 Reconstrucción paleoambiental [2] 275005 Métodos de laboratorio en micología [2]

Fundamentales

025001 La vegetación iberolevantina [4]
025002 Contaminación bioindicadores líquénicos [4]
025003 Crecimiento y desarrollo [3]
025004 Evaluación de suelos [3]
025005 Estudios integrados y planificación [4]
025006 Erosión y conservación de suelos [3]
025007 Fotogeología [2]
025010 Metabolismo secundario en cultivos celulares
[4]
025012 Fotosíntesis [4]
025016 Ecología plantas medicinales valencianas [4]
025017 Ecolisiología plantas mediterráneas [4]
030005 Interacción lipidosproteínas [4]

030007 Química y biología de viroides [2] 030008 Fisiología y bioquímica de giberelinas [2]

030006 Tecnología de enzimas [2]

UVEG-4

030009 Biología molecular hormonas vegetales [2] 275022 Teoría y práctica de las interac. entre pob [10] 275023 Ecología del plancton de agua dulce [10] 275024 Carácter adaptativo de los rasgos demográficos [1]

030A Biología Molecular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Coordinador: D. José Luis Rodríguez García

Contenido:

Metodología (Investigación)

020056 Técnicas de microscopia electrónica [6] 025008 Micropropagación de plantas superiores [6] 025013 Aislamiento de membranas vegetales [2] 030001 Técnicas básicas de biología molecular [2] 030002 Técnicas avanzadas de biología molecular [3] 030003 HPLC en bioquímica [2] 194002 Análisis de secuencias ácidos nucléicos [3] 194003 Técnicas de hibridación molecular [3] 315002 Programación y cálculo numérico [3] 315027 Cromatografía liquid. Alta resolución [2] 315028 Estr. tridim. biopolimann bidimensional [3]

Fundamentales

025012 Fotosintesis [4]
030004 Biología molecular de la cromatina [5]
030005 Interacción lípidos proteinas [4]
030006 Tecnología de enzimas [2]
030007 Ouímica y biología de viroides [2]
030008 Fisiología y bioquímica de giberelinas [2]
030009 Biología molecular hormonas vegetales [2]
030012 Bases moleculares de la patología [4]
030028 Cuestiones actuales de biofísica [2]
030029 Biología molecular del desarrollo vegetal [3]
030030 Bioenergética [2]
194009 Evolución molecular [4]

Campos afines

025003 Crecimiento y desarrollo [3]
025010 Metabolismo secundario en cultivos celulares
[4]
025011 Fitohormonas [3]
194006 Elementos genéticos transponibles en dro [6]
194010 Aspectos genéticos y bioquímicos Pterina [2]
194011 Genética humana [4]
320005 Est. químic estruc. de las metaloproteinas [3]

030B Bioquímica Clínica y Médica

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular Coordinador: D. José Cabo Soler

Contenido:

Metodología (Investigación)

030001 Técnicas básicas de biología molecular [2] 030002 Técnicas avanzadas de biología molecular]3] 030003 HPLC de bioquímica [2] 030021 Métodos de análisis en bioquímica [8] 315002 Programación y cálculo numérico [3]

Fundamentales

030013 Metabolismo del oxígeno y sus radiclibre [2]
030015 Fundamentos bioquímicos de la nutrición [3]
030016 Bases de la exploración bioquímicas ento. [3]
030017 Bioquímica clínica [3]
030018 Bioquímica perinatal [3]
030019 Regulación del metabolismo en cels mamíferos
[2]
030020 Enzimología clínica [3]
030026 Bases moleculares de la endocrinología [3]
030027 Patología molecular [3]
030031 Bioenergética: Aspectos básicos y aplicaciones [1]

030012 Bases moleculares de la patología [4]

Campos afines

030005 Interacción lípidos proteinas [4] 030014 Nutrición en distintas situaciones fis. [3] 315027 Cromatografía liquid. alta resolución [2]

035A Anatomía, Radiología Normal y Patología

Departamento: Ciencias Morfológicas Coordinador: D. Victor Smith Agreda

Contenido:

Metodología (Investigación)

035008 Anatomía radiológica generalidades [1]

Fundamentales

035009 Introducción al laboratorio [5] 035010 Anatomía radiológica columna [1] 035011 Aplicaciones médicas radioelectromagnéticas [5] 035012 Anatomia radiológica miembros [2] 035013 Anatomia biológica cabeza-contraste [1] 035014 Antomia radiológica torax [1] 035015 Antomia radiológica abdomen [3] 035016 Anatomia radiológica genito-urinario [1] 035017 Anatomia radiológica ecografía [1] 035019 Anatomia radiológica tomografía axial [1] 035020 Vias abordaje del raquis [6] 225016 Evolución y morfologia [2]

040A Cirugía

Departamento: Cirugía

Contenido:

Fundamentales

040001 Infecciones abdominales [6]

040004 Cirugía pediátrica [11]

040007 Avances en cirugía otológica [2]

040008 Cancerología faringolaringea [2]

040009 Otoneurología [3]

040010 Fondo del ojo en la práctica médica [6]

040011 Visión y defecto de refracción [2]

040012 Patología básica mamaria [14]

040013 Infección en cirugía [7]

040039 Actualización en cirugía torácica y cardiovascular [5]

040047 XVI Curso Internacional de actualización y perf. T.O. [4]

040048 Neurocirugía funcional y esterotáctica II [10]

040051 Estado actual del tratamiento de fracturas [6]

040052 Lesiones deportivas [6]

040053 Viscerosíntesis del tubo digestivo [4]

040054 Fisiopatología raquidea [3]

040055 | Curso sobre C. cuello y c. endrocrinológica

040056 Cirugía de urgencia [5]

040057 Bases de la anestesiología [5]

040058 Cirugía de las metástasis [7]

040059 Avances cirugía general y aparato digestivo [18]

040B Iniciación a la Investigación Biomédica

Departamento: Cirugia

Coordinador: D. José Miguel Lloris Carsi

Contenido:

Metodología (Investigación)

040014 Filosofia investigación quirúrgica [1]

040015 El documento científico [2]

040016 El ensavo clínico [1]

040017 El diseño experimental [1]

040018 Prácticas de laboratorio normas GLP [2]

040019 El animal de laboratorio [4]

040022 Tecnología básica de la investigación Ov [2]

040024 Prácticas de laboratorio [5]

040025 Proyecto científico individual [5]

Fundamentales

040020 Bioestadística aplicada a la investigación [6] 040021 Informática aplicada a la investigación [4] 040023 El trasplante de órganos [2]

040C Fisiopatología del Aparato Estomatognático

Departamento: Cirugía

Coordinador: D. José Vicente Bagan Sebastián

Contenido:

Metodologia (Investigación)

040026 Fisiopatología. Tejidos blandos orales [2] 040027 Fisiopatología articular y esquelética orofac.

[2]

040028 Fisiopatología tejidos duros del diente [2]

040030 Alt. morfológicas y de la dilusión [2]

040034 Histopatología glándulas salivares [2] 040037 Trabajo colaboración docente [5]

Fundamentales

040029 Fisiopatología tejidos blandos orales [3] 040031 Fisiopatología articular y esquelética orofacial

[၂၂

040032 Fisiopatología tejidos duros del diente [3] 040033 Alteraciones morfológicas y de la oclusión [3]

040035 Histopatología glándulas salivares [3]

040D Neurocirugía funcional y estereotáctica (NCFE)

Departamento: Cirugía

Coordinador: D. J. L. Barcia y D. P. Roldán

Contenido:

Metodología (Investigación)

040040 NCFE I Técnicas de investigación [4]

UVEG-6

Fundamentales

040041 NCFE Il Técnicas quirúrgicas [4]

040042 NCFE II del dolor [6]

040043 NCFE IV epilepsia y psicocirugia [5]

040044 NCFE V disquinesias STX no funcional [4]

045A Derecho Procesal

Departamento: Derecho Administrativo y Proce-

sal

Coordinador: D. J. Montero y D. M. Ortells

Contenido:

Metodología (Investigación)

045003 Jurisprudencia procesal I [2] 045004 Jurisprudencia procesal II [2]

Fundamentales

045005 Res. estado funcionamiento justicia [3] 045009 Constitución y derecho procesal [4]

Campos afines

045010 Régimen local español [5] 045011 Bases const. derecho administrativo [3]

045B El nuevo Régimen Local español

Departamento: Derecho Administrativo y Procesal

Coordinador: D. J. Climent Barberá

Contenido:

Fundamentales

045007 Régimen local español II [5]

045010 Régimen local español [5]

045011 Bases const. derecho administrativo [3]

Campos afines

045005 Res. estado funcionamiento justicia [3] 045009 Constitución y proceso penal [4]

050A El crédito: Financiación y garantías

Departamento: Derecho Civil Coordinador: D. Enrique Lalaguna

Contenido:

Fundamentales

050001 Los créditos hipotecarios I [2]

050002 La extensión objetiva de la hipoteca [3]

050003 Las claúsulas inscríbibles de los préstamos hipotecarios [3]

050004 La hipoteca de seguridad I [2]

050005 Garantias mobiliarias I [2]

050006 El contrato de fianza I [2]

050007 Los créditos hipotecarios II [2]

050008 La hipoteca de seguridad II [3]

050009 Garantías mobiliarias II [2]

050010 El contrato de fianza II [2]

050B Teoría, aplicación y eficacia de las normas jurídicas

Departamento: Derecho Civil
Coordinador: D. Vicente J. Montes Penades

Contenido:

Fundamentales

050012 Teoria apl. y eficacia normas juridicas [17] 050013 Teoria apl. y eficacia normas juridicas [6]

055A Derecho Constitucional Autonómico

Departamento: Derecho Constitucional Coordinadores: D. Enrique Alvarez Conde y D. J. Ferrando Badía

Contenido:

Metodología (Investigación)

055001 Métodos para el estudio derecho autonómico [2]

Fundamentales

055002 Formas de gobiemo y formas de Estado [2]

055003 Estado unitario regional y federal [4]

055004 Descentralización política: Problemas [3]

055005 Estado autonómico: Principios naturaleza [3]

055006 El proceso autonómico [3] 055007 Organos de gobiemo autonómico [3]

055008 Distribución de competencias [3]

055009 Sistemas de control del Estado [3]

055012 Estructura vertical del Estado [2] 055018 Pervivencia del nacionalismo y nuevo nac. [2] 055019 Modelo Estado descentralizado español [2]

055B Política estructurada del Poder y alternativas de la Sociedad contemporánea

Departamento: Derecho Constitucional Coordinador: D. Vicent Franch i Ferrer

Contenido:

Metodologia (Investigación)

055011 El Estado democrático y social o derecho [2] 055012 Estructura vertical del Estado [2] 055013 Derecho parlamentano [2] 055017 Gobierno y parlamento en sist. pol. contemp. [2]

055018 Pervivencia del nacionalismo y nuevo nac. [2]

Fundamentales

055010 Fundamentos de democracia contemporánea [2] 055014 Sistemas electorales y de partido en democracia [2] 055015 Opinión pública como fund, de la autoridad [1] 055016 Liberalismo y socialismo: El futuro democ. [2]

055019 Modelo Estado descentralizado español [2] 055020 El modelo parlamentario español [2] 055021 Clases sociales y realidad política cont. [1]

055022 Utop. y marg. en el pensamiento pol. contem.
[2]

Campos afines

055023 Sistema constitucional español o gar. y prot. doll. [3]

055024 Doff. y jur. const. en el derecho español [3] 055025 Protección dp y II. en el Consejo de Europa [3] 055026 Doff y jurisprudencia en el derecho comparado [3]

055C Libertades públicas de la Información

Departamento: Derecho Constitucional Coordinador: Remedio Sánchez Ferriz

Contenido:

Metodología (Investigación)

055029 Metodología estudio libertades públicas [2]

Fundamentales

055030 Régimen juridico libertades públicas [4] 055031 Libertad expresión y derecho información [4] 055032 Problemas jurídicos prensa escrita [3] 055033 Problemas jurídicos radiotelevisión [3] 055034 Régimen jurídico de televisión en España [3] 055035 Régimen jurídico de televisión derecho conti-

nent; [3] 055036 Régimen jurídico televisión derecho anglosaión [3]

055037 Medios comunicación y elecciones [3]

Campos afines

055023 Sistema const. español de gar. y prot. doll. [3] 055025 Protección dp y II en el Consejo de Europa [3]

060A Derecho del Trabajo

Departamento: Derecho Financiero del Trabajo. Historia del Derecho Coordinador: D. Ignacio Albiol Montesinos

Contenido:

Fundamentales

060001 Extinción del contrato de trabajo [3]
060002 Jurisprudencia y derecho del trabajo [3]
060003 Estatuto trabajadores aspectos críticos [3]
060004 Relaciones laborales en el sector público [3]
060005 Relaciones especiales de trabajo [3]
060007 Otras formas de autonomía colectiva [3]
060008 Aplicaciones de normas laborales [3]
060010 Estructura de la negociación colectiva [3]
060011 Relaciones entre Ley y contrato colectivo [3]
060023 El tiempo y la Seguridad Social [3]
060024 Nuevas tecnologías y derecho del trabajo [3]
060025 Grupos de sociedades y derecho del trabajo

060C Jurisprudencia Constitucional Financiera

060026 Causas de despido [3]

Departamento: Derecho Financiero del Trabajo. Historia del Derecho Coordinador: D. Juan Martín Queralt

UVEG-8

Contenido:

Fundamentales

060030 El nuevo impuesto sobre la renta [2] 060031 Los nuevos tributos locales [2] 060033 Gestión tributaria y justicia financiera I [2]

Campos afines

060032 Tributación de los juegos de azar [5] 060034 Derecho internacional tributario [3]

060D Ordenación jurídica de la actividad financie

ΤŁ

Departamento: Derecho Financiero del Trabajo Historia del Derecho Coordinador: D. Enrique de Miguel Canuto

Contenido:

Fundamentales

060027 Configuración jurídica gasto público [2] 060028 Gestión tributaria y justicia financiera II [2] 060030 El nuevo impuesto sobre la renta [2] 060031 Los nuevos tributos locales [2] 060033 Gestión tributaria y justicia financiera I [2] 060035 Hacienda de la Seguridad Social [2]

Campos afines

060029 Derecho internacional tributario II [3] 060032 Tributación de los juegos de azar [5] 060034 Derecho internacional tributario [3]

065A Derecho Internacional

Departamento:Derecho Internacional Coordinador: D. Carlos Esplugues Mota

Contenido:

Metodología (Investigación)

065001 Jurisprudencia en derecho internacional [2] 065012 Elaboración metodológica concep. fund. D.I.P.R. [3]

Fundamentales

065002 La aplicación del derecho internacional I [3] 065003 Derecho internacional y medio ambiente I [3]

065004 Derecho comunitario en jurisprudencia tjce. I

065005 Organizaciones internacionales y d. int. [3] 065006 La aplicación del derecho internacional II [3] 065007 Derecho comunitario en jurisprudencia tice II

065008 Recurso uso fuerza en soc. internacional contemporánea [3]

065013 Aspectos internacionales quiebra [3] 065014 Contratos de distribución comercial [2]

Campos afines

070008 El uso de los signos distintivos [3]

070009 Nuevo régimen de sociedades [3] 070010 Contratos de comercio internacional [3]

070011 Derecho de la competencia [3]

910001 La delimitación de espacios entre est. de [2]

070A La armonización del Derecho Mercantil es pañol con el Comunitario y Comparado

Departamento: Derecho Mercantil Coordinador: D. Vicente Cuñat Edo

Contenido:

Metodología (Investigación)

075016 Metodología jurídica [2]

Fundamentales

045001 Proceso de ejecución singular [4]

045002 Medidas cautelares proceso civil [4]

050004 La hipoteca de seguridad I [2]

050005 Ganancias mobiliarias I [2]

050008 La hipoteca de seguridad II [3]

050009 Garantías mobiliarias II [2]

060018 Jurisprudencia constitucional en España [3]

060019 Jurisprudencia constitucional en Italia [3]

060029 Derecho internacional tributario II [3]

060034 Derecho internacional tributario [3]

065004 Derecho comunitario en jurisprudencia Tjce I

065008 Derecho comunitario en jurisprudencia Tjce II

[3] 070001 Régimen restricciones de la comp. T. [2]

070002 Seminario práctica contractual bancaria [3]

070003 Armonización derecho europeo en bolsa [2]

070004 Armonización derecho de sociedades [3] 070005 Régimen de competencia desleal y consumo

[2]

060018 Jurisprudencia constitucional en España [3] 060019 Jurisprudencia constitucional en Italia [3] 060029 Derecho internacional tributario II [3] 060034 Derecho internacional tributario [3] 065009 Autonomía voluntad en derecho comercio internacional [3]

075002 Teoría de la norma y sistema jurídico [4]

070B Derecho de la Competencia

Departamento: Derecho Mercantil Coordinador: D. Vicente Cuñat Edo

Contenido:

Fundamentales

070008 Contratos de distribución comercial [3] 070009 El uso de los signos distintivos [3] 070010 Nuevo régimen de sociedades [3] 070011 Contratos de comercio internacional [3] 070012 Derecho de la competencia [3]

Campos afines

065012 Elaboración metodológica concep. fund. D.I.P.R. [3]

065014 Aspectos internacionales quiebra [3]

075A Método y Fuentes

Departamento: Derecho Penal, Romano y Eclesiástico del Estado Coordinador: D. Tomás Salvador Vives Antón

Contenido:

Metodología (Investigación)

075001 Ciencia del derecho y clases d. nacional [2] 075002 Teoría de la norma y sistema jurídico [4] 075003 Teoría del Estado y sistemática jurídica [4]

· undamentales

075004 Constitución y derecho penal [1] 075005 La vinculación del juez a la Ley [1] 075006 Principio y norma en derecho penal [1] 075007 El principio del hecho [2] 075008 Principio de ofensividad [2] 075009 Principio de culpabilidad [2] 075010 Principio de prohibición del exceso [1] 075011 Principio de presunción de inocencia [1] 075012 La reserva Ley en materia penal [2] 075013 Ley penal y seguridad jurídica [3] 075014 Fuentes extralegales del derecho penal [3] 075015 El conflicto de normas en derecho penal [2]

075B Derecho Eclesiástico del Estado

Departamento: Derecho Penal, Romano y Eclesiástico del Estado

Contenido:

Metodología (Investigación)

075016 Metodología jurídica [2] 075017 Fuentes legales del derecho canónico [2] 075018 Fuentes unilaterales del derecho eclesiástico [2]

075026 Fuentes doctrinales del derecho canónico[2] 075027 Fuentes jurisp. del derecho canónico [2] 075028 Fuentes bilaterales del derecho eclesiástico [2]

Fundamentales

075019 Libertad religiosa en el ordenamiento jurídico español [3]

075020 Personalidad jurid. civil de ent. relig. [3] 075021 Acuerdos Estado-Confesiones religiosas c. mat. [3]

075022 Jurisprudencia sobre libertad religiosa [3] 075023 Jurisprudencia sobre sistema matri. español

075024 Jurisprudencia person, juridica civil en con. rel. [3]

075025 Asoc. de los fieles cristianos en el d. es. [2] 075029 Acuerdos Estado-Confesiones religiosas econ. y patim. [3]

075030 Acuerdo Estado y Confesiones religiosas asistencia religiosa [3]

075031 Acuerdo Estado y Confesiones religiosas sobre enseñanza [3]

075032 Jurisprudencia sobre asuntos económicos [3] 075033 Jurisprudencia sobre asistencia religiosa [3] 075034 Jurisprudencia sobre enseñanza [3]

075035 Posición jurídica de la Iglesia española en d. etd. e; [2]

Campos afines

055025 Protección Dp y LL en el Consejo de Europa [3]

055026 Doff y jurisprudencia en el derecho comparado [3]

170001 Concepto not, y cat, derechos humanol [4] 090010 Documentación en didáctica de ciencias [3] 170002 Fundamento derechos humanos I [4] 090017 Didáctica de la física por modelización [3] 170003 Sujetos derechos humanos I [4] 090020 Simulación en didáctica de las ciencias [3] Fundamentales 085A Didáctica de las Matemáticas 090003 Ordenador y enseñanza de la química [3] Departamento: Didáctica de las Matemáicas 090004 Audiovisuales y enseñanza de la química [3] Coordinador: D. Angel Gutiérrez Rodríguez 090005 Historia de la ciencia y enseñanza [3] 090011 Didáctica de la química medio ambiental [3] Contenido: 090012 Reconocimiento de materia y enseñanza [3] 090015 Psicología de la instrucción en ciencias [3] Metodología (Investigación) 090016 Evolución y didáctica de la biología [3] 090018 Conocimiento del medio desde la física [3] 085001 Aspectos metodológicos en la investigación 090019 Procesos cognitivos en ciencias [3] en didáctica matemática [1] 085005 Evaluación e interpretación de datos en did. Campos afines 085006 Análisis de un modelo de diseño curricular 090006 Didáctica de equilibrios ácido base [3] en matemáticas [3] 090007 Didáctica de educación medio ambiental [3] 090008 Didáctica de educación para la salud [3] Fundamentales 090013 Didáctica de equilibrios redox [1] 090021 Didáctica de la física del siglo XX [3] 085002 El modelo de enseñanza y aprendizaje de Van Hiele [3] 085003 Resolución de problemas [3] 100A Renovación de la enseñanza a través de la 085004 Problemas act. de investigación en didácti-Investigación ca o algebra [2] 085007 Los ordenadores en el curriculum de mate-Departamento: Didáctica y Organización Es∞máticas [1] 085008 Visualización y representación geométrica Coordinador: D. José Gimeno Sacristán. en tres dimensiones [2] 085009 Procesos de aprendizaie de las isometrias Contenido: planas [2] Metodologia (Investigación) Campos afines 100002 Metodología cualitativa y enseñanza [2] 085010 Filosofía de la matemática [1] 100003 Contr. de eficacia y la evaluación de cnt. 090010 Documentación en didáctica de ciencias [3] ed. [2] 100009 Comunicación lingüística en el aula [2] 225003 Métodos trab. humanidades y ciencias so-090A Investigación en Didáctica de las Ciencias ciales [1] Experimentales 330001 Técnicas avanzadas de investigación soc. [3] Departamento: Didáctica de las Ciencias Expe-Fundamentales rimentales Coordinador: D. Vicente Sanjosé López 100001 La práctica de la enseñanza y la investigación [2] Contenido: 100004 Profesor e innovación curricular [2] 100005 Toma de decisiones y organización aula [2] 100007 Dinámica grupo clase [2] Metodología (Investigación) 100008 Práctica docente y medios audiovisuales [2] 100012 Evaluación de programas [2] 090001 Bibliometría e investigación científica [3] 090002 Indagación experimental en ciencias [3] 300008 Psicoacústica: Percepción del habla [3]

300032 Conducta organizacional ! [2]

090009 Seguridad en el laboratorio químico [1]

300034 Conducta organizacional II [2]

Campos afines

250037 Estructura dinámica teorías científicas [3]
250046 Técnicaspsicológicassociedad educación[3]
330006 Sociología de la educación [2]

105A Dirección de Empresas (Administración y Marketing)

Departamento: Dirección de Empresas (Administración y Marketing)

Coordinador: D. Juan José Renau Piqueras

Contenido:

Metodología (Investigación)

115001 Investigación con técnicas informativas [4]

Fundamentales

105001 Dirección estratégica [2]
105003 Modelos de investigación en marketing [2]
105004 Marketing de la distribución comercial [2]
105005 Tecnología gestión innovación y calidad [2]
105007 Dirección de calidad [2]
115003 Optimización estática [2]
115005 Teoría de la financiación [4]

Campos afines

010016 Técnicas de predicción [2]
105006 Seminario [1]
110005 Economía de la CEE [3]
110006 Comercio internacional [3]
110016 Política monetaria y financiera [3]
115002 Contabilidad avanzada [4]
115006 Matemática financiera y actuarial [2]
115007 Contabilidad y control sector público [2]

115010 Cobertura de riesgos financieros [2]

110A Economía Aplicada

115008 Auditoria comparada [2]

Departamento: Economía Aplicada Coordinador: D. Roberto Escuder Vallés

Contenido:

Metodología (Investigación)

010002 Metodología de las ciencias económicas [1] 110011 Trabajo obligatorio de carácter práctico [3]

Fundamentales

010003 Econometria I [4]
010005 Macroeconomía [4]
110001 Técnicas de análisis cuantitativo [4]
110002 Aplicaciones de la micro y la macroeconomía [6]
110003 Aplicaciones informáticas estadístic. eco.[4]

010010 Economia monetaria v financiera [4]

Campos afines

010025 Economia internacional [4] 110004 SEM economía regional [3] 110005 Economia de la CEE [3] 110006 Comercio internacional [3] 110007 Fianzas internacionales [3] 110008 Macroeconomía abierta [3] 110009 Estrategias actuales de política económ. [4] 110010 Seminario economía internacional [3] 110012 Federalismo fiscal y Haciendas locales [3] 110013 Economía social y cooperativa [3] 110014 Teoría de la elección pública [3] 110015 Análisis económico del derecho [3] 110016 Política monetaria y financiera [3] 110017 Seminario sector público [3] 110019 Seminario financiación [3] 110020 Análisis regional [3]

115A Economía Financiera y Contabilidad

115010 Cobertura de riesgos financieros [2]

115007 Contabilidad y control sector público [2]

110021 Ordenación del territorio [3]

115005 Teoría de la financiación [4]

110022 Economía del turismo [3]

Departamento: Economía Financiera y Contabildad *Coordinadora:* Da María Paz Jordá Durá

Contenido:

Metodología (Investigación)

115001 Investigación con técnicas informativas [4]

UVEG-12

Fundamentales

105001	Dirección estratégica [2]
105007	Dirección de calidad [2]
115002	Contabilidad avanzada [4]
115003	Optimización estática [2]
115004	Optimización dinámica [2]
115005	Teoría de la financiación [4]
115006	Matemática financiera y actuarial [2]

Campos afines

010010	Economía monetaria y financiera [4]
010016	Técnicas de predicción [2]
105003	Modelos de investigación en marketing [2]
105004	Marketing de la distribución comercial [2]
110005	Economía de la CEE [3]
110016	Politica monetaria y financiera [3]
115007	Contabilidad y control sector público [2]
115008	Auditoría comparada [2]
115000	Planificación financiora (2)

115009 Planificación financiera [2]115010 Cobertura de riesgos financieros [2]

115011 Seminario [1]

115014 Contabilidad internacional [2]

115015 Efectos económicos de la contabilidad [2] 115016 Contabilida de gestión y dirección [2]

120B Las reformas educativas en el siglo XX

Departamento: Economía Comparada e Historia Educativa

Coordinador: D. León Esteban Mateo

Contenido:

Metodología (Investigación)

120012	Metodología de la investigación historico-
	educativa [2]
120013	Metodología de la investigación en educa-

120013 Metodología de la investigación en educación comparada [2]

120014 Ref. ed. pr. ter. Siglo: ref. instituc. y legis. [1]

Fundamentales

120015	Ref. ed. prter. siglo: Ideología y educación[1]
120016	Política educativa dictadura Primo de Rive-
	ra [2]
120017	Política educativa en la Il República [2]
120018	Ruptura reforma educativa II República [1]
120019	Origenes modelo educativo franquista [1]
120020	Politica ideológica y sociedad en franquis-
	mo [1]
120021	Indiv. pol. ed. territ. y pol. soc. cultural [1]

120022	Alternativas educativas transic. democrat.[1]
120023	Reformas ee. como respuesta crisis educa-
	tiva [2]
120024	Problemas y tendencias actuales educ. [1]
120025	Problemas y tendencias actuales educ.ll [1]
120026	Movimientos de renovación pedagógica [1]
120027	Reforma secundaria experiencia integrada
	[1]

130A Estadística e Investigación Operativa

Departaamento: Estadística e Investigación Educativa

Coordinador: D. Angel Corberán Salvador

Contenido:

Metodología (Investigación)

	130001	Estadistica avanzada mediante e SPSSX	
		[4]	
	130004	Introducción al XMP [2]	
į	130009	Trabajo de curso: SPSSX [1]	
	130010	Trabajo de curso: XMP [1]	
	130011	Trabajo de curso: Análisis de imagenes [1]	
	130012	Trabajo de curso: Rutas de vehículos [1]	
	130013	Trabajo de curso: Secuenciación [1]	

130016 Trabajo de curso: Inferencia estadística [2]

Fundamentales

100002	1 10babildad y ciericia [2]
130003	Combinatoria poliédrica [4]
130007	Problemas de rutas de vehículos [4]
130008	Secuenciación de actividades [4]
130015	Estadística bayesiana avanzada [2]
130021	Problemas estadísticos en análisis imáge-
	nes [2]
130022	Estadística espacial [2]
130023	Decisión bayesiana avanzada [2]
130024	Interpretaciones de la probabilidad [2]

130002 Probabilidad y ciencia [2]

130025 Programación semi-infinita [2]

135A Farmacología

Departamento: Farmacología y Farmacotecnia Coordinadora: Dª Regina Bello Sáez

Contenido:

Metodología (Investigación)

135001 Métodos de trabajo en el laboratorio [4]

135002 Análisis aplicado al estudio de drogas [2] 135003 Desarrollo de nuevos fármacos I [3]		Contenido:		
135004	Estudio de receptores [5] Metod. teor. prac. de absorción animales [1]	Metodologia (Investigación)		
225001 300021 325001	Métodos trab. his. ciencia y document. [1] Técnicas de laboratorio estudio conducta [6] Técnicas y seguridad de laboratorio [2] Técnicas espectroscópicas prácticas [2]	135023 Metod. teor. prac. de absorción animales [1] 135024 Metod. disolución y correlaciones [1] 135025 Parámetros lipolfilia y absorción estruct. [1] 135026 Biodisp. medicamentos criterios grales. [1] 135027 Trat. datos bioestadística farmacéutica [1]		
Fundam	entales	135031 Ensayo clínico y su problemática [2]		
135005	Estudio de fármacos antiinflamatorios [2]	Fundamentales		
135006	Estudio del sistema nervioso vegetativo [1]	135028 Estabilidad y estabilización medicam [2]		
135007	Neurotransmisión dopaminérgica [5]	135029 Absor, gastrointestinal fármacos y modula-		
135008	Neurotransmisión histaminérgica [6]	ción [1]		
135009	Antagonistas del calcio [3]	135030 Cinet. comp. anim. humanos: Alometría [1]		
	Fármacos anihiperglucemiantes [2]	135032 Iniciación a la farmacocinética clínica [2]		
	Farmacología general [3]	135033 Interac. de medic, a nivel farmacocinético [3]		
135012	Mecanismos defensivos m. gastroduode-	135034 Iniciación farmacia clínica [2] 135035 Biodisp, tecn. posol. medicamentosa SNC[4]		
	nal [2]	135036 Biodisp. tech. posol. med. sist. nerv.auto [4]		
	Terpenoides y esteroides [1]	135037 Legis, ind. farm, y experimentación med. [2]		
	Aceites esenciales [1]	135043 Mezclas intravenosas. Nutrición artificial [2]		
	Flavonoides [2]			
	Iniciación a la farmacocinética clínica [2]	Campos afines		
	Interac. de medic. a nivel farmacocinético [3] Biodisp, tecn. posol medicamentosaSHC [4]	135004 Estudio de receptores [5]		
	Desarrollo de nuevos fármacos II [3]	135038 Marketing inform, gestión oficina farmac. [1]		
	Fitoquímica y farmacología de principios polif. [4]	315016 Química física de sistemas biológicos [2]		
135046 Fundamentos de electrof, músculo liso [2]				
135046	• • •	140B Henrus i Hieratura Catalanes		
135047	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3]	140B Llengua i Literatura Catalanes		
135047 135048	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3]	Departamento: Filología Catalana		
135047 135048 135049	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1]			
135047 135048 135049 135050	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés		
135047 135048 135049 135050 135051	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacologia [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2]	Departamento: Filología Catalana		
135047 135048 135049 135050 135051 225019	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido:		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028 325018	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3] Diseño de compuestos bioactivos [1]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4]		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028 325018	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4] 140008 Tirant [2]		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028 325018 400001	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3] Diseño de compuestos bioactivos [1] Curso de protección radiológica [3]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4]		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028 325018	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3] Diseño de compuestos bioactivos [1] Curso de protección radiológica [3]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4] 140008 Tirant [2] 140011 Prosa literaria de la renaixenca [2]		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 305028 325018 400001 Campos	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3] Diseño de compuestos bioactivos [1] Curso de protección radiológica [3]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4] 140008 Tirant [2] 140011 Prosa literaria de la renaixenca [2] 140013 Adverbis negacio i verbs modals [2]		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028 325018 400001 Campos	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3] Diseño de compuestos bioactivos [1] Curso de protección radiológica [3]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4] 140008 Tirant [2] 140011 Prosa literaria de la renaixenca [2] 140013 Adverbis negacio i verbs modals [2] 140014 Analisis del discurs [1]		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028 325018 400001 Campos 135017 135018	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3] Diseño de compuestos bioactivos [1] Curso de protección radiológica [3] s afines Terapéutica pediátrica [2]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4] 140008 Tirant [2] 140011 Prosa literaria de la renaixenca [2] 140013 Adverbis negacio i verbs modals [2] 140014 Analisis del discurs [1] 140016 Discurs periodistic en catala [1] 140017 La narrativa de llorenc villalonga [2] 140018 La narrativa curta del Pere Calders [2]		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028 325018 400001 Campos 135017 135018 135019 135020	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3] Diseño de compuestos bioactivos [1] Curso de protección radiológica [3] s atines Terapéutica pediátrica [2] Drogodependencia [2] Terapéutica gastroesolágica [2] Terapéutica psiquiátrica [2]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4] 140008 Tirant [2] 140011 Prosa literaria de la renaixenca [2] 140013 Adverbis negacio i verbs modals [2] 140014 Analisis del discurs [1] 140016 Discurs periodistic en catala [1] 140017 La narrativa de llorenc villalonga [2] 140018 La narrativa curta del Pere Calders [2] 140021 Cerveri de Girona i la questio femenina [2]		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028 325018 400001 Campos 135017 135018 135019 135020 135020	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3] Diseño de compuestos bioactivos [1] Curso de protección radiológica [3] s afines Terapéutica pediátrica [2] Drogodependencia [2] Terapéutica psiquiátrica [2] Terapéutica psiquiátrica [2] Reacciones adversas por fármacos [3]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4] 140008 Tirant [2] 140011 Prosa literaria de la renaixenca [2] 140013 Adverbis negacio i verbs modals [2] 140014 Analisis del discurs [1] 140016 Discurs periodistic en catala [1] 140017 La narrativa de llorenc villalonga [2] 140018 La narrativa curta del Pere Calders [2] 140021 Cerveri de Girona i la questio femenina [2] 140022 Els llibres 3 y 4 de lo somni [2]		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028 325018 400001 Campos 135017 135018 135019 135020 135020	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3] Diseño de compuestos bioactivos [1] Curso de protección radiológica [3] s atines Terapéutica pediátrica [2] Drogodependencia [2] Terapéutica gastroesolágica [2] Terapéutica psiquiátrica [2]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4] 140008 Tirant [2] 140011 Prosa literaria de la renaixenca [2] 140013 Adverbis negacio i verbs modals [2] 140014 Analisis del discurs [1] 140016 Discurs periodistic en catala [1] 140017 La narrativa de llorenc villalonga [2] 140018 La narrativa curta del Pere Calders [2] 140021 Cerveri de Girona i la questio femenina [2] 140022 Els llibres 3 y 4 de lo somni [2] 140023 Lexicog y dialectolog. valencian. sigle XX [4]		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028 325018 400001 Campos 135017 135018 135019 135020 135020	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3] Diseño de compuestos bioactivos [1] Curso de protección radiológica [3] s afines Terapéutica pediátrica [2] Drogodependencia [2] Terapéutica psiquiátrica [2] Terapéutica psiquiátrica [2] Reacciones adversas por fármacos [3]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4] 140008 Tirant [2] 140011 Prosa literaria de la renaixenca [2] 140013 Adverbis negacio i verbs modals [2] 140014 Analisis del discurs [1] 140016 Discurs periodistic en catala [1] 140017 La narrativa de llorenc villalonga [2] 140018 La narrativa curta del Pere Calders [2] 140021 Cerveri de Girona i la questio femenina [2] 140022 Els llibres 3 y 4 de lo somni [2] 140023 Lexicog y dialectolog. valencian. sigle XX [4] 140024 Del renaixement al romanticisme [4]		
135047 135048 135049 135050 135051 225019 300022 300028 325018 400001 Campoi 135017 135018 135019 135020 135021	Fundamentos de electrof. músculo liso [2] Est. movim. iónicos en músculo liso [3] Peroxidación lipídica [3] Estadistica aplicada a la farmacología [1] Análisis de terpenios por CG y CG/EM [1] Moléculas natur. con interés terapéutico [2] Historia de la farmacología [2] Farmacología de la conducta [3] Modelos animales en psicopatología [3] Diseño de compuestos bioactivos [1] Curso de protección radiológica [3] s afines Terapéutica pediátrica [2] Drogodependencia [2] Terapéutica psiquiátrica [2] Terapéutica psiquiátrica [2] Reacciones adversas por fármacos [3]	Departamento: Filología Catalana Coordinador: D. Antonio Ferrando Francés Contenido: Fundamentales 140005 Edicio filológica de textos [4] 140008 Tirant [2] 140011 Prosa literaria de la renaixenca [2] 140013 Adverbis negacio i verbs modals [2] 140014 Analisis del discurs [1] 140016 Discurs periodistic en catala [1] 140017 La narrativa de llorenc villalonga [2] 140018 La narrativa curta del Pere Calders [2] 140021 Cerveri de Girona i la questio femenina [2] 140022 Els llibres 3 y 4 de lo somni [2] 140023 Lexicog y dialectolog. valencian. sigle XX [4]		

Departamento: Farmacología y Farmacotecnia Coordinador: D. José María Plá Delfina

145B Filologia y Cultura en la Antigüedad y supervivencia hasta el Renacimiento

Departamento: Filología Clásica

Contenido:

Metodología (Investigación)

145018 Epigrafía latina [3]

145024 Período de la metáfora de la casta virgo [3]

145025 Estudio de personajes míticos: Tragedia [3]

145026 Sofistica y teatro en Sófocles [3]

145027 El tratado hipocrático de dieta [3]

145029 Problemas de lectura fragmentos comedia [3]

220017 Las obras públicas y su financiación [3]

220018 Prosopografía hispano-romana [3]

220020 Edicio critica dels textos: Metodología [3]

220023 Codicología: Normas y metodología [3]

220025 Introducción a la papirología [3]

Fundamentales

145019 Estructura artística de ondas de Horacio [3]

145020 Catulo y los neotéricos [3]

145021 Luis Vives: Opúsculos coment. Ciceron [3]

145022 Aspectos del epistolado de Séneca [3]

145023 Llenguatge erotic en literatura llatina [3]

145028 Estructura de la tragedia griega [3]

220016 Filosofía y sociedad en los presocráticos [3] 220019 Paganos y cristianos en antigüedad tardía[3]

220021 Escritorios y bibliotecas antes siglo XI [3]

220021 Escritorios y bibliotecas articizados Escritura latina libraira [3]

220024 Bibliotecas humanísticas [3]

220026 Ligas y federaciones en el mundo griego [3]

150A Filología Española (Teatro, Lengua y Literatura)

Departamento: Filología Española Coordinador: D. Juan Oleza Simó

Contenido:

Metodología (Investigación)

150007 Crítica textual [3]

150013 Análisis del macrotexto poético [3]

150025 Análisis de textos dramáticos [3]

150026 Léxico y lexicografía del esp. probl. hi [3]

Fundamentales

150002 El teatro infantil en el siglo XX [3]

150003 Introducción al español de América [3]

150008 Modernismo y vanguardias [3]

150012 Modernismo y vanguardia narrativa hisp. [3]

150016 El léxico español moderno [3]

150019 Morfosíntesis histórica del pronombre [3]

150020 Teatralidad cortesana [3]

150021 La biografía medieval [3]

150022 La comedia italiana del Renacimiento [3]

150023 El ruedo ibérico [3]

150024 La posib. de una tragedia esp. del barro [3]

150027 La práctica sintáctica [3]

160011 La comedia del Renacimiento italiana [3]

155C Lingüística y Retórica inglesas

Departamento: Filología Inglesa y Alemana Coordinador: D. Francisco Fernández Fernández

Contenido:

Fundamentales

150016 El léxico español moderno [3]

155001 Ling, aplicada a la traduc, del y al inglés [4]

155002 Estilística de la narrativa norteamericana [4]

155003 Dialectología inglesa contemporánea [4]

155004 Lingüística contrastiva castellana-inglesa/

155009 Faulkner y la novela del sur [4]

155011 Retórica y dramática inglesas [4]

155012 Retórica teatro británico contemporáneo [4]

155013 Dramaturgia comparat, inglesa alemana [4]

155014 Bibliotextualidad en la drámatica inglesa [4]

155010 D. J. J. January M. A. Grandina inglocal

155016 Ret. y dram. en el teatro restauración [4]

155017 Traducción científica y técnica [4] 155018 Registros lingüísticos en el inglés contempo-

ráneo [4]

340020 Metodología del análisis textual [4]

160 A Tipos de discurso en la Literatura francesa contemporánea

Departamento: Filología Francesa e Italiana

Contenido:

Metodología (Investigación)

160006 Léxico y literatura en la novela francesa [3]

160007 Espacialidad y temporalidad en novela francesa [3]

160008 Imagen en la novela francesa contemporánea [3]

160012 Lingüística aplicada a la traducción de y al francés [3]

160013 Lingüística construct. castellano-francés [4]

160014 La lengua de los textos narrat. franceses [6]

160015 Especialidades en la novela francesa contemporánea [4]

160016 Temporalidades en la novela francesa contemporánea [4]

Fundamentales

160001 Tipología del discurso literario francés [3]

160002 Géneros teatrales menores [3]

160003 Imagen y poesía contemporánea francesa [3]

160004 Novela de ruptura y ruptura de la novela francesa [3]

160005 El personaje en la novela francesa contemporanea [3]

160010 Lengua y lenguaje en la literat. francesa [3]

160B Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas

Departamento: Filologia Francesa e Italiana Coordinador: D. Joaquín Espinosa Carbonell

Contenido:

Metodología (Investigación)

150007 Crítica teatral [3]

150013 Análisis del macrotexto poético [3]

150025 Análisis de textos dramáticos [3]

340020 Metodología del análisis textual [4]

340028 Problemas de sociolingüística [4]

340031 Problemas de análisis retórico [4]

340034 Teoría y práctica literatura comparada [3]

340065 Traductología [3]

Fundamentales

140005 Edición filológica de textos [4]

140014 Análisis del discurso [1]

150024 La posibilidad de una tragedia española del barro [3]

150027 La práctica sintáctica [3]

160007 Espacialidad y temporalidad en novela francesa [3]

160011 La comedia del Renacimiento italiana [3]

160013 Lingüística contrastiva castellano-francés [4]

160019 Novela psicológ. italiana contemporánea [3] 160020 El hexameron en las literatur, románicas [3]

160021 Petrarca e petrarchismo di Garcilaso [3]

160022 Métodos audiovisuales en enseñanza literaria [3]

165A De la llustración al Idealismo

Departamento: Filosofía

Coordinador: D. Fernando Montero Moliner

Contenido:

Metodología (Investigación)

165001 Metodología de la investigación [1]

Fundamentales

165002 Idea de mente en la crítica razón pura [4]

165003 Sentido interno en crítica razón pura [4]

165004 Ciencia y filosofía de la Ilustración [3]

165005 Critica herme-nietzsihana del idealismo [2]

165006 Ontoteología y nihilismo [2]

165007 Desarrollo fichteano del kantismo [2]

165008 Fichte: Filosofía de la libertad [2]

165009 Crítica existencial del idealismo-1 [2]

165010 Critica existencial del idealismo-2 [2]

Campos afines

165013 Historia y teoria critica [4]

165015 Razón libertad estado de Hobbes a Hume [4]

170005 Teorias de la democracia [3]

269012 Metafísica origen e inicio: Heidegger [3]

269013 La transformación antropológica de la me [2]

165B Razón Histórica y Sociedad de Construcción de la Modernidad y Teoría Crítica

Departamento: Filosofía

Coordinador: D. Sergio Sevilla Segura

Contenido:

Metodología (Investigación)

165011 Métodos histórico-filosóficos [3]

165012 Técnicas de tratamiento de bibliografías [3]

UVEG-16

Fundamentales

165013 Historia y teoria crítica [4]
165014 Fenomenología del mundo vivido [4]
165015 Razón libertad estado de Hobbes a Hume[4]
165017 La teoria de la acción comunicativa [4]

165018 Nacionalidad alienación y libertad [4]

165019 Positivismo sociológico [2]

165020 Dialéctica como ontopraxeología en Marx[2]

165C Arte y Realidad

Departamento: Filosofía

Coordinador: D. Diego Ribes Nicolás

Contenido:

Metodología (Investigación)

165022 Estética y critica [3]

165023 El mito de la creatividad en arte y ciencia [3]

165025 Poética y comunicación artística [3]

165035 Estética y sociedad [3]

Fundamentales

165021 Belleza y conocimiento [3]

165024 Mukaarovsky: Formalización y fenomenologia [3]

165037 Arte valenciano de los ochenta [3]

Campos afines

150004 Actor y escenografía del barroco [3]

150007 Critica textual [3]

150008 Modernismo y vanguardías [3] 165029 Estructuras luz y color [3]

165036 Academia y colección [3]

165038 Aptitudes críticas en el arte del siglo XX [3]

165039 Escultura y proceso [3]

165040 Sobre pintura y medios de masas [3]

230002 Métodos y fuentes del realismo [3]

230004 Arte y cultura en la Roma de los Borgia [3]

170A Los derechos humanos 1789-1989

Departamento: Filosofía del Derecho, Moral y Política

Coordinador: D. Jesús Ballesteros Llompart

Contenido:

Metodología (Investigación)

170019 Problemas metodológicos en filosofía del derecho II [2]

Fundamentales

170014 Concepto notas y cat, derechos humanos II

170015 Fundamento derechos humanos II [4]

170016 Sujetos derechos humanos II [4]

Campos afines

170008 Rousseau y la idea de democracia [3]

170009 El populismo tardío medieval [2]

170010 Los límites de la democracia [2]

170011 La lógica contradictoria de la democracia [3]

170012 Critica nietzscheana idealismo politico [2]

170017 Democracia y elección pública [1]

170018 Democracia y constructivismo [1]

170021 Reflexión democrática [1]

170B Etica y Democracia

Departamento: Filosofia del Derecho, Moral y Politica

Coordinador: D. José Montoya Sáenz

Contenido:

Metodología (Investigación)

170004 Problemas metodológicos filosofía del derecho I [1]

Fundamentales

170005 Teorías de la democracia [3]

170006 Ley y justicia de Hobbes a Kant [3]

170007 Etica y política en Aristóteles [3]

170008 Rousseau y la idea de democracia [3]

170009 El populismo tardío medieval [2]

170010 Los limites de la democracia [2]

170011 La lógica contradictoria de la democracia [3]

170012 Crítica nietzscheana idealismo político [2]

170013 Elementos positivos y negativos democráti-

170017 Democracia y elección pública [1]

170018 Democracia y constructivismo [1]

170021 Reflexión democrática [1]

Campos afines

165002 Idea de mente en la crítica razón pura [4]

165003 Sentido interno en crítica razón pura [4]

170001 Concepto notas y cat. derechos humanos I | 170002 Fundamentos derechos humanos I [4] 170003 Sujetos derechos humanos I [4] 269013 La transformación antropológica de la me [2]

175A Física Aplicada

Departamento: Física Aplicada

Coordinador: D. Amando García Rodríguez

Contenido:

Metodología (Investigación)

175001 Met. aprox. resol. ecuación de ondas [3] 175002 Métodos estadísticos en metrologia de radionuc, [3] 240001 Tratamiento de señales aleatorias [3] 240004 Estructuras de datos en programación [5] 240013 Ampliación de electrónica [3] 315002 Programación y cálculo numérico [3]

Fundamentales

175003 Propiedades ópticas [3] 175004 Crecimiento cristalino [2] 175005 Propiedades de transporte [3] 175006 Fibras ópticas [3] 175007 Acústica aplicada [3] 175008 Microondas [3] 175009 Relatividad general y campo electromagnético [3]

Campos afines

180009 Control y protección radiológica [3] 280003 Láseres: Fundamentos físicos y tipos [2] 280005 Optica no lineal y espectroscopia láser [2] 300008 Psicoacústica: Percepción del habla [3]

180A Física Nuclear y de Partículas

Departamento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Coordinador: D. Emilio Higón Rodriguez

Contenido:

Metodología (Investigación)

180001 Métodos estadísticos y Montecarlo en física [3]

180002 Sistemas de adquisición de datos en ins. nuc. [3] 315001 Métodos estadísticos y diseño experiencias [5]

Fundamentales

180003 Radioactividad [6] 180004 Instrumentación nuclear I [6] 180005 Modelos y reacciones nucleares [6] 180006 Física de altas energías [3] 180007 Instrumentación nuclear II. Técnicas experimentales [3] 180013 Reacciones nucleares [3] 185001 Teoría cuántica de campos I [8] 185008 Teoria cuántica de n cuerpos [5] 185012 Particulas elementales [6]

Campos afines

180008 Física del B y T y energías del lep. [3] 180009 Control y protección radiológica [3] 180010 Estructura nuclear [3]

180011 Espectroscopia gamma [3]

180012 Colisionadores. Enfriamiento estocástico [3]

180B Didáctica de las Ciencias Experimentales

Departamento: Física Atómica, Molecular v Nuclear Coordinador: D. Fernando Senent

Contenido:

Metodología (Investigación)

180032 Fonaments psico-pedagógicos de l'aprenen-180033 Psicología d l'adolescent: asp. efectius [2]

180034 Teoría del currículum i disseny curricular [2]

180035 La investigacio-accio [2]

Fundamentales

180036 Iniciacio a la recerca en la didactica [2] 180037 Introduccion de conceptes: Dels errros c [2]

180038 Practiques de laboratori con investigacio [2]

180039 Problemes con investigacio [2]

180040 Actius cap a la ciencia i el seu aprenen [2]

180041 L'evaluacio a l'"ensenyament de les cienc[2]

180042 Formacio del professorat de ciencies con [2]

180043 Estadística aplicada a la investigación educativa [2]

180044 Conferencies i seminaris a carrec d'espe [2]

180015 Historia epistemológica de ciencies en Lenseny [2]

180016 Elements de fisica quantica [2] 180017 Temes de fisica de particules [1]

180018 Introducció als conceptes de relativitat [1]

180019 Temes estat solid [1]

180020 Elements electronica [2]

180021 Elements de quimica de carbono [2]

180022 Model quantic de l'atom actualizacio teo [2]

180023 Educacio medi-ambiental [2]

180024 Educacio per a la salut [2]

180025 Recerca sobre contaminacio sonora: Un ex

[1]

180026 Recerca sobre control de qualitat de p.a. [2]

180027 Elements de electroquimica per a l'ense [2] 180028 Itineraris geologics per a l'ensenyament [2]

180029 Quimica inorganica del sistemes [1]

180030 Ultims conceps en la teoria evol. [1]

180031 Questions actuals de billogia nuclear [1]

180045 Tendencies actuals de la recerca ciencies [1]

185A Física Teórica

Departamento: Física Teórica

Coordinador: D. José Bernabeu Alberola

Contenido:

Metodología (Investigación)

180001 Métodos estadísticos y Montecarlo en fis. [3]

Fundamentales

185001 Teoría cuántica de campos I [8]

185002 Teoría cuántica de campos II [8]

185003 Gravitación [5]

185004 Geometria topología y aplicac, físicas [5]

185005 Interacciones electrodébiles [5]

185006 Cromodinámica cuántica [5]

185007 Astrofísica [4]

185008 Teoría cuántica de n cuerpos [5]

185009 Cosmología [4]

185011 Caos clásico y cuántico [3]

185012 Partículas elementales [6]

Campos afines

180010 Estructura nuclear [3]

185010 Fibraciones [5]

190A Fisiologia

Departamento: Fisiología

Coordinadores: D. José Viña Ribes v

D. Mateo Buendía Gómez

Contenido:

Metodología (Investigación)

190001 Métodos de trabajo de laboratorio en fisiología I [3]

190002 Métodos de trabajo de laboratorio en fisiología II [3]

Fundamentales

190003 Fisiología sistema endocrino [2]

190004 Fisiología aparato nervioso | [2]

190005 Fisiología sistema nervioso II [3]

190006 Fisiologia cardiovascular [2]

190007 Fisiología metabólica [2]

190008 Fisiología del enveiecimiento [1]

190009 Fisiología del desarrollo [2]

190010 Fisiología circulación cerebral [1]

190017 Fisiología de transporte y destinos de oxígeno [1]

190018 Bases fisiologías de la detoxificación [1]

190019 Bases bioquímicas de la nutrición [2]

Campos afines

030013 Metabolismo del oxígeno y sus radica.libres

190011 Bases fisicas imagen médica I [2]

190012 Bases físicas imagen médica II [3]

190013 Bases físicas biorregología y dinámica circulación [1]

190014 Bases físicas ultrasónica médica [1]

190015 Bases físicas aplicadas médicas radioisótopos [1]

190016 Fisiología de la piel [1]

225017 Historia de las ciencias fisiológicas [2]

194A Genética Molecular y Evolutiva

Departamento: Genética

Coordinador: D. José Luis Mensua Fernández

Contenido:

Metodología (Investigación)

194001 Introducción al modelo lineal [3]

104002 A	málisis de secuencias ácidos nucléicos [3]	105010	Teledetección y análisis regional [2]
	écnicas de hibridación molecular [3]		Playas y dunas análisis geomorfológico [2]
	Métodos bioquímicos aplicados a la gené-		Experimentación geomorfológica fluvial [2]
	ca [3]		Esiudio de espacios comarcales metodolo-
	Secuenciación de ácidos nucléicos [2]	150027	gia fte. [2]
154005	secucificación de doldos nacienos [2]	165028	Ordenación y gestión de espacios naturales
Fundamer	ntalos	190020	(2)
runuamer	naies	105020	Espacios urbanos [2]
104006 E	Elementos genéticos transponibles endro	133023	Espacios dibarios [2]
134000 [at a light specific and the specific and	Fundam	antaloe
104007 6	Genética de poblaciones avanzada [3]	i unsam	ernaies
	Fundamentos de genética de poblaciones	105000	La erosión en las laderas mediterráneas [2]
	2]		Geomorfología de llanos de inundación [2]
	zj Evolución molecular [4]		Sequias mediterráneas [2]
	Aspectos genéticos y bioquímica pterina [2]		Torrencialidad mediterránea [2]
	Senética humana [4]		Las ramblas mediterráneas [2]
	Senética mitocondrial [2]		Redistribución de la población urbana [1]
	Seminarios de genética evolutiva [1]		Los espacios de ocio [2]
	Genética de hongos y filamentosos [2]		Redes urbanas mediterráneas [2]
275004 C	deficitos de florigos y mamerilosos [2]		Registro fosii reconstrucción paleoambien-
Campos a	ofines	, 55022	tal [2]
Campos a	in ics	195023	Entorno ambiental soc. cazad. agric. medi-
020030 P	Proceso y análisis de la imagen [3]	100025	terránea [2]
	Biología molecular de la cromatina [5]	19524	Las crecidas fluviales mediterráneas [1]
	Bases moleculares de la patología [4]		Clima urbano [1]
	Química y biología de viroides [2]		Espacios húmedos litorales [1]
	Historia de la diversidad y sus mecanismos		Despoblación repoblación de espacios me-
	2]		diterráneos [2]
•	Macroevolución [4]	195031	Agricultura periurbana [2]
	Sistema en desenvoludament i evolucio [1]		Actividades agropecuarias en la montaña
275034 C	Carácter adaptativo de los rasgos demográ-		mediterránea [2]
fi	icos [1]	195033	Sector terciario y desarrollo regional [2]
			Transporte y organización del espacio [2]
(0.000000000000000000000000000000000000		195041	Bases iisiques i socials dels regadius [1]
195A Ho	mbre, Paisaje y Espacio Mediterráneos		
	partamento: Geografia		nineralogía y Geoquímica de Recursos Geo
Co	ordinador: D. Juan Mateu Belles	10	Sgices
Contenide	^•	,	Departamento: Geología
Conteniu	o.		Coordinador: D. José Mª Amigo Descarrega
Matadalagía (Investigación)		L	
Metodología (Investigación)		Conteni	ida:
195001 Técnicas palinológicas [2]		001110711	
	Análisis de ambientes cuaternarios [2]	iMetodol	logía (Investigación)
	Del espacio natural al espacio antropico [1]		-g(g,
	Fécnicas del análisis sedimentológico [2]	200001	Análisis térmico aplicaciones estudio mine-
	ndustrialización y desindustrialización [2]		rales [2]
	Del espacio descripo, al espacio producto [1]	200002	Técnicas analíticas fluorescencia rayos X
	Técnicas de clasificación y regionalización	_	[2]
	1)	200003	Técnicas espectroscópicas detección estr.
	nfraestructura de las comunicaciones [2]		cristalina [2]
	nvestigación asistida por ordenador geo-	310004	Análisis por rayos X [3]
	gráfico [2]		Métodos estadísticos y diseño experiencias
195018 T	lécnicas en geoarqueología urbana [2]		[5]
		1	

315002	Programación y cálculo numérico [3]	Metodol	ogía (Investigación)
	Seminario en técnicas espectroscópicas [5] Análisis térmico [1]	255008	Teoría de la estabilidad [4]
Fundamentales		Fundam	nentales
200004	Determinación estructuras difracción rayos X [3]		Genética de poblaciones avanzada [3] Evolución de la atmósfera en el tiempo [2]
200005	Mineralogía aplicada de arcillas [Formación función y evol. en bivalvos [2]
	Materias primas cerámica e industrias afi-		Evolución arrecifal [3]
	nes [6]	200031	Ecología y paleoecología de moscular
	Difracción de materiales policristalinos [3]		con [3]
	Interés tratificados min. arcilla [2]		Tendencias evolutivas en foraminíferos [2]
	Diagramas de fases sistemas minerales [3]	200033	Historia de la diversidad y sus mecanismos
	Diagénesis rocas carbonáticas [3] Elementos traza procesos petrogenéticos	200025	[2] Macroevolución [4]
200011	[3]		Foraminiferos: Ecología y paleoecología [3]
200014	Cristaloquímica aplicada a la geoquímica [2]		Teoria general de sistemas [4]
	Hidrogeología [1]		Sistema en desenvoludament i evolucio [1]
200016	Contaminación aguas subterraneas [3]		Perspectivas de ecología teórica [3]
200017	Mineralogía de arenas [2]		
	Cristaloquímica ciencia materiales [2]	Campos	s afines
	Propiedades físicas cristales [4]		
200020	Optica materiales cristalinos [2]		Terminología palinológica [2]
200026	Materiales gemológicos [2] Mineralogía aplicada [2]		Introducción al modelo lineal [3]
320031	Efectos presión temperatura [3]	194008	Fundamentos de genética de poblaciones [2]
020001	Liectos presion temperatura [o]	255003	Dinámica de sistemes [6]
Campos	afines		Modelización simulación sistemas reales [6]
200021	Petrología de rocas sedimentarias [4]		
	Didáctica de la geología [1]	205B	Geometria y Topología de Ciertas Estruc-
200023	Crecimiento cristalino [2]	-	turas Geométricas
	Sistematización estructuras minerales [2]		
	Secado de materiales inorgánicos [3]		Departamento: Geometria y Topología
	Tratamientos fisicoquímicos del agua [3]		Coordinador: D. Antonio Martinez Naveira
245008	Optimización numérica funciones multiva	Cantan	
210012	ri. [2] Incid. biocidas en el medio ambiental met.	Conten	100:
310013	dete [2]	Metodo	logía (Investigación)
320008	Síntesis de sólidos [3]	Matodo	ogia (iiivosiigacioii)
	Reactividad de sólidos [3]	205017	Metodología en geometría y topología [3]
	Correlaciones composición química estr.		
	propiedades [3]	Fundam	nentales
	Química del sólido aplicada [2]		
320036	Pigmentos cerámicos [3]		Geometria de Riemann I [3]
			Topología diferencial [3]
2008	Paleontología Evolutiva		Clases características [3] El problema isoperimétrico [3]
EUVB F	areomorphia Exolutiva		Jets y cálculo variacional [3]
	Departamento: Geología		La ecuación del calor [3]
	Coordinador: D. Miguel de Renzi de la Fuente		Curvatura de Ricci [3]
			Computadores en geometría dif. clásica [3]
Contenido:			Geometria de Riemann II [3]
		205015	Operadores diferenciales en variedades [3]

205016 Seminario de topología [3]

210A Historia de la Societat Urbana i del Mon Rural en l'Edat Mitjana

Departamento: Historia Medieval Coordinador: D. Francis Paulino Iradiel Murugarren

Contenido:

Metodología (Investigación)

210001	Documentación y fuentes materiales [2]
210002	Análisis y tratamientos fuentes sobre co [3]
210003	Fuentes y metodología de la historia social
	[3]
210006	Fuentes y metodología de la historia traba-
	jo [3]
	210002 210003

Fundamentales

210005	Comercio marítimo y mediterráneo-atlánti
-	co [3]
210007	Formas y modelos del desarrollo preindustrial [3]
210009	Les unitats d'encuadrament social rural [3]
210010	Pobresa violensia i marginacio social [3]
210011	Estructures senyorials i mon rural [3]
210012	Sanidad y medio en la Valencia bajomedia [3]
210017	La cultura i el pensament. Político-religioso [3]
210019	Ganadería y agricultura norte valenciano [1]
210020	Valencia y el norte de Africa [2]

Campos afines

210013	Les solidaritats veinals en el mon rural [2]
210014	Metodología y estudio de industria rural [2]
210016	El paisatje medieval sistema de signes [1]
210023	Senyorius i renda feudal [2]

210021 Función castillos valencianos [2] 210022 Cortes medievales valencianas [3]

215B Historia Rural

Departamento: Historia Contemporánea Coordinador: D. Pedro Ruiz Torres

Contenido:

Metodología (Investigación)

ı	010015	Evolucio canvi agricola [2]
ľ	195035	Métodos estadísticos en la historia [1]
	195036	Poblamiento factor organización espacio [2]
	210013	Les solidaritats veinals en el mon rural [2]
	210014	Metodología y estudio de industria rural [2]
į	210023	Senyorius i renda feudal [2]
i	220012	Fuentes estudio historia rural XV-XVIII [1]
	220013	Fuentes estudio historia rural XIII-XIV [1]
	220015	Economia i societat agrarias XV-XVIII [3]
	220016	Metodología demografía histórica [2]
1	330013	Societat rural: Perspectiva antropológica [1]
	Fundam	entales
	195037	Formación agricultura en España [2]
	195038	Capitalismo y agricultura en España [2]
	210016	El paisatje medieval sistema de signes [1]
	215001	Burguesía agraria en crisis antiguo régi-
		men [2]
	215002	Comunales, realengo y real patrimonio [1]
	215003	Patrimonios mobiliar transf. renta tierra [2]
	215004	Conflictividad y movimiento social en socie-
		dades burguesas [2]
	215005	Desarrollo político restauración sociedad
		agraria [2]
	235017	Transporte y formación de mercado [2]
	235018	Relaciones sociales estratégicas familia [1]
	235023	Industria rural y protoindustria [2]
	900001	Estructura agraria países industriales [1]
	905001	Agricultura española (1936-1988) [1]

215C Historia de las Universidades

Departamento: Historia Contemporánea Coordinador: D. Marc Baldo Lacomba

Contenido:

Metodología (Investigación)

215013 Estudiants Edad Mitia [1]

215018	Universidad e Ilustración Siglo XVIII [2]		
215021	Modelo educativo Valencia Medieval [1]		
215022	Profesores universitarios en antiguo régi-		
	men [3]		

Fundamentales

215009	Universidad española 1808-1939 [3]
215012	Universidad Valencia Siglo XVII [2]
215023	Universidad e inquisición [1]
215024	Facultades Derecho en España y América

215025 Filosofía y Ciencias en Universidades es-

pañolas 16-18 [2]

215D Cambios Sociales y Sistemas Políticos s. XIX y XX

Departamento: Historia Contemporánea Coordinador: D. Marc Baldo Lacomba

Contenido:

Metodología (Investigación)

2150	11	Microhistoria e historia local [1]	
2150	42	Comportamiento económico burgués XIX[1]	
2150	43	Fonts per a l'estudi burguesia valenciana [1]	
2150	49	Metodología prensa Pais valenciano [1]	
2150	53	Nuevas perspectivas histórico-sociales	
		años 30 [2]	

Fundamentales

215008	Derecha y fascismo [3]
215031	Moviments politics i socials en S. XIX [1]
215040	Nacionalisme y federalisme [2]
215041	Absolutisme y poder local [1]
215044	Comportament burgues 1930-1940 (PV) [1]
215045	Pod local i movimen populars al PV [1]
215046	Moviments socials PV 1914-1931 [1]
215047	Socialisme utopic i primera internacional [1]
215048	Liberalismo frente a democracia. Los not. [1]
215050	Desarrollo político y cambio social [2]
215051	Nacionalisme a l'URSS [1]
215052	Tradicionalisme i positivisme 1874-98 [1]
215054	Sistema político restauración [2]

Campos afines

010013	Nueva historia económica
215001	Burguesia agraria en crisis antiguo régi-
	men [2]
215002	Comunales, realengo y real patrimonio [1]

220A Historia Social y de la Literature -

Departamento: Historia de la Antigüedad y Cultura Escrita Coordinador: D. Francisco Javier Fernández Nieto

Contenido:

Metodología (investigación)

	145011	La comedia postaristofánica [3]			
	145014	Literatura científica tratado hipocrático [3]			
	145016	Epigrafia latina poética [3]			
	220001	Escritorios y bibliotecas anteriores S. XI [2]			
	220002	Sociedad y religión en la glíptica romana [2]			
	220003	Papiros literarios y papiros documentales [3]			
	220004	Escritura latina libraria [3]			
	220006	Codicología normas y metodología [2]			
	220007	Fuentes para el estudio de la muerte [2]			
ı	220010	Edicio critica dels textos metodología [2]			
ı	220015	Paganos y cristianos en la antiguedad ta. [3]			
	Fundam	entales			
	145004	Estructura del drama griego [3]			
	145010	Mito y tragedia [3]			
	145012	Lucrecio comentario del Rerum Natura [3]			
	145013	Los determinativos illeipsehiciste [3]			
	145015	Comentario literario de textos filosóficos [3]			
	220005	Culto solar y cristianismo [2]			

225A Historia de la Ciencia y de la Documentación

220009 Representaciones míticas Grecia Arcáica[3]

220011 Leyes sagradas griegas [3] 220022 Escritura latina libraira [3]

> Departamento: Historia de la Ciencia y de la Documentación Coordinador: D. José María López Piñero

Contenido:

Metodología (Investigación)

225001	Métodos trab. his. ciencia y documentación
	[1]
225002	Métodos trabajo científico biomedicina [1]
225003	Métodos trab. Humanidades y Ciencias So-
	ciales [1]
225004	Métodos tradicionales en historia de la cien-

cia [1]
225005 Nuevas técnicas en historia de la ciencia [1]
225006 Archivistica historicocientífica [1]

225007 Bibliotecas y museos en historia de la ciencia (11

225008 Tratamiento automático información historia de la ciencia [1]

Fundamentales

225009 La revolución científica en Ciencias físicas y matemáticas 1][

225010 Ciencias físicas matemáticas de Ilustración a positivismo [1]

225011	Constitución de la química moderna [1]	230008	Arquitectura academicismo XVIII España [3]
225012	Estudio transcultural sistemas médicos [3]		Tradición y renovación arte español 1910-
	Historia biológica y social. Enfermedades [2]		30 [3]
	La unificación de los pesos y medidas [1]	230013	Símbolismo arquitectónico Roma imperial[3]
	La inquisición y la actividad científica [1]		Arquitectura gótica del area mediterránea[3]
	Evolución y morfología [2]		
	Historia de las ciencias fisiológicas [2]	230015	Arte y arquitectura en Unión Soviética [3]
	Historia de la microbiologia [2]	_	
	Historia de la farmacología [2]	Campos	s afines
	Historia de la patología y la clínica [2]		
	Historia de la salud pública [2]	150004	Actor y escenografía del barroco [3]
	Historia de los hospitales [1]	165021	Belleza y conocimiento [3]
	Historia de la psiquiatría [2]	165022	Estética y crítica [3]
225024	Minerometalurgia América colonial españo-		El mito de la creatividad en arte y ciencia [3]
	la [1]		Mukarovsky formalización y fenomenología
225025	Biología y medicina España moderna con-	100021	[3]
	temporánea [2]	165005	Poética y comunicación artística [3]
225026	Historia social de las publicaciones científi-		
	cas [1]		El concepto de realismo [3]
	Historia documentos clínicos y sanitarios [1]	165035	Estética y sociedad [3]
	Bibliometría e indicadores act. científicos [2]	i	
225029	Sistemas de recuperación de la informa-	005 4 1	tinancia del De/a Velenciano Mandane
005000	ción [2]	235A F	listoria del País Valenciano Moderno
	Análisis documental [2]	,	Name at a management of the trade of the state of the sta
	Semántica documental [1]		Departamento: Historia Moderna Doordinador: D. Antonio Mestre Sanchis
223032	Repertorios y bases de datos información científica [2]		Coordinador. D. Antonio Mestre Sarichis
225033	Sistemas información medicoasistencial [2]	Conten	ido:
	Análisis y diseño de documentos médicos[1]		
	Nomenclaturas clasif. The saurien documen-	Metodol	logía (Investigación)
	tos médicos [2]		
225036	Base de datos IME [1]	235001	Aplicaciones microordenadores investiga-
	Registro de enfermedades [1]		ción histórica [3]
225038	Ciencias físico-matemáticas en E.S.M. [1]	235002	Fonts i metodolog, estudi societat valen-
			ciana [2]
		235003	Historia industrial y comercial País valen-
230A H	istoria del Arte		ciano ed. mod. fte. y metodología [3]
		235004	Tendencia actual metodología fuentes estu-
	Pepartamento: Historia del Arte		dio de historia política [3]
(oordinador: D. Santiago Sebastián López	235014	Fuentes métodos historia institucional e. Bor-
			bónica [3]
Conteni	do:	235019	Historia rural Pais valenciano ed. mod. fuen-
			tes y metodología [3]
Metodol	ogía (Investigación)	235022	Fuentes para la historia moderna. Archivos
			valencianos [3]
	Mitos símbolos arte mediterráneo [3]		
	Métodos y fuentes del realismo [3]	Fundam	nentales
	Iconografía cristiana [3]		
	Pintura valenciana época Ribalta pro met [3]		Religiosidad en la Valencia foral [2]
230010	Rehabilitación y restaurac. obras de arte [3]		Ilustración y sociedad [3]
			La cultura valenciana del Renacimiento [3]
Fundam	entales	235008	Proyección ilustración valenciana en Euro-
		005000	pa [2]
230004	Arte y cultura en la Roma de los Borgia [3]	235009	Poder político delincuencia soc. bandoleris
	Arquitectura del Hierro 1789-1914 [3]	ſ	mo XVI-XVII [2]

- 235011 Organización política administrativa valenciana ed. mod. foral [3]
- 235012 Conflictividad social en el País valenciano S. XVIII [2]
- 235013 Centralisme foralisme P. Valencia moderno [3]
- 235021 Hacienda fiscalidad y deuda pública Pais valenciano [2]

240A Proceso Digital de Señales

Departamento: Informática y Electrónica Coordinador: D. Marcelino Vicens Lorente

Contenido:

Metodología (Investigación)

240003 Aplicaciones de los sistemas expertos [3]

Fundamentales

- 240002 Tratamiento digital de imágenes [3]
- 240005 Filtros digitales I [3]
- 240006 Filtros digitales II [3]
- 240007 Reconocimiento de imágenes [3]
- 240008 Diseño de fuentes conmutadas [3]
- 240009 Programación declarativa [3]
- 240011 Microondas [3]
- 240014 Diseño de fuentes resonantes [3]
- 240017 Electromedicina [3]
- 240018 Diseño de sistemas microprogramados [3]
- 255003 Dinámica de sistemas [3]
- 280002 Procesado óptico de imágenes [3]
- 900002 Reconocimiento de formas [3]
- 900003 Bioelectrónica [3]

Campos afines

255008 Teoria de la estabilidad [3]

245A Ingeniería Química

Departamento: Ingenieria Química Coordinadora: Dª Margarita Sancho Tello Carranza

Contenido:

Metodología (Investigación)

315001 Métodos estadísticos y diseño experiencias [5]

315002 Programación y cálculo numérico [3]

Fundamentales

- 245001 Termodinámica aplicada [3]
- 245002 Reacciones heterogéneas fluido-sólido no catalizador [3]
- 245003 Adsorción, Diseño de adsorbedores [2]
- 245004 Procesos catalíticos de la industria del petróleo [3]
- 245005 Secado de materiales inorgánicos [3]
- 245006 Tratamientos fisicoquimicos del agua [3]
- 245007 Cambio escala de procesos químicos [2]
- 315014 Materiales poliméricos [3]

Campos afines

- 200005 Mineralogía aplicada de arcillas [2]
- 200006 Materias primas cerámica e industrias afines (3)
- 245008 Optimización numérica funciones multivar[3]
- 245009 Simulación de procesos en ingeniería química [3]
- 310004 Análisis por rayos X [3]
- 315017 Seminario en técnicas espectroscópicas [5]

250B Lógica y Automatización del Razonamiento

Departamento: Lógica y Filosofía de la Ciencia Coordinador: D. Rafael Beneyto Torres

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 250013 Teoria de la recursión y programación lisp. [2]
- 250014 Lenguajes de la inteligencia arti. prolog. [2]
- 250015 Representación del conocimiento [2]

- 250016 Demostrabilidad y refutabilidad [2]
- 250017 Teoría general de la demostración [2]
- 250018 Demostraciones y programas: El cálculo
 - co [1]
- 250019 Programación lógica [1]
- 250020 Lógica deóntica análisis lógica sistemas normales [2]
- 250021 Informática jurídica decisional [2]
- 250022 Filosofía e inteligencia artificial [2]
- 250023 Lógicas para la inteligencia artificial [5]

Campos afines

269009 Análisis de paraula i objecte de W o qui [4]

250C Tecnología, Ciencia, Naturaleza y Sociedad

Departamento: Lógica y Filosofía de la Ciencia Coordinador: D. José Sanmartin Esplugues

Contenido:

Metodología (Investigación)

250037 Estructura dinámica teorías científicas [3]
250038 Técnica ciencia tecnología: Historia [3]
250039 Técnica ciencia tenología: Interacciones [3]
250040 Criterios de valoración de tecnologías [3]
250041 Modelos económicos sociedad tecnología [3]
250042 Impactos ambientales nuevas tecnologías [3]

Fundamentales

250043 Ingeniería genética sociedad medioambiental [3]
 250044 Tecnología información sociedad educacional [3]

250045 Impacto social tecnologías psicológicas [3] 250046 Técnicas psicológicas sociedad educacional [3]

250047 Tecnologías nucleares sociedad naturaleza [3]

Campos afines

130002 Probabilidad y ciencia [2] 255002 Teoría general de sistemas [4] 255003 Dinámica de sistemas [6]

255A Teoría de Sistemas

Departamento: Matemática Aplicada Coordinador: D. Llorens Ferrer Figueras

Contenido:

Metodología (Investigación)

255001 Falsacionismo a epistemología sistemática [1]

Fundamentales

255002 Teoría general de sistemas [4]
255003 Dinámica de sistemas [6]
255005 Modelización simulación sistemas reales [6]
255006 Teoría sistemática deñ aprendizaje [1]

Campos afines

240007 Reconocimiento de imágenes [6]
250004 Lenguajes de la inteligencia artificial [2]
250007 Demostración automática de teoremas [3]
250013 Teoría de la recursión y programación
Lisp [2]
250014 Lenguajes de la inteligencia artificial Prolog
[2]
250023 Lógicas para la inteligencia artificial [5]
250037 Estructura dinámica teorías científicas [3]
255004 Sistema en desenvoludament i evolucio [1]
255007 Utilización dinámica sistemas planificación
economia y empresas [1]
255008 Teoría de la estabilidad [4]
26009 Pragmática [3]

255C Astronomía

Departamento: Matemática Aplicada y Astronomía

Coordinador: D. Alvaro López García

Contenido:

Metodología (Investigación)

255009 Técnicas fotográficas en astrometria [3] 255019 Instrumentación astronómica [3]

255020 Fotometria [4]

255021 Métodos numéricos [3]

Fundamentales

185007 Astrofísica [4]
255008 Teoría de la estabilidad [4]
255013 Métodos mecánica celeste [2]
255014 Determinaciones astronómicas métodos reducción [3]

255022 Determinación órbitas en sistema solar [4]

255023 Rotación de la tierra [4] 255024 Teoria del potencial [4]

255024 Teoria dei potenciai [4] 255025 Atmósferas estelares [2]

Campos afines

180001 Métodos estadísticos y Montecarlo en Fis [3]

185003 Gravitación [5] 260019 Metodología diagnóstica patología pancréa-185009 Cosmologia [4] tica [1] 255026 Medio interestelar [2] Fundamentales 260A Endocrinología Médica 260020 Patología motora digestiva [4] 260021 Alcohol y aparato digestivo [1] Departamento: Medicina 260022 Hepatitis colectivos alto riesgo [1] Coordinador: D. Rafael Carmena Rodríguez 260023 Enfermedad inflamatoria intestinal crónica 260024 Enfermedad ulcerosa gastrointestinal [1] Contenido: 260025 Enfermedad por reflujo gastroesofágico [1] 260026 Tumores digestivos [2] Metodología (Investigación) 260027 Sistema nervioso autónomo y t. gastrointes-225002 Métodos trabajo científica biomedicina [1] tinal [1] 260001 Introducción estadística [2] 260028 latrogenia digestiva [1] 260029 Enfermedades diabsortivas intestino delga-260013 El proceso de constitución ciencia moderna [1] 260030 Cirrosis hepática [2] 260031 Pancreatitis agudas y crónica [2] Fundamentales 260002 Patología hipotálamo hipofisaria [2] Campos afines 260003 Patología tiroidea [3] 260004 Patología suprarrenal [2] 135019 Terapéutica gastroesofágica [2] 260005 Hipertensión endocrina [1] 225032 Repertorios y bases de datos información científica [2] 260006 Patología gonadal [2] 225033 Sistemas información medico asistencial [2] 260007 Patología paratiroidea y metabolismo cálcico [2] 260033 Dietética [3] 260008 Tumores islotes pancreáticos [2] 260009 Dietética [1] 260010 Metabolismo lipídico y arterioesclerosis [3] 260C La Epilepsia 260011 Patología del tejido adiposo [2] 260012 Patología del metabolismo hidrocarbona-Departamento: Medicina Coordinador: D. Alvaro Pascual-Leone Pasdo [4] cual 260B Gastroenterología y Hepatología Contenido: Metodologia (Investigación) Departamento: Medicina Coordinador: D. Adolfo Benages Martinez 260035 Diagnóstica por neuroimagen [3] Contenido: 260038 Relavación y biofeedback [2] Metodología (Investigación) **Fundamentales** 225002 Métodos trabajo científico biomedicina [1] 260036 Farmacología de los antiepilépticos [2] 260037 Exploración bioeléctrica cerebral [8] 260014 Metodología diagnóstica patología esofá-260039 Fisiopatología clinica de las epilepsias [12] gica [2] 260040 Diagnóstico y tratamiento quirúrgico epilep-260015 Metodología diagnóstica patología gástrica sia [2] 260016 Metodología diagnóstica intestino delgado[1]

Campos afines

260034 Diagnósticos inaplazables en neurología [3]

260017 Metodología diagnóstica patología colon

260018 Metodología diagnóstica patología hepato-

recto [1]

biliar [2]

260D Psiquiatria

Departamento: Medicina

Coordinador: D. Miguel Angel Catalá Angel

Contenido:

Metodología (Investigación)

225002	Métodos	s trabajo	científico	biomedicina	[1]

225028 Bibliometria e indicadores act. científicos [2] 225032 Repertorios y bases de datos en información

científica [2]
260103 La instrumentación de las ideas en investigación psiquiátrica I [2]

260104 La instrumentación de ideas en investigación psiguiátrica II [1]

260105 Fundamentos neuropsicología detec. deterioro [2]

260106 Metodología investigación acontecimientos vitales E. Brown [3]

Fundamentales

260041	Salud mental v m	uier [2]

260043 Electroencefalografía clínica [2]

260046 Técnica entrevista dir. y escalas en conducta [2]

260047 Actualización en psiquiatría infanto-juvenil II

260107 Psiquiatría y medicina [3]

260108 Epidemiología de los trastornos mentales[2]

260109 Actualización en psiquiatria infanto juvenil Í [2]

260110 Psicopatologia clínica descriptiva [3]

260111 Drogodependencias [2]

Campos afines

190004 Fisiología sistema nervioso I [2]

190005 Fisiología sistema nervioso II [3]

225023 Historia de la psiquiatria [2] 300022 Farmacologia de la conducta [3]

300072 Neurofarmacología de los procesos cognitivos [3]

260E Dermatosis Inflamatorias yTumorales

Departamento: Medicina

Coordinador: D. Vicente Torres Ruiz

Contenido:

Metodología (Investigación)

260048 Semiología macro y micro piel [3]

260049 Histología histoquímica cutánica [2] 260050 Inmunogenética cutanea [2]

260051 Alergia y fotobiología cutanea [1]

260052 Transmisión sexual [2] 260053 Dermatosis de causa parasitorio y micro [2]

260054 Dermatosis reaccionales y ampollosas [2]

Fundamentales

260055 Tumores benignos de la dermis [1]

260056 Tumores benignos melanocíticos [1]

260057 Fibromáticos juveniles [2] 260058 Pseudolinfomas [2]

260059 Tumores derivados de los histiocitos [2]

260060 Tumores malignos de los anexos [1]

260061 Tumores malignos epidérmicos [1] 260062 Tumores malignos melanocíticos [2]

260062 Tumores mangrios metanocitica 260063 Linfomas cutaneos [2]

260F Metodología en Hematología

Departamento: Medicina

Coordinador: D. Javier García-Conde Bru

Contenido:

Metodología (Investigación)

260064 Metodología en hematología [6]

Fundamentales

260065 Fundamentos en metodología en hematología | [6]

260066 Fundamentos en metodología en hematoloaía II I81

260067 Bioestadística investigadores experimentales [2]

Campos afines

225002 Métodos de trabajo científico biomedicina[1] 225028 Bibliometría e indicadores act, científicos [2]

260G Cardiología

Departamento: Medicina

Contenido:

Metodología (Investigación)

UVEG-28

260070	Test de esfuerzo [1] Mecánica cardiaca hemodinámica y cardio [3]	260099 260100	Infección por VIH: aspectos actuales [3] Patología motora esofágica [2] Cirrosis hepática [2]
	Electrof, y monit, ambulatoria de 24 H Holter [1]		Psiquiatria y medicina [2] Radiodiagnóstico [3]
260072	Programa de cardiología clínica [4]		
Fundam			fetodología y Formación en Técnicas de nvestigación en Dermatología
260073	Epidemiología cardiaca prevención y rehabilitación [2]		Departamento: Medicina
260075	Bases de la electro. y vectocardiografía [1] Electro y vectocardiografía aplicada [2]		Coordinadores: D. A. Aliaga, D. J.M. Fortea T. D., J.,J., Vilata
	Auscultación FCG y trazado poligráfico [1] Imágenes radiológicas en cardiología [1]	Conteni	ido:
	Urgencias cardiovasculares UCI [2]		
	Cardiología experimental [1] Marcapasos cardiacos [1]	Metodoi	logía (Investigación)
	Ecocardiografía y Doppler [1]		Técnicas de diagnóstico en laboratorio [2] Metodología y aplicación de la inmunopato-
260H M	ledicina .	260114	logía en der. [2] Metodología en dermatosis de o. microb. y parasitología [2]
	Departamento: Medicina Coordinador: D. Vicente Belloch Zimmermann	260115	Metodología en las enfermedades de trans- misión sexual [2]
			Metodología en oncología dermatológica [2]
Conteni	do.	260117	Metodología en alergia dermatológica y aplicaciones clínicas [2]
Content	do:	260118	Metodología terapéutica en dermatología y
Metodol	ogía (Investigación)		venerealogía [2]
000000		260119	Fotobiología [2]
	Métodos básicos de investigación clínica en hematología [10] Métodos básicos de investigación clínica en	Fundam	nentales
	digestivo [10] Métodos básicos de investigación clínica en	260120	Tumores benignos derivados de la dermis
	cardiología [10] Métodos básicos en neurología [5]	260121	Tumores benignos derivados del sistema mela. [2]
	Métodos básicos de investigación clínica en	260122	Micología cutanea [1]
	neumologia [10]		Tumores derivados del histiocito [2]
260088	Métodos básicos de investigación clínica en endocrinología [10]	260124	Tumores malignos derivados del sistema melanocítico [1]
260089	Métodos básicos de investigación clínica en medicina interna [10]		Enfermedades infecciosas en dermatología y venereología [2]
	• •	260126	Tumores malignos de la epidermis [1]
Fundam	entales	260127	Pseudolinfomas y linfomas cutaneos [2]
	Metodologia en hematologia y oncologia [3]		
	Cardiologia [3] Neumologia [3]	265A N	Medio Ambiente y Salud

Departamento: Medicina Preventiva, Salud Pú-

blica, Bromatología, Toxicología y Medicina

Coordinadora: Dª Rosaura Farré Rovira

Legal

260095 Dietética [1]

260097 Diabetes [1]

260096 Hiperlipemias [1]

260093 Patología hemorragias cerebrales [2]

260094 Diagnósticos inaplazables en neurología [2]

Contenido:

Metodología (Investigación)

	recording to rigidity of gariage or resort
	torios químicos [1]
265002	Estadística aplicada y control de calidad [2]
265004	Introducción y técnicas toxicología forense
	[2]

265001 Nociones de higiene y seguridad en labora-

265005 Aplicaciones técnicas inst. investigación anal. química nutricional cont. [4]

265006 Fundamentos de toxicología [1]

265007 Introducción a la drogodependencia [1]

Fundamentales

265003	Tipos de estudios epidemiológicos [1]
265008	Epidemiología y prevención de enfermeda-
	des transmisibles [2]
265009	Orientaciones actuales de la sanidad am-
	biental [2]
265010	Aguas naturales y residuales [2]
265011	Alimentación nutrición y dietética [4]
265012	Ecotoxicología [3]
265013	Toxicología alimentaria [2]
265014	Bioquímica de los alimentos de origen ani-
	mal [2]
265015	Epidemiología y prevención de las enferme-
	dades crónicas [1]
265016	Prevención de las enfermedades laborales I
	(O)

265017 Indicadores de salud de la población [1]

265018 Prevención de las enfermedades laborales II [2]

265020 Criterios legales despenalizadores abort. [2]

265040 Derecho médico aplicado [2]

265041 Problemas de psiquiatria forense [2]

265042 Toxicomanías y Ley [1] 265043 Filiación, genética y Ley [1]

, 5

Campos afines

020051	Ecotoxicology: Cost-effective bioassays [5]
020054	Biological monitoring: Water quality ass [5]
020055	Laboratory and field methods aquat tox [5]
265019	Análisis toxicológico [2]
265021	Limpieza y desinfección en industrias ali-
	mentarias [2]
320004	lones metálicos en procesos biológicos [2]
320007	Química inorgánica farmacéutica [3]

265B Tecnología de Alimentos

Departamento: Medicina Preventiva, Salud Pública, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

Coordinadora: Dª Rosaura Farré Rovira

Contenido:

Metodología (Investigación)

265022 Análisis instrumental [2]

265023 Control de calidad de alimentos [2]

265024 Microbiología de alimentos [4]

265025 Análisis estadístico [2]

Fundamentales

265026 Química de alimentos [6] 265027 Nutrición y toxicología [2]

265028 Envasado y envases para alimentos [1]

265029 Conservación por tratamientos térmicos [1] 265030 Conservación por mecanismo osmótico [1]

265031 Conservación por frío [2]

265032 Conservación por fermentación y agentes químicos [1]

Campos afines

265033 Tecnología postrecolección frutas-hortalizas [2]

265034 Conservas [3]

265035 Zumos de frutas [2]

265036 Tecnología postcosecha de vegetales [8]

265037 Tecnología de productos cárnicos [8]

265038 Deshidratados y congelados [1]

269B Ontologia y Coneixement

Departamento: Metafísica y Teoría del Conei-

Coordinador: D. Josep Lluis Blasco Estellés

Contenido:

Fundamentales

269006 El status de la subjectivitat [4] 269007 Comprensio, veritat i explicacio [4] 269008 La noción de presuposición en Strawson [4]

269009 Análisis de paraula i objecte de W o Qui [4]

269010 Acción y razón [2]

269011 Fenomenología lingüística de la intención[2]

269012 Metafísica origen e inicio: Heidegger [3]

269013 La transformación antropológica de la me. 270006 Tratamiento de la información científica [2] 270007 Informática en investigación educativa [1] 269014 Análisis fenomenológico de la referencia 270020 Informática en investigación educativa 2[1] 270022 Informática e instrucción [3] 269015 Método dialéctico y teoría de las ideas [2] 270023 T.R.I. (1): Observación [2] 269016 La epistemología de las ciencias humanas Fundamentales 269017 El projecte filosofic de l'atomisme logi [4] 269019 Analisi de ""individuals"" de P. F. Strawson 270008 Diseños estratégicos investigación educativa [2] 269020 La crítica de Nietzsche a la filosofía [2]. 270009 Elaboración pruebas medición dominios 269021 Epistemología conceptual [3] educativos [2] 269022 La trascendencia del coneixement en l'em-270010 M.D.R.D. (1): Análisis factorial [1] 270011 M.D.R.D. (2): Análisis factorial correspon-269023 Epistemología v escepticismo [3] diente [1] 269024 Ciencia cognitiva: Actitudes proposiciona-270012 M.D.R.D. (3): Análisis de Cluster [1] les [4] 270013 M.D.R.D. (4): Escalamiento multidimensional [1] 270014 M.E. (1): Anva y covar. uni. y multidimen-270A Métodos de Investigación y Diagnóstico sional [1] en Educación 270015 M.E. (2): Análisis de regresión [2] 270016 M.E. (3): Análisis discriminante [1] Departamento: Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación Campos afines Coordinador: D. Manuel Millán Ventura 100004 Profesor e innovación pedagógica [2] Contenido: 305009 D. planificación de la investigación [3] 305010 Análisis de datos en ciencias sociales [3] Fundamentales 305011 Técnicas de medida y evaluación en educación [3] 270001 El acto motor v su control [3] 305015 Psicología de la instrucción [3] 270002 Cerebro y lenguaje [3] 270003 Disgrafias. Diagnóstico principal trastorno 270C Investigación, Evaluación del Lenguaje 270004 Evaluación familiar [2] escrito y su patología: Técnicas de diag-270005 Análisis y valoración puestos de trabajo [1] nóstico, tratamiento e investigación Departamento: Métodos de Investigación y Campos afines Diagnóstico en Educación 100006 Investigación contextos de aprendizaje [2] Coordinador: D. Ignacio Alfaro Roche 250003 Lógicas especiales e inteligencia artificial Contenido: [1] 250004 Lenguajes de la inteligencia artificial [2] Fundamentales 270B Métodos de Investigación y Medición en 270017 Diagnóstico evolutivo y evaluación escri-Educación tura [3] 270018 Diagnóstico de las disgrafías [2]

270019 Reeducación de las disgrafías [2]

270015 M.E. (2): Análisis de regresión [2]

Campos afines

Contenido:

Metodología (Investigación)

Departamento: Métodos de Investigación y

Coordinador: D. Francisco Alcantud Marin

Diagnóstico en Educación

275A Microbiología

Departamento: Microbiología
Coordinador: D. Rafael Sentandreu

Contenido:

Metodología (Investigación)

275001 Análisis de macromoléculas en microorganismos [4]
275002 Cultivos de bacterias fotosintéticas [2]
275003 Genética de levaduras [4]
275004 Genética de hongos filmentosos [2]
275005 Métodos de laboratorio en micología [2]
275006 Métodos de estudio en virología médica[2]
275007 Métodos de estudio en protozoología médical

Fundamentales

dica [2]

275008 Biología celular de los microorganismos[6]
275009 Manipulación genética microorganismos de uso industrial [6]
275010 Bacterias heterotrofas en aguas naturales

275011 Bases micro, del uso de antimicrobianos

275032 Genética básica de microorganismos [4]

275B Inmunología

Departamento: Microbiología

Coordinador: D. Juan García de Lomas

Contenido:

Metodología (Investigación)

275012 Inmunoquímica [2]

275013 Métodos en inmunoquímica [3]

275014 Sistema del complemento y fagocitosis [2] 275015 Sistema del complemento y fagocitosis [1]

Fundamentales

275016 Inmunogenética [4]

275017 Métodos en inmunogenética [6]

275018 Inmunidad celular [3]

275019 Métodos de inmunología celular [2]

275020 Inmuno patología [9]

275C Ecología

Departamento: Microbiología

Coordinadora: Dª M. Rosa Miracle Solé

Contenido:

Metodología (Investigación)

130015 Estadística bayesiana avanzada [2] 275001 Biología y cultivo de bacterias fotosintéticas [2] 275026 Análisis químico de aguas [3]

275027 Cultivos marinos [3]

275028 Dinámica experimental de poblaciones pla. [3]

Fundamentales

275022 Teoría y práctica de las interacciones entre pob. [10]

275023 Ecología del plancton de agua dulce [10]275024 Ictiología.Metodología de estudio alimen-

tarios [1] 275029 Perspectivas de ecología teórica [3]

275030 Características biológicas de crustaceos[2]

275033 Química aguas dulces: Interac. agua sedimentarias [2]

275034 Carácter adaptativo de los rasgos demográficos [1]

Campos afines

275025 Bacterias meterotrofas en aguas naturales [2]

280A Optica

Departamento: Optica

Coordinador: D. Carlos Ferreira García

Contenido:

Metodología (Investigación)

280002 Procesado óptico de imágenes I [2] 280011 Aberraciones de los HOE'S [2]

280012 Materiales de registro en holografía [4]

280013 Radiometría. Fotometría e iluminación [3]

Fundamentaies

280004 Processão óptico de imágenes II [3] 280006 Procesado óptico de imágenes III [3]

UVEG-32

280007 Procesado información sistema visual [2]
280005 Instrumentación óptica [1]
280010 Aplicaciones de la holografía [2]
280013 Materiales fotosensibles [2]
280014 Holografía [2]
280015 Aberraciones en sistemas centrados [2]
280019 Percepción del movimiento por el S. visual [1]
280020 Teoría de la coherencia [2]
280021 Láseres: Fundamentos y aplicaciones [2]
280022 Optica no lineal y opto-electrónica [2]

Campos afines

175003 Propiedades ópticas [3]
175006 Fibras ópticas [3]
185001 Teoría cuántica de campos I [8]
240002 Tratamiento digital de imágenes [3]
255008 Teoría de la estabilidad [4]
315002 Programación y cálculo numérico [3]

280023 Respuesta temporal de la visión [1]

285A Cancerologia Estructural (Experimental y Humana)

Departamento: Patología
Coordinador: D. Antonio Llombart Bosch

Contenido:

Metodología (Investigación)

285001 Procesamiento del material biológico [1]
285002 Técnicas neurmorfológicas [1]
285003 Microscopia electrónica transmisión [1]
285004 Microscopía electrónica de barrido [1]
285005 Histoquímica [1]
285007 Cultivo de tejidos [1]
285009 Citogenética [1]
285009 Avances en metodología y técnicas cance rígenas [2]

Fundamentales

285011 Proc. estruct. induc. prom. prog. neoplásica [5]
285012 Tumores malignos de la cavidad oral [1]
285013 Anatomia patológica tumorel faringe laringe [1]
285014 Anatomia patológica tumoral glandula mamaria [1]
285015 Morfopatologia de los tumores del SNC [1]

285010 Bases estructurales de células y tejidos [2]

285016 Diagnóstico citopatológico tumor ginecológico [1]

285017 Citodiagnóstico por aspiración aguja fin [1]

285018 Sarcomas de células redondas [1]

285020 Trabajo revisión metodológica casuística clínica tumoral [4]

285021 Trabajo tema investigación cancerológica [5]

Campos afines

285019 Fundamentos anatomopatológicos pediatria [1]

290A Obstetricia y Ginecología

Departamento: Pediatría, Obstetricia y Ginecología Coordinador: D. Fernando Bonilla Musoles

Contenido:

Metodología (Investigación)

290002 Fundamentos clinicopatológicos en mastol [4]
290005 Esterilidad e infertilidad [4]

290006 Fisiología de la reproducción [2]

290008 Endoscopia ginecológica [2]

Fundamentales

290001 Diagnóstico ecográfico en abdomen y ginecología [4]

290003 Avances en anticoncepción [1]

290004 Diagnóstico prenatal [4]

290007 Endocrinología ginecológica [4]

290024 Planificación familiar [2]

290025 Cirugía vaginal [3]

295A Psicología de la Salud

Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos

Coordinadora: Dª Elena Ibáñez Guerra

Contenido:

Metodología (Investigación)

295001 La salud un sistema bio-psico-social [1] 295002 Inteligencia humana: Procesos cognitivos [3] 295003 Investigación y política social [3] 295004 Intervención en psicología de la salud [2] 295008 La valoración de los sistemas de salud [2] 295011 Comprensión y razonamiento [1] 295020 Comprensión y razonamiento | [2]

295005 Sistemas personales y creencias sobre

Fundamentales

salud [3] 295006 La salud: Un sistema bio-psico-social [2] 295007 Salud social e intervención psicológica [3] 295009 Salud y fenómenos psicosociales [1] 295010 Depresión infantil [3] 295012 La salud: Un sistema bio-psico-social [3] 295013 Procesos cognitivos: Deficiencia mental [3] 295014 Salud mental: Lo normal y lo patológico [3] 295015 Investigación y política social [3] 295016 Salud social e intervención psicológica [3] 295017 Salud mental en adultos [2] 295018 Salud mental infantil [2] 295019 Psicología de la mujer [2]

295B Personalidad, cognición y sociedad

Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos Coordinadora: Dª Elena Ibáñez Guerra

Contenido:

Metodología (Investigación)

295021 Diseño operativo normativo [1] 295023 Aspectos metodológicos en el diagnóstico de la depresión infantil [3] 295025 Sociometría y personalidad [3] 295030 Evaluación cognitiva de la personalidad [3] 295031 Individualidad y unicidad [1]

Fundamentales

295022 Personalidad y psicología social experimental (3) 295024 La construcción social de las emociones[3] 295026 Personalidad y cáncer [1] 295027 Personalidad y terapia [3] 295028 Proceso terapéutico: Aspectos cognitivos v sen. [1] 295029 Sistema sexo/género: Cons. soc. roles di-

ferenciales [1] 295032 Representaciones colectivas [3]

295033 Creencias políticas y sociedad [3] 295034 Individualidad e identidad personal [2] 295035 Procesos cognitivos: diagnóstico e intervención [2]

295036 Diferencias individuales e intervención comportamental [1]

295037 Conocimiento implícito y psicopatología [2] 295038 Psicología de los géneros: Aspectos def.

gog. no. [2]

296A Actualización y análisis en la investigación en Prehistoria y Arqueología

Departamento: Prehistoria y Arqueología Coordinador: D. José Pérez Ballester

Contenido:

Metodología (Investigación)

296001 Las ánforas y el comercio época romana

296013 Arqueología del mundo funerario [2]

296019 Introducción a las técnicas comp. art. paleolíticas [2]

Fundamentales

296002 Investigaciones arqueológicas sobre Sagunto [2]

296003 Acunac, romanas provinciales de Hispania

296004 Poblac, de arse-saguntum por la epigrafía

296005 Producciones cerámicas ibéricas minoritarias [1]

296006 Cerámica helenística: Clases y tipología[4]

296007 Arquitectura paleocristiana en España. Arquitectura [1]

296008 Mat. técnicas construcción arqueológica romana en Hispania [2]

296009 Tipología arquitectura romana en Hispania [2]

296010 Influencia sext, en principios milenio y el sust. [1]

296011 I Milenio ob. dec. en area mediterránea peninsular [2]

296012 Introducción al análisis espacial en ar queología (3)

296014 Modelos asent, fenicios-púnicos península ibérica y balear [2]

296015 Arqueología fenicia en el Pais Valencia [1] 296016 Iconografía de las estaciones en arqueología romana [1]

296017 Muntanya assolada y estructura urbanismo bronce [1]

UVEG-34

296018 Arte moloceno en Península Ibérica [1] paicoténico [3] 296020 Arte paleolítico en España [2] Campos afines Campos afines 295029 Sistema sexo/género; cons. soc. roles di-195001 Técnicas palinológicas [2] ferenciales [1] 195002 Análisis de ambientes cuaternarios [2] 295038 Psicología de los géneros. Aspectos dife-195022 Registro (osil reconstrucción palecamrenciales gog-mo [2] biental [2] 300015 Investigación experimental memoria: Me-195023 Entorno ambiental sociedad cazadora. mery work [2] agricultura mediterránea [2] 300018 Memoria II [2] 509019 Técnica control experimental ordenador I 300A Actividad humana y procesos psicológi-300020 Técnica control experimental ordenador II cos 300020 Neurofisiología conducta social y humana Departamento: Psicología Bácica, Metodologia y Psicobiología y Psicología 300024 Psicobiología de la mujer [3] Coordinador: D. Francisco Tortosa Gil 300080 Modelos formales en psicología [2] 335003 Modelos educativos conducta desviada [2] Contenido: 335004 Prevención conducta desviada [2] Metodología (Investigación) 300B Metodología en la investigación del com-295023 Aspectos metodológicos en el diagnóstico portamiento: Modelos e investigación exde la depresión infantil [3] perimental 300001 Inci. bibliometría aplicaciones ciencias sociales I [3] Departamento: Psicología Básica, Metodologia y Psicobiología y Psicología **Fundamentales** Coordinador: D. Juan Pascula Llobell 300004 Variables cognitivas y conducta moral [3] Contenido: 300006 Delincuencia y victimología [2] 300007 Conducta humana en las organizaciones Metodología (Investigación) 300008 Psicoacústica: Percepción del habla [3] 250014 Lenguajes de la inteligencia artificial. 300009 Agresión infantil y contexto familiar [3] Prolog [2] 300010 Educación de la conducta vial infantil [3] 270008 Diseños estratégicos investigación educa-300012 Estudios aspectos motivaciones real, al. tiva [2] gen, election, i21 270009 Elaboración pruebas medición dominios 300014 Conducta humana en las organizaciones educaciones [2] [2] 295021 Diseño iosativo normativo [1] 300076 Percepción visual del lenguajo: Modelo y 300017 Memoria I [2] metodología [3] 300019 Técnica contro! experimental ordenador l 300077 Motivación y conductas adictivas [3] 300078 Psicología y seguridad vial I: Procedimien-300069 Modelos psicosométricos I [3] tos psicológicos y conductuales [3]. 300079 Representación de la sexualidad (3). **Fundamentales** 300081 Psicología y seguridad vial I: Percepciones riesgos toma de decisiones [3] 295025 Procesos cognitivos: Diagnóstico e inter-300084 Psicología y seguridad vial III: Trastornos Carrolle [2] tránsito [3] 800015 Investigación experimental memoria: Me-300087 Psicología y seguridad vial IV: Alcehol y mory work (2) fármacos [1] 300016 Memoria II [2] 300088 Psicología y seguridad vial V: El examen 300020 Téc. control experimental ordenador II[2]

300070 Modelos psicosométricos II [3] 300071 Análisis diseños experimentales BMDP [2] 300081 Psicología y seguridad vial: Percepción

riesgos toma de decisiones [3]

300086 El modelo de regresión en psicología [3] 300089 Diseño experimental en psicología memo ria [2]

Campos afines

300008 Psicoacústica: Percepción del habla [3]

300C Psicobiología

Departamento: Psicología Básica. Metodologia y Psicobiología y Psicología Coordinador: D. Vicente Simón Pérez

Contenido:

Metodología (Investigación)

300021 Técnicas de laboratorio estudio conducta

300076 Percepción visual del lenguaje: Modelos y metodología (3)

300083 Técnicas laboratorio estudio conducta II[3]

Fundamentales

10000	i lolologia ololollia lioi fiedo i [E]
300022	Farmacología de la conducta [3]
300023	Neurofisiología conducta social y humana
	[3]
300024	Psicobiología de la mujer [3]
300027	Psicoendocrinología [3]
300028	Modelos animales en psicopatología [3]
300029	Psicobiología de la agresión [3]
300072	Neurofarmacologia de los procesos cogni-
	tivos [3]

190004 Fisiología sistema nervioso I [2]

Campos afines

020018	Fisiología del comportamiento animal [6]
135007	Neurotransmisión dopaminérgica [5]
135008	Neurotransmisión histaminérgica [6]
190008	Fisiología del envejecimiento [1]
190010	Fisiología circulación cerebral [1]
265007	Introducción a la drogodependencia [1]
300008	Psicoacústica: Percepción del habla [3]
300079	Representación de la sexualidad [3]

300D Psicología Social y Psicología de las Organizaciones

Departamento: Psicología Básica. Metodologia y Psicobiología y Psicología Coordinadora: Dª Pilar Valcárcel González

Contenido:

Metodología (Investigación)

300030 Técnicas de investigación social [3] 300031 Diseño multivariado investigación social[3]

Fundamentales

300033	Historia de la psicología social [2]
300034	Conducta organizacional II [2]
300035	Psicología de los grupos [2]
300036	Psicologia y marketing I [2]
300037	Aspectos psicosociales nuevas tecnolo-
	gias [2]
300038	Psicología y marketing II [2]
300039	Psicología social de la salud I [2]
300040	Psicología social de la salud II [2]
300041	Influencia social persuasión y cambio de

300032 Conducta organizacional I [2]

actitudes [2] 300042 Aspectos psicológicos acticidad física y deportiva [2]

300073 Intervención psicológica servicios sociales

300074 Intervención psicológica consumo drogas

300075 Psicología comunitaria [2]

300085 Aspectos psicobiológicos de la actividad deportiva [2]

Campos afines

270010	M.D.R.D. (1): Análisis factorial [1]
270011	M.D.R.D. (2): Análisis factorial correspon.
	[1]
300004	Variables cognitivas y conducta moral [3]
300006	Delincuencia y victimología [2]
300008	Psicoacústica: Percepción del habla [3]
300019	Técnica control experimental ordenador l
	[2]
300020	Técnica control experimental ordenador l
	[2]
300023	Neurofisiologia conducta social y humana

300079 Representación de la sexualidad [3]

300E Educación Física y Deporte

Departamento: Psicología Básica. Metodo logía y Psicobiología y Psicología Coordinador: D. José María Peiró Silla

Contenido:

Metodología (Investigación)

300051 Estadística informática en investigación [2]
 300053 Modelos de investigación en enseñanza[2]
 300054 Metodología evaluación de la educación física [1]
 300056 Documentación en educación física [2]
 300058 Técnicas de modificación de conducta [2]

Fundamentales

300043 Biomecánica de los movimientos deportivos [2]
300044 Adaptaciones fisiológicas del alto rendimiento [2]
300045 Metabolismo del ejercicio físico [2]
300047 Sociología deportiva [3]
300048 Procesos psicológicos en el deporte [2]
300049 Aspectos psicosociales del deporte [2]
300052 Psicología deportes de alto rendimiento [1]
300055 Teoría y desarrollo del currículum [2]
300057 Bases sensoriales y perceptivas de la motricidad [2]
300062 Bases psicomotrices de aprendizaje motor [2]
300063 Biomecánica movimientos deportivos II [2]
300085 Aspectos psicobiológicos de la actividad

Campos afines

300050 Marketing deportivo [1] 300059 Comunicación en el deporte [1] 300060 Antropología del cuerpo [1]

deportiva [2]

305B Psicología de la Educación

Departamento: Psicología Evolutiva y de la Educación

Coordinador: D. Francisco Biyas Martinez

Contenido:

Metodología (Investigación)

305009 D. Planificación de la investigación [3]

305010 Análisis de datos en ciencias sociales [3]
 305011 Técnicas de medida y evaluación en educación [3]

Fundamentales

305003 Intervención cognitivo-comportamental df. [2]
305012 Psicología vocacional intervención [3]
305013 Psicología escolar [3]

305014 Deficiencias del aprendizaje [3] 305015 Psicología de la instrucción [3]

Campos afines

120003 Valoración actual de las comp. intranac.en educación [1]

250015 Representación del conocimiento [2]

270004 Evaluación familiar [2]

295002 Inteligencia humana: Procesos cognitivos [3]

300001 Incti. bibliom. aplicaciones ciencias sociales I [3]

300004 Variables cognitivas y conducta moral [3] 300015 Investigación experimental memoria: Memory work [2]

300032 Conducta organizacional I [2] 300034 Conducta organizacional II [2]

305016 El proceso lector bases cognitivas [3]

305017 Apego como predictor de desarrollo intelectual [3]

305019 Actividad lúdicas escolares [1]

305020 Entrenamiento en habilidades sociales da.

305021 Asesoramiento vocacional en Educación medias [3]

305023 Desarrollo adulto [3]

305018 Disciplina escolar [1]

305024 Historia de vida [2]

305026 Aspectos sociales en el envejecimiento [3]

305028 Desarrollo familiar [3] 305029 Desarrollo moral [2]

305C Desarrollo humano

Departamento: Psicología Evolutiva y de la Educación

Coordinadora: Dª Emilia Serra Desfilis

Contenido:

Metodología (Investigación)

270015 M.E. (2): Análisis de regresión [2]

300001 Inci. bibliom. aplicaciones ciencias socia-	310006 Analizadores continuos [3]
les I [3]	310007 Métodos espectroscópicos moleculares
300030 Técnicas de investigación social [3]	aplicados a la química clínica [3]
305011 Técnicas de medida y evaluación en edu-	310008 Química analítica en medios organizados
cación [3]	[2]
305024 Historias de vida [2]	310009 Espectroscopia en presencia de tensioac-
	tivos [1]
Fundamentales	310010 Espectroscopia de aa con llama y atomi-
	zadores elecpro [2]
305023 Desarrollo adulto [3]	310011 Espectroscopia de emisión [2]
305025 Trabajo teórico [3]	310012 Métodos anal. determinantes contamina-
305026 Aspectos sociales en el envejecimiento [3]	ción muestra ambiental [2]
305028 Desarrollo familiar [3]	310013 Incidencias biocidas en el medio ambien-
305029 Desarrollo moral [2]	te metodología determ. [2]
305031 Programas de desarrollo [2]	310014 Métodos cinéticos de análisis [2]
	310015 Análisis productos orgánicos absorción
Campos afines	UV-V lum. moleculares [2]
	310017 Espectroscopia láser [2]
295038 Psicología de los géneros: Aspectos def.	310019 Cromatografía liquida alta resolución. Aná
gog-mo [2]	lisis [3]
300011 Aspectos cognitivos y mot. conducta se-	
xual y pr. [3]	Campos afines
300023 Neurofisiología conducta social y humana	
[3]	200016 Contaminación aguas subterrénas [3]
300024 Psicobiología de la mujer [3]	245006 Tratamientos fisicoquímicos del agua [3]
300032 Conducta organizacional I [2]	315007 Electroquímica básica [4]
300034 Conducta organizacional II [2]	315027 Cromatografía liquido. Alta resolución [2]
305012 Psicología vocacional intervención [3]	
305017 Apego como predictor de desarrollo inte-	
lectual [3]	310B Química en medios organizados
	Departamento: Química Analítica
310A Análisis Instrumental y Aplicado	Coordinador: D. Miguerl de la Guardia Ciru-
	geda
Departamento: Química Analítica	geda
Coordinador: D. Francisco Bosch Reig	Contenido:
Contenido:	Metodología (Investigación)
	g. (
Metodología (Investigación)	310031 Caracterización tensioactivos no-iónicos[3]
	310036 Medida de constantes en medios micela-
310001 La automatización en química analítica [4]	res [3]
310018 Análisis de control de medicamentos [3]	310037 Métodos de separación medios organiza-
310020 Microsonda electrónica [2]	dos [3]
315001 Métodos estadísticos y diseño experien-	310038 Cinética en medios organizados [3]
cias [5]	310043 Automatización de los metodos de emul-
315002 Programación y cálculo numérico [3]	sificación [2]
	310044 Topología de sistemas micelares [2]
Fundamentales	
	Fundamentales
310002 Quimiometría [2]	
310003 La calibración en química analítica [2]	310030 Espectroscopia molecular en micelas [3]
310004 Análisis por rayos X [3]	310032 Liposomas [2]
310005 Polarobr. dc impus. no sinu, aplicaciones	310033 Enzimología en medios organizados [3]
al análisis químico [2]	310034 Tensiactivos en espectroscopia atómica[3]

UVEG-38

310035	Macromológulas on modios organizados[2]	1 215022	Tácnicas electroquímicas de corriente al
	Macromoléculas en medios organizados[3] Estructura y propiedades de agregados [3]	315023	Técnicas electroquímicas de corriente al- terna [2]
	Sintesis de sistemas anfifilicos [3]	315025	Polarografía y voltamperimetria [4]
	• •		Mecanismos en reacciones electroqui mi-
Campos	afines		cas [4]
			Cromatografía liquida alta resolución [2]
310042	Sistemas nucleares en fia [2]	315028	Estr. tridimensional biopolimérica bidimen-
		215000	sional [3]
315A O	uímica Física	315029	Termosistemas poliméricos multicompon. [2]
3,0A G	unilua i isica	315031	Radiofarmacia [2]
D	Pepartamento: Química Física		Extracción líquido líquido [2]
1	coordinador: D. Juan E. Figueruelo Alejano		RMN de imagen aplicaciones a biología
L			médica y química [2]
Conteni	do:	315035	Modelos teóricos e informáticos de la quí-
			mica actual [3]
Metodol	ogía (Investigación)		Introducción a la ciencia de coloides [3]
045004			lones metálicos en procesos biológicos [2]
3 13001	Métodos estadísticos y diseño experiencias [5]		Complejos metal-medicamento [3] Física del sólido [8]
315002	Programación y cálculo numérico [3]		Ampliación de física del sólido [8]
	Introducción a la instrumentación [2]	040002	Amplicación de física del solido (e)
		P	
Fundam	entales	320A C	Duímica inorgánica
	Química cuántica [8]		Departamento: Química Inorgánica Coordinador: D. Aurelio Beltrán Porter
315005	Cinética formal [5]	11 6	
215000	Cinátian malacular [4]		DOTALIAGO. D. Autelio Delitati i Ottel
	Cinética molecular [4]	L	
315007	Electroquímica básica [4]	Conten	
315007 315008	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4]	Conten	ido:
315007 315008 315009	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3]	Conten	
315007 315008 315009 315010	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4]	Conten	ido:
315007 315008 315009 315010 315011 315012	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3]	Conten Metodol 200004	ido: logía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3]
315007 315008 315009 315010 315011 315012	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolu-	Conten Metodol 200004	ido: logía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experien-
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3]	Content Metodol 200004 315001	ido: logia (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5]
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3]	Content Metodol 200004 315001	ido: logia (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3]
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013 315014 315024	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4]	Conteni Metodol 200004 315001 315002 315011	ido: logia (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3]
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315034	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3]	Conteni Metodol 200004 315001 315002 315011 320001	ido: logia (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3]
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315034 315040	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2]	Metodol 200004 315001 315002 315011 320001 320002	ido: logía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2]
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315034 315040 315041	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2] Físico química biológica [8]	Conteni Metodol 200004 315001 315002 315011 320001 320002 320011	ido: logía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2] RMN de nucleos poco comunes [1]
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315034 315040 315041 315042	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2]	Conteni Metodol 200004 315001 315002 315011 320001 320002 320011	ido: logía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2]
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315034 315040 315041 315042	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Caracteristicas y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2] Físico química biológica [8] Macromoléculas en medios organizados[3]	Contenii Metodol 200004 315001 315011 320001 320002 320011 320012	ido: logía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2] RMN de nucleos poco comunes [1] Métodos difracción: Muestras policrista-
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315034 315040 315041 315042	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Caracteristicas y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2] Físico química biológica [8] Macromoléculas en medios organizados[3] Mecánica estadística [8]	Contenii Metodoi 200004 315001 315002 315011 320002 320011 320012 320013	ido: logía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2] RMN de nucleos poco comunes [1] Métodos difracción: Muestras policristalinas [3] Métodos potenciométricos y calorimétricos [3]
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315034 315041 315042 345009 Campos	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Caracteristicas y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2] Físico química biológica [8] Macromoléculas en medios organizados[3] Mecánica estadistica [8]	Contenii Metodoi 200004 315001 315002 315011 320001 320012 320013 320013	Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2] RMN de nucleos poco comunes [1] Métodos difracción: Muestras policristalinas [3] Métodos potenciométricos y calorimétricos [3] Análisis térmico [1]
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315034 315041 315042 345009 Campos	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2] Físico química biológica [8] Macromoléculas en medios organizados[3] Mecánica estadística [8] atines Estabilidad y estabilización medicamen-	Contenii Metodol 200004 315001 315002 315011 320001 320011 320012 320013 320014 320014	Ido: Jogía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2] RMN de nucleos poco comunes [1] Métodos difracción: Muestras policristalinas [3] Métodos potenciométricos y calorimétricos [3] Análisis térmico [1] Reflectancia difusa [1]
315007 315008 315010 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315034 315041 315042 345009 Campos	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Caracteristicas y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2] Físico química biológica [8] Macromoléculas en medios organizados[3] Mecánica estadística [8] atines Estabilidad y estabilización medicamentos [2]	Contenii Metodoi 200004 315001 315002 315011 320001 320013 320013 320014 320015 320016	Ido: Jogía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Resonancia paramagnética electrónica [2] RMN de nucleos poco comunes [1] Métodos difracción: Muestras policristalinas [3] Métodos potenciométricos y calorimétricos [3] Análisis térmico [1] Reflectancia difusa [1] Med. exp. susceptibilidades magnéticas[1]
315007 315008 315010 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315034 315041 315042 345009 Campos	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2] Físico química biológica [8] Macromoléculas en medios organizados[3] Mecánica estadística [8] atines Estabilidad y estabilización medicamentos [2] Interacción de medicamentos a nivel far-	Contenii Metodoi 200004 315001 315002 315011 320001 320013 320013 320014 320015 320016	Ido: Jogía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2] RMN de nucleos poco comunes [1] Métodos difracción: Muestras policristalinas [3] Métodos potenciométricos y calorimétricos [3] Análisis térmico [1] Reflectancia difusa [1] Med. exp. susceptibilidades magnéticas[1] Est. electroquímico de reacciones tranf.
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315040 315040 345009 Campos 135028	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2] Físico química biológica [8] Macromoléculas en medios organizados[3] Mecánica estadística [8] atines Estabilidad y estabilización medicamentos [2] Interacción de medicamentos a nivel farmacocinético [3]	Contenii Metodol 200004 315001 315002 315011 320001 320002 320011 320012 320013 320014 320015 320016 320017	ido: logía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2] RMN de nucleos poco comunes [1] Métodos difracción: Muestras policristalinas [3] Métodos potenciométricos y calorimétricos [3] Análisis térmico [1] Reflectancia difusa [1] Med. exp. susceptibilidades magnéticas[1] Est. electroquímico de reacciones tranf. electr. [1]
315007 315008 315009 315010 315011 315013 315014 315024 315034 315040 315041 315042 345009 Campos 135028 135033	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2] Físico química biológica [8] Macromoléculas en medios organizados[3] Mecánica estadística [8] atines Estabilidad y estabilización medicamentos [2] Interacción de medicamentos a nivel farmacocinético [3] Seminario en técnicas espectroscópicas[5]	Contenii Metodol 200004 315001 315002 315011 320002 320011 320012 320013 320014 320015 320016 320017	Iogia (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2] RMN de nucleos poco comunes [1] Métodos difracción: Muestras policristalinas [3] Métodos potenciométricos y calorimétricos [3] Análisis térmico [1] Reflectancia difusa [1] Med. exp. susceptibilidades magnéticas[1] Est. electroquímico de reacciones tranf. electr. [1] Simetría molecular [3]
315007 315008 315009 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315040 315041 315042 345009 Campos 135028 135033 315017 315018	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2] Físico química biológica [8] Macromoléculas en medios organizados[3] Mecánica estadística [8] atines Estabilidad y estabilización medicamentos [2] Interacción de medicamentos a nivel farmacocinético [3]	Contenii Metodoi 200004 315001 315002 315011 320012 320013 320013 320014 320015 320016 320017 320027 320028	ido: logía (Investigación) Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2] RMN de nucleos poco comunes [1] Métodos difracción: Muestras policristalinas [3] Métodos potenciométricos y calorimétricos [3] Análisis térmico [1] Reflectancia difusa [1] Med. exp. susceptibilidades magnéticas[1] Est. electroquímico de reacciones tranf. electr. [1]
315007 315008 315010 315010 315011 315012 315013 315014 315024 315040 315041 315042 345009 Campos 135028 135033 315017 315018 315019	Electroquímica básica [4] Electroquímica aplicada [4] Espectroscopias de movimiento nuclear[3] Espectroscopia electrónica [3] Espectroscopia de resonancia [3] Polimerización [3] Características y propiedades en disolución de macromoléculas [3] Materiales poliméricos [3] Corrosión [4] Liposomas [3] Principios de cinética enzimática [2] Físico química biológica [8] Macromoléculas en medios organizados[3] Mecánica estadística [8] atines Estabilidad y estabilización medicamentos [2] Interacción de medicamentos a nivel farmacocinético [3] Seminario en técnicas espectroscópicas[5] Seminario métodos de química cuántica[2]	Contenii Metodoi 200004 315001 315002 315011 320012 320013 320013 320014 320015 320016 320017 320027 320028	Determinaciones estructuras difracción rayos X [3] Métodos estadísticos y diseño experiencias [5] Programación y cálculo numérico [3] Espectroscopia de resonancia [3] Espectroscopia molecular: Aplicaciones [3] Resonancia paramagnética electrónica [2] RMN de nucleos poco comunes [1] Métodos difracción: Muestras policristalinas [3] Métodos potenciométricos y calorimétricos [3] Análisis térmico [1] Reflectancia difusa [1] Med. exp. susceptibilidades magnéticas[1] Est. electroquímico de reacciones tranf. electr. [1] Simetría molecular [3] Simetría espacial [1]

Fundamentales

320003 Catalisis homog. compuestos metales transic. [2]
320004 lones metálicos en procesos biológicos [2]

320005 Est. química estructuras de las metaloproteínas [3]

320006 Complejos metal-medicamento [3]

320007 Química inorgánica farmacéutica [3] 320008 Síntesis de sólidos [3]

320008 Sintesis de solidos [3] 320009 Reactividad de sólidos [3]

320010 Correlaciones composición química estr. prop. [3]

320018 Magnetismo molecular [2] 320019 Equilibrios de Spin [1]

320020 Sistemas de valencia mixta [3]

320020 Sistemas de Valencia Illixia [5]

320024 Hetero e isopolioxometalatos [2]

320025 La química inorgánica en la industria moderna [3]

320026 Clusters metálicos [2]

320029 Compuestos con enlace metal-metal [1]

320043 Antiácidos [2]

320044 Química bioinorgánica elementos no metálicos [3]

Campos afines

315004 Química cuántica [8]

315022 Química cuántica sistema farmi. diseño de fármacos [2]

320B Ciencia de los Materiales

Departamento: Química Inorgánica Coordinador: D. Daniel Beltrán Porter

Contenido:

Metodología (Investigación)

200004 Determinaciones estructurales difracción rayos X [3]
315002 Programación y cálculo numérico [3]

315002 Frogramación y calculo númerico [3] 315009 Espectroscopias de movimiento nuclear[3]

315010 Espectroscopia electrónica [3]

315011 Espectroscopia de resonancia [3] 320002 Resonancia paramagnética electrónica [2]

320012 Métodos difracción muestras policristalinas [3]

320014 Análisis térmico [1]

320015 Reflectancia difusa [1]

320016 Med. exp. susceptibilidades magnéticas[1]

320027 Simetria molecular [3]

320028 Simetría espacial [1]

320037 Estructuras magnéticas cristalinas difracción de neutrones [2]

Fundamentales

175100 Reacciones transporte química y crec. cristalino [1]

175200 Propiedades de transporte de materiales [2]

200006 Materia primas cerámica e industrias afines [6]

315100 Materiales cerámicos magnetos y piezoeléctricos [1]

320008 Síntesis de sólidos [3]

320009 Reactividad de sólidos [3]

320010 Correlaciones composición química estr. propiedades [3]

320020 Sistemas de valencia mixta [3]

320030 Química de intercalación [3] 320031 Efectos presión temperatura [3]

320032 Propiedades ópticas de sólidos [3]

320033 Magnetoquímica [3]

320034 Sistemas de baja dimensionalidad [2]

320035 Química del sólido aplicada [2]

320036 Pigmentos cerámicos [3]

320038 Electrolitos sólidos [3]

Campos afines

315004 Química cuántica [8]

315014 Materiales poliméricos [3]

315017 Seminario en técnicas espectroscópicas[5]

315018 Seminario métodos de química cuántica[2]

315019 Teoria de grupos en química cuántica [2]

315024 Corrosión [4]

325A Química Orgánica y Química Farmacéutica

Departamento: Química Orgánica Coordinador: D. Ramón Mestres Quadreny

Contenido:

Metodología (Investigación)

325001 Técnicas y seguridad de laboratorio [2] 325002 Bibliografía y redacción de memorias [2]

325003 Técnicas espectroscópicas prácticas [2]

Fundamentales

325004 Investigación de mecanismos de reacción [3]

325005	Orbitales frontera en química orgánica [3]
325006	Mecanismos tipos mas importantes de
	reacción [3]
325007	Diseño de síntesis orgánica [3]
325008	Formación de enlace carbono-carbono [3]
325009	Modificación funcional en química orgá-
	nica [3]
325010	Química heterocíclica [2]
325011	Orgánica industrial [3]
325012	Aplicaciones de resonancia magnética
	nucl. [3]
325013	Espectrometria de masas [2]
325014	Métodos cinéticos en química orgánica [2]
325015	Fotoquímica [2]

Campos afines

325016	Aplicaciones de los reactivos poliméricos
	[3]
325018	Diseño de compuestos bioactivos [1]
325019	Estabilidad de medicamentos [1]
325020	Reacciones catalizadas por sólidos [1]
325021	Química carboniónica [2]

325017 Efectos estereoelectrónicos [2]

330A Sociología

Departamento: Sociología y AntropologíaSocial

Coordinador: D. Manuel García Ferrando

Contenido:

Metodología (Investigación)

330001	Técnicas avanzadas de investigación so-
	ciológica [3]
330002	Metodología de las ciencias sociales [1]
330007	Evaluación sociológica servicios sociales
	[3]

Fundamentales

330003	Teorías sociológicas contemporáneas [3]
330004	Ideologías en torno a sociedad postino.
	[3]
330008	Análisis vida cot. y relaciones personales
	en sociedad contemporánea [3]
330009	Antropología social spad. comp. y estudio
	social [2]
330012	Análisis estudios sociológicos sobre p.
	vmo. [3]

Campos afines

330006	Sociología de la educación [2]
330010	Sociología de los mercados de trabajos [3]
330011	Estudios sociológico procesos electorales
	[3]

330015 Conflicto y poder en la organización [2]

335A Acciones pedagógicas y desarrollo social

Departamento: Teoría de la Educación Coordinador: D. Juan Escámez Sánchez

Contenido:

Metodologia (Investigación)

335001	Modelos de sistemas educativos [2]				
335002	Diseño de programas de acción educa-				
	tiva [2]				
335003	Métodos educativos conducta desviada [2]				
335004	Prevención conducta desviada [2]				
335005	Modelo integrador de educación compen-				
	satoria [4]				

Fundamentales

335009	Análisis organizaciones laborales [2]
335010	Educación para animación sociocultural [2]
335011	Política de la animación sociocultural [2]
335012	Tratamiento comprensivo de delincuentes
	[2]
335013	Diseños acción tratamiento delincuentes
	[2]
335014	Circulos de calidad y grupos creativos [3]
335015	Estrategias de formación del personal [3]
335016	Clima organizacional y acción educativa[1]

335006 Acción educativa de cambio actitudinal [3] 335007 Educación y proceso de socialización [2] 335008 Educación en el ámbito socio-laboral [2]

335019 Culturas juveniles y acción educativa [2] 335020 Política de juventud y acción educativa [2]

335017 Pedagogía de la tercera edad [2] 335018 Animación sociocultural en la comunidad

335B Diseño y evaluación de programas educativos

Departamento: Teoria de la Educación Coordinador: D. José Luis Castillejo Bru

Contenido:

Metodología (Investigación)

	Programas adquisición Self. [2] Puestas en acción en programas educa-		ransporte lónico, Energía Solar y Física mbiental
225022	tivos [2] Metodología decisiones pedagógicas [4]		Departamento: Termología
	Dimensiones de los sistemas educativos		Coordinador: D. Vicente Gandía Gomar
335031	[1] Circulos calidad y diseños interv. educa-	Conteni	do:
	tiva [3]		and the continuation
335032	Metodología análisis patrones educativos [4]	Metodol	ogía (Investigación)
335035	Teoría sistemas como tecnología [2]		Teledetección y análisis regional [2] Transferencia de energía por convección
Fundam	entales	0.000.	[3]
		345002	Tratamiento digital de imágenes [3]
335024	Evaluación planes de formación [4]		Técnicas de resolución ecuac, nermst-
	Indicadores sistemas educativos [2]		plank. [1]
	Programas desarrollo moral en la escuela		
	[3]	Fundam	nentales
335027	Programas de atención en educación in-	1	
	fantil [1]	345003	Fundamentos físicos de la teledetección[3
335029	Programa categorización educación infan-	345004	Tratamiento de la medida de magnitudes
025022	til [1]	345014	[2] Termodinámica de los procesos irreversi-
	Modelos para desarrollo moral [4] Programas educativos en base a proce-	040014	bles [2]
300004	sos [3]	345015	Termodinámica del no equilibrio en diso-
	303 [0]	040070	lución [2]
		345017	Modelos fenomenológicos de transparen-
240C T			
3400 1	eoría de los Lenguaies		cia iónica en disolución [1]
3400 1	eoría de los Lenguajes	345018	
 	eoría de los Lenguajes Departamento: Teoría de los Lenguajes		cia iónica en disolución [1]
L			cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2]
L	Departamento: Teoría de los Lenguajes	345019 345020	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en tele- detección [3] Radiometría de campo [3]
L	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo	345019 345020	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en tele- detección [3]
(Conten	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo	345019 345020 345021 345022	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1]
(Conten	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo	345020 345021 345022 345023	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tralamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3]
Conten Metodo	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo	345019 345020 345021 345022 345023 345026	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2]
Conten Metodo	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodología del análisis textual [4]	345019 345020 345021 345022 345023 345026	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetec-
Conten Metodo	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido:	345019 345020 345021 345022 345023 345026 345027	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2]
Conten Metodo	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodologia del análisis textual [4] mentales	345019 345020 345021 345022 345023 345026 345027	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad
Conten Metodo 340020 Fundan 340028	Departamento: Teoria de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodologia del análisis textual [4] pentales Problemas de sociolingüística [4]	345019 345020 345021 345022 345023 345026 345027 345028	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2]
Conten Metodo: 340020 Fundam 340028 340029	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodologia del análisis textual [4] mentales Problemas de sociolingüística [4] Problemas de sintaxis y semántica [4]	345029 345021 345022 345023 345026 345027 345028 345029	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agrícola [3]
Conten Metodo: 340020 Fundam 340028 340029 340030	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodología del análisis textual [4] mentales Problemas de sociolingüística [4] Problemas de sintaxis y semántica [4] Problemas de fonología y morfología [4]	345020 345021 345022 345023 345026 345027 345028 345029 345030	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agricola [3] Introducción a la transmisión del calor [2]
Conten Metodo. 340020 Fundan 340028 340029 340030 340031	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodología del análisis textual [4] mentales Problemas de sociolingüística [4] Problemas de sintaxis y semántica [4] Problemas de fonología y morfología [4] Problemas de análisis retórico [4]	345020 345021 345022 345023 345026 345027 345028 345029 345030	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tralamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agricola [3] Introducción a la transmisión del calor [2] Radiación solar: Métodos de estimación
Conten Metodo. 340020 Fundan 340028 340029 340030 340031 340032	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logia (Investigación) Metodología del análisis textual [4] mentales Problemas de sociolingüística [4] Problemas de sintaxis y semántica [4] Problemas de fonología y morfología [4] Problemas de análisis retórico [4] Semiótica de la cultura [4]	345020 345021 345022 345023 345026 345027 345028 345029 345030	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agricola [3] Introducción a la transmisión del calor [2]
Conten Metodo. 340020 Fundam 340028 340029 340030 340031 340032 340033	Departamento: Teoria de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodología del análisis textual [4] mentales Problemas de sociolingüística [4] Problemas de sintaxis y semántica [4] Problemas de fonología y morfología [4] Problemas de análisis retórico [4] Semiótica de la cultura [4] Modelos de representación [4]	345019 345020 345021 345023 345023 345027 345028 345029 345030 345031	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agrícola [3] Introducción a la transmisión del calor [2] Radiación solar: Métodos de estimación [2]
Conten Metodo. 340020 Fundam 340028 340029 340030 340031 340033 340061	Departamento: Teoria de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logia (Investigación) Metodologia del análisis textual [4] pentales Problemas de sociolingüística [4] Problemas de sintaxis y semántica [4] Problemas de fonología y morfología [4] Problemas de análisis retórico [4] Semiótica de la cultura [4] Modelos de representación [4] Teoria del lenguaje [4]	345020 345021 345022 345023 345026 345027 345028 345029 345030	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agrícola [3] Introducción a la transmisión del calor [2] Radiación solar: Métodos de estimación [2]
Conten Metodo. 340020 Fundam 340028 340029 340030 340031 340033 340061	Departamento: Teoria de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodología del análisis textual [4] mentales Problemas de sociolingüística [4] Problemas de sintaxis y semántica [4] Problemas de fonología y morfología [4] Problemas de análisis retórico [4] Semiótica de la cultura [4] Modelos de representación [4]	345019 345020 345021 345022 345023 345026 345027 345028 345029 345030 345031	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agrícola [3] Introducción a la transmisión del calor [2] Radiación solar: Métodos de estimación [2]
Conten Metodo. 340020 Fundam 340028 340030 340031 340032 340033 340061 340062	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodologia del análisis textual [4] Problemas de sociolingüística [4] Problemas de sintaxis y semántica [4] Problemas de fonología y morfología [4] Problemas de análisis retórico [4] Semiótica de la cultura [4] Modelos de representación [4] Teoría del lenguaje [4] Teoría de los lenguajes audiovisuales [4]	345019 345020 345021 345022 345023 345026 345027 345028 345030 345031 <i>Campos</i> 315003	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agrícola [3] Introducción a la transmisión del calor [2] Radiación solar: Métodos de estimación [2]
Conten Metodo. 340020 Fundam 340028 340029 340030 340031 340033 340061	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodologia del análisis textual [4] Problemas de sociolingüística [4] Problemas de sintaxis y semántica [4] Problemas de fonología y morfología [4] Problemas de análisis retórico [4] Semiótica de la cultura [4] Modelos de representación [4] Teoría del lenguaje [4] Teoría de los lenguajes audiovisuales [4]	345019 345020 345021 345022 345023 345026 345027 345028 345029 345030 345031 <i>Campo</i> : 315003 315024 345066	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agricola [3] Introducción a la transmisión del calor [2] Radiación solar: Métodos de estimación [2] s alines Introducción a la instrumentación [2] Corrosión [4] Resonancia magnética maser y láser [6]
Conten Metodo 340020 Fundan 340028 340029 340030 340031 340032 340033 340061 340062 Campos	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodología del análisis textual [4] Problemas de sociolingüística [4] Problemas de sintaxis y semántica [4] Problemas de fonología y morfología [4] Problemas de análisis retórico [4] Semiótica de la cultura [4] Modelos de representación [4] Teoría del lenguaje [4] Teoría de los lenguajes audiovisuales [4] satines	345019 345020 345021 345022 345023 345026 345027 345028 345029 345030 345031 <i>Campo</i> : 315003 315024 345066	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agricola [3] Introducción a la transmisión del calor [2] Radiación solar: Métodos de estimación [2] s alines Introducción a la instrumentación [2] Corrosión [4] Resonancia magnética maser y láser [6] Difracción (rayos X electrones y neutrón)
Conten Metodo. 340020 Fundam 340028 340029 340031 340031 340031 340061 340062 Campos 340034	Departamento: Teoria de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodología del análisis textual [4] mentales Problemas de sociolingüística [4] Problemas de fonología y morfología [4] Problemas de análisis retórico [4] Semiótica de la cultura [4] Modelos de representación [4] Teoría del lenguaje [4] Teoría de los lenguajes audiovisuales [4] s afines Teoría y práctica literatura comparada [3]	345019 345020 345021 345022 345023 345028 345029 345030 345031 <i>Campos</i> 315003 315024 345006 345007	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agrícola [3] Introducción a la transmisión del calor [2] Radiación solar: Métodos de estimación [2] s alines Introducción a la instrumentación [2] Corrosión [4] Resonancia magnética maser y láser [6] Difracción (rayos X electrones y neutrón) [3]
Conten Metodo. 340020 Fundam 340028 340029 340031 340031 340031 340061 340062 Campos 340034	Departamento: Teoría de los Lenguajes Coordinador: D. César Simón Gordo ido: logía (Investigación) Metodología del análisis textual [4] Problemas de sociolingüística [4] Problemas de sintaxis y semántica [4] Problemas de fonología y morfología [4] Problemas de análisis retórico [4] Semiótica de la cultura [4] Modelos de representación [4] Teoría del lenguaje [4] Teoría de los lenguajes audiovisuales [4] satines	345019 345020 345021 345023 345026 345027 345028 345029 345030 345031 Campoi 315003 315024 345006 345007	cia iónica en disolución [1] Ampliación de mecánica estadística [2] Tratamiento digital de imágenes en teledetección [3] Radiometría de campo [3] Seminarios de ampliación en teledetección [2] Propiedades térmicas de la materia [1] Sistemas solares pasivos [3] Radiación solar: Fundamentos [2] Medida de la temperatura en teledetección [2] Determinación y medida de la emisividad [2] Metereología agricola [3] Introducción a la transmisión del calor [2] Radiación solar: Métodos de estimación [2] s alines Introducción a la instrumentación [2] Corrosión [4] Resonancia magnética maser y láser [6] Difracción (rayos X electrones y neutrón)

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



01 Economía Aplicada

Departamento: Economía Aplicada y Derecho Financiero y Tributario

Coordinador: D. José Luis Rojo Garcia

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Análisis de modelos econométricos: Paquetes econométricos (*-Op-2)
- Análisis de datos: Paquetes estadísticos (SPSS) [&-Op-1]
- Curso básico en series de tiempo [*-Ob-2]
- Metodología y técnicas de investigación social [**-Op-2]
- Curso avanzado de series de tiempo [**-Op-4]

Fundamentales

- La política de estabilización en una época de crisis [*-Ob-4]
- Técnicas de análisis input-output [**-Ob-1]
- La nueva contabilidad pública [**-Ob-4]
- La predicción económica [**-Ob-3]

Campos afines

- Aspectos teóricos y prácticos de la contabilización del IVA [*-Op-2]
- Evaluación de proyectos públicos: Análisis coste-beneficio [*-Op-2]
- Modelos econométricos [&-Op-1,5]
 Desarrollo y planificación económica
 - Desarrollo y pianificación e∞nomica [&-Op-1,5]
- Economía regional y urbana y del medio ambiente [&-Op-1,5]
- Haciendas regionales y locales [&-Op-1,5]
 In planting sign regional fronts al rate appropriate propriate pr
- La planificación regional frente al reto comunitario [**-Op-2]
- Politicas regionales comparadas [**-Op-2]
- Economía industrial: Aspectos espaciales
 [**-Op-2]
- Economía laboral [**-Op-2]

02 Física de la Atmòsfera

Departamento: Fisica aplicada I

Coordinador: Dr. D. José Luis Casanova

Roque

Alumnos: Nº min.: 2

Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Física química de los aerosoles atmosféricos I [*-Op-2]
- Radarmeteorología [*-Op-3]
- Fundamentos de la teledetección [*-Op-3]
- Colectores ópticos [*-Op-1]
- Estadística de la radiación solar [*-Op-1]
- Aspectos meteorológicos de la radiación solar [*-Op-1]
- Contaminación atmosférica I [*-Op-4]
- Ampliación de termodinámica [*-Op-3]
- Receptores refractores [*-Op-1]
- Aplicaciones de radiación solar [**-Op-2]
- Instrumentación y medida de la radiación solar [**-Op-1]
- Fisica del aire (**-Op-3)
- Contaminación atmosférica II [**-Op-3]
- Aplicaciones de la teledetección [**-Op-3]
- Turbulencia [**-Op-1]
- Física química de los aerosoles atmosféricos II [**-Op-2]

03 Economía y Administración de Empresas

Departamento: Economía y Administración de Empresas

Alumnos: Nº mín : 5

nín.:5 Nº máx.:20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología y técnicas avanzadas de investigación [*-Op-2]
- Análisis de datos: Paquetes estadísticos (SPSS) [#-Op-1]
- Análisis de modelos econométricos: Paquetes econométricos [*-Op-2]
- Curso básico de series de tiempo [*-Op-2

- La función auditora en la Europa Comunitaria:
 Bases para nuevos principios valorativos
 [#-0b-4]
- Normalización contable en España y en la CEE [#-Ob-4]
- Evaluación y dirección integrada de proyectos [**-Ob-2]
- Teoría financiera de la empresa [#-Ob-4]
- Nuevos planteamientos en economía de la empresa [#-Ob-4]

Campos afines

- Dualidad en programación no lineal (&-Op-2)
- La dirección de ventas en la empresa [&-Op-2]
- Teoría matemática de las decisiones financieras y sus aplicaciones informáticas [&-Op-4]
- La programación lineal como método de resolución de problemas económicos [&-Op-2]
- Previsión y prospectiva en la gestión empresarial [**-Op-2]
- Concentración empresarial [&-Op-2]
- Técnicas de estimación cuantitativa de la demanda. Análisis sectorial del consumo y su distribución territorial [&-Op-2]
- El sistema financiero español y su integración en la CEE [&-Op-2]
- Comportamiento estratégico: Análisis teórico y empírico [&-Op-2]
- Análisis financiera y planificación [**-Op-2]

Observaciones:

Objetivos generales: Este programa de doctorado pretende ampliar y perfeccionar la formación de aquellos postgraduados cuya orientación profesional o docente se sitúa en el marco de la Economía de la Empresa. Dirigdo preterentemente a Licenciados en Ciencias Económicas y Empresariales u otras titulaciones afines.

Trabajos de investigación: Además de los cursos o seminarios mencionados será obligatoria la realización de uno o más trabajos de investigación que, como culmen del Programa de Doctorado, denoten el grado de especialización alcanzado por el alumno, así como su nivel de aprovechamiento.

04 Ciencias Sociales y Educación

Departamento: Sociología y Didáctica de las Ciencias Sociales
Coordinadores: D. Alfredo Hernández
Sánchez y D. Isidoro González Gallego
Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La consideración científica de la didáctica de las ciencias sociales [*-Op-1]
- Técnicas avanzadas de investigación social f*-Op-11
- El status científico de la psicología [*-Op-1]
- Historiografía y enseñanza [*-Op-1]

- Los medios de comunicación social fuente para el conocimiento y la enseñanza de la historia [*-Op-1]
- Fuentes documentales para el estudio de la historia de la educación en el Siglo XVIII [*-Op-1]
- Teoria del conocimiento científico [**-Op-1]
- Metodología del trabajo científico [**-Op-1]
- Fuentes documentales para el estudio de la historia de la educación en los Siglos XIX y XX [**-Op-2]

- Disparidades educativas interprovinciales y desarrollo socioeconómico (I) [**-Op-1]
- Armamento, desarrollo y medioambiente: El problema de la seguridad ampliada [**-Op-1]
- Análisis político y estructura de los sistemas electorales (I) [**-Op-1]
- La evaluación inicial de los conceptos espacio y espacio geográfico en la enseñanza secundaria [**-Op-1]
- La presencia de la mitología bíblica en la cultura de Occidente [**-Op-1]
- El texto como recurso didáctico en la enseñanza de la historia [**-Op-1]
- La identificación curricular de las diferentes ciencias sociales en la enseñanza [**-Op-1]
- Experiencias curriculares de ciencias sociales en la Europa Comunitaria (I) [**-Op-1]
- Modelos y teorías del desarrollo humano [**-Op-1]
- Procesos cognitivos y socioemocionales en las primeras etapas del desarrollo [**-Op-1]
- Panorámica histórica, estado de la cuestión y problemática del curriculum [**-Op-1]
- Modelos curriculares a través de la práctica
 [**-Op-1]
- Teoria del curriculum oculto [**-Op-1]
- Disparidades educativas interprovinciales y desarrollo socioeconómico (II) [**-Op-1]
- Ultimas teorías sobre el cambio social
 [**-Op-1]
- Análisis político y estructura de los sistemas electorales (II) [**-Op-1]
- La evaluación inicial de los conceptos tiempo y tiempo histórico en la enseñanza secundaria [**-Op-1]
- Criterios de integración del conocimiento histórico y geográfico en los curricula [**-Op-2]
- La presencia de la mitología clásica en la cultura de Occidente [**-Op-1]
- Los paradigmas científicos de la geografía y su traducción a la didáctica [**-Op-1]
- La idea de entorno social en el período 6-12 [**-Op-1]

- Experiencias currículares de ciencias sociales en la Europa Comunitaria (II) [**-Op-1]
- Procesos cognitivos y socioemocionales en el desarrollo del adolescente [**-Op-1]
- Procesos cognitivos implicados en el aprendizaie de la geografía y de la historia [**-Op-1]
- La investigación-acción como instrumento renovador del curriculum [**-Op-1]

Observaciones:

Los objetivos del programa son:

Ofrecer la posibilidad de cursar estudios de tercer ciclo en Sociología, área científica carente de nivel facultativo propio en nuestra Universidad.

Ofrecer la posibilidad de cursar estudios de tercer ciclo en Didáctica de las Ciencias Sociales. En este caso nos encontramos con un área científica de gran interés para los licenciados de nuestra Facultad de Geografía e Historia, principalmente, que proyecten dedicarse a la enseñanza, y, por supuesto, para los licenciados que ya la están ejerciendo. Como en el caso de Sociología nos encontraríamos con un esfuerzo para ofertar un tercer ciclo en un área científica, el de las Ciencias de la Educación, carente de tradición universitaria en Valladolid.

Trabajos de investigación. Optativo. Máximo, 9 créditos.

05 Fondos Musicales de Castilla y León. Investigación y Estudios

Departamento: Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal Coordinadora: Dª Mª Antonia Virgili Blanquet Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La investigación musicológica en España: Fuentes y metodología [**-Ob-2]
- Los archivos catedralicios en Castilla y León [**-Ob-2]

Fundamentales

- Paleografía musical del Medievo y Renacimiento [*-Ob-6]
- La música española del siglo XIX (*-Ob-2)

- Nacionalismo y regionalismo musical español: Castilla y León en la música regionalista [*-Ob-2]
- Informática v música [*-Ob-2]
- Castilla y León en la música española del Medievo y Renacimiento [**-Ob-4]
- Teatro musical y música teatral en el barroco español [**-Ob-2]
- Los teóricos en la música española del Medievo al Renacimiento [**-Ob-6]
- Historia de la música (asignatura del segundo ciclo) [&-Op-3]

Campos afines

- Centros artísticos del Siglo XVi [*-Op-1]
- El Mecenazgo de la Orden de Santiago
 (*-Op-1)
- Monasterios medievales [**-Op-1]
- lconografía del siglo XVI [**-Op-1]
- El teatro menor entre dos siglos [**-Op-4]

Observaciones:

Los trabajos de investigación tendrán carácter optativo. El máximo de créditos otorgados será de 9.

06 Aspectos Jurídicos y Económicos del Presupuesto

Departamento: Economía Aplicada y Derecho Financiero y Tributario

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Hacienda Pública y del derecho financiero: posturas históricas y situación actual: Analogías y diferencias en la metodología de estas dos disciplinas [**-Ob-2]
- Teoría de la Hacienda Pública democrática
 [**-Ob-2]
- Contenido y estructura de la relación jurídicotributaria [**-Ob-2]

- Lineas de reforma del IRPF [**-Ob-2]
- -- El impuesto sobre el valor añadido (**-Ob-2]
- Teoría y práctica del federalismo fiscal [**-Ob-2]
- Programas específicos del gasto público y su control [**-Ob-2]
- Teoría y práctica de la empresa pública [**-Ob-2]

UVA-4

- Estructura del sistema tributario español [**-Ob-2]
- Aspectos jurídicos y económicos de la Deuda Pública [**-Ob-2]
- Nuevas orientaciones de la política fiscal [**-Ob-2]
- Institución y mercados financieros [**-Ob-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación, obligatorio, 9 créditos.

07 Química del Medio Ambiente

Departamento: Química Analítica

Coordinadores: D. José Luis Bernal Yagüe y

D. Fernández-Polanco y Fernández de Moreda

Nº máx.: 20

Nº min.:5

Contenido:

Alumnos:

Metodología (Investigación)

- Métodos y técnicas analíticas [&-Op-7]
- Quimiometría [&-Op-4]

Fundamentales

- Bases ambientales [*-Ob-3]
- Ecología y medio ambiente [&-Ob-2]
- Ingeniería ambiental I [&-Op-6]
- Contaminación atmosférica [&-Op-7]
- Contaminación por metales traza [&-Op-4]
- La contaminación del agua [&-Op-4]
- Productos fitosanitarias [&-Op-2]
- Ingeniería ambiental II [&-Op-3]

Campos afines

Legislación v medio ambiente [&-Ob-1]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Carácter: Optativo y máximo 9 créditos.

Suma de créditos docentes: 43

Departamentos que participan: Química Analítica, Ingeniería Química y Física Aplicada I en la Universidad de Valladolid

Ecología en la Universidad de León.

08 Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas Biológicas

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología

Coordinador: Prof. Constancio González Martinez

Alumnos: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción a técnicas de cultivo de tejidos
 [*-Ob-1]
- Técnicas bioquímica básicas en estudio de transporte [*-Op-4]
- Modelos de membrana [*-Op-4]
- Aplicaciones biológicas de la espectroscopia [*-Op-4]
- Manipulación de isótopos radioactivos [**-Ob-1]
- Últracentrifugación y fraccionamiento celular [**-Ob-2]
- Radioinmunoensayo [**-Ob-2]
- Isoelectrooenfoque [**-Op-2]
- Técnicas electrofísiológicas I microelectrodos selectivos [**-Ob-4]
- Segundos mensajeros I ph y CE++ intracelulares [**-Ob-4]
- Técnicas electrofisiológicas II Patch-Clamp [**-Op-4]
- Segundos mensajeros II, AMPc IP3, etc.
 [**-Op-4]

- Transporte de iones [*-Ob-2]
- Transporte de solutos orgánicos [*-Ob-1]
- -- Transmisión sináptica [*-Ob-3]
- Transducción y transformación sensoriales [*-Ob-3]
- Biosintesis de proteínas en eucariotes [*-Ob-6]
- Líneas celulares. Modelos para el estudio de funciones fisiológicas (*-Op-1)
- Canal de K+ activado por CA++ [*-Op-1]
- Transporte de aminoácidos neutros y su regulación [*-Op-1]
- Activación celular [*-Op-1]
- --- Proliferación celular y desarrollo embrionario [*-Op-1]
- Metabolismo del hierro [*-Ob-1]
- Metabolismo de elementos traza (*-Op-1)
- Evolución y funciones de la glándula pineal
 1*-On-11
- Organización molecular de las membranas biológicas [**-Ob-1]

 Biofísica del transporte de membranas [**-Ob-3]

Campos afines

- Ciclo de seminarios de investigación básica I [*-Op-3]
- Ciclo de seminarios de investigación básica II
 [**-Op-3]

Observaciones:

Se contempla la admisión de trabajos de investigación como parte del Programa de Doctorado. Su carácter es optativo y su valoración correrá a cargo de la Comisión de Doctorado del Departamento.

En la selección de cursos habrán de incluirse al menos 12 créditos de cursos fundamentales y de ellos 6 han de ser de cursos marcados como obligatorios. Además habrán de incluirse al menos 6 créditos de los cursos metodológicos marcados como obligatorios.

09 Linguística Española

Departamento: Filología Española (Lingüística)-

Coordinadores: Dres. D. César Hernández Alonso, D. Germán de Granda Gutiérrez y D. Emilio Ridruejo Alonso

Alumnos:

Nº min.: 2

Nº máx.: 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción a los estudios de toponimia [*-Op-3]
- La expresión oral y sus técnicas [**-Op-3]
- El comentario filológico de textos: Textos del español clásico y moderno [*-Op-3]
- El comentario filológico de textos: Textos medievales [**-Op-3]
- Relaciones entre pragmática y sintaxis: La elisión sintáctica en español [*-Op-3]
- La morfología en la teoría lingüística actual
 [**-Op-3]
- Introducción al estudio de los textos aljamiados [*-Op-1]
- Importancia del lenguaje aljamiado en el estudio del castellano medieval [**-Op-2]
- Criterios de valoración de la norma en las gramáticas de los siglos XVI y XVII [*-Op-3]
- Criterios de valoración de la norma en las gra-

- máticas de los siglos XVI y XVII: conceptos odográficos [#-Op-2]
- Metodología de la investigación lingüística de campo [#-Op-2]

Fundamentales

- Funciones del lenguaje y funciones lingüísticas [*-Op-3]
- Algunas cuestiones de gramática funcional [**-Op-3]
- El círculo lingüístico de Praga [*-Op-3]
- El circulo lingüístico de Praga: Roman Jakobson [**-Op-2]
- Los cambios sintácticos del español medieval al dásico [*-Op-3]
- Peculiaridades sintácticas del español de los Siglos se Oro [**-Op-3]
- El lenguaje de la publicidad [&-Op-1]
 - La elaboración sociolingüística de las lenguas románicas: Del Renacimiento a nuestros días [*-Op-3]
- La elaboración sociolingüística de las lenguas románicas: La etapa medieval [**-Op-3]
- Sintaxis histórica oracional [*-Op-3]
- La sintaxis medieval a través de textos no literarios [**-Op-3]
- El sistema atributivo del español [*-Op-2]
- Proposiciones comparativas y consecutivas [**-Op-3]
- Problemas de sintaxis coloquial [*-Op-2]
- Comentario lingüístico de textos coloquiales
 [**-Op-2]
- El préstamo léxico italiano en la lengua espafiola y el préstamo español en Italia [*-Op-1]
- La interferencia léxica italiana en el español de Argentina [**-Op-1]
- La lingüística española en el siglo XVIII [*-Op-2]

Campos afines

- Lingüística afroamericana [&-Op-2]
- Lingüística africana [&-Op-1]
- El Cantar del Mio Cid [#-Op-2]

Observaciones:

Criterios de valoración:

- 1.- El Programa está destinado prioritariamente a Licenciados en Filología Española, independientemente de la posible diversidad de denominación. Las instancias de Licenciados en otras materias se estudiarán caso por caso.
- 2.- Se exige una nota media de notable en los Cursos de Especialización.

Se valorarán los demás méritos del currículum del aspirante.

Trabajo de investigación (9 créditos). La memoria de Licenciatura es obligatoria y se concederán nueve (9) créditos a las que reciban la calificación de Sobresaliente. Los demás casos se someterán a la consideración del Consejo del Departamento.

Otras publicaciones. Se concederá un máximo de dos (2) créditos a artículos relacionados con el campo de la Lingüística elaborados por el alumno estando matriculado en los Cursos de Doctorado si éstos han aparecido en una revista científica de la especialidad correspondiente o si han sido aceptados para publicación por una revista que reúna esas condiciones.

Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII)

Departamento: Prehistoria y Ciencias Historiográficas

Coordinador: Dr. D. José Manuel Ruiz Asencio Alumnos: 14

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología del trabajo en los archivos [*-Ob-1]
- Metodología del trabajo científico [**-Ob-1]

Fundamentales

- La escritura en España en la época romana y visigoda [*-Ob-2]
- Notariado y tipos documentales altomedievales [*-Ob-2]
- La escritura carolina [*-Ob-2]
- Introducción al estudio de los codres en el mundo antiguo y medieval [*-Ob-2]
- Cancillerías bajomedievales y modernas l*-Ob-31
- La escritura visigótica en los reinos hispánicos occidentales [**-Ob-2]
- Cancillerías de los reinos hispanos occidentales (Siglos VIII-XIII) [**-Ob-3]
- Notariado bajomedieval v moderno [**-Ob-3]
- La escritura gótica [**-Ob-3]
- Asignatura de 2º Ciclo a señalar por el tutor [&-Op-5]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Carácter obligatorio Nº. máximo de créditos asignados: 9.

11 Electrónica y Tecnología Electrónica

Departamento: Electrónica y Tecnología Electrónica

Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Sistemas de instrumentación [&-Op-1.5]
- Técnicas de preparación de materiales policristalinos [&-Op-3]

Fundamentales 4 8 1

- Microondas [&-Op-3]
- Electrodinámica de partículas [&-Op-3]
- Electrónica de microondas [&-Op-1.5]
- Dispositivos pasivos de microondas [&-Op-1.5]
- Magnetismo en ferritas [&-Op-3]
 Fenómenos de transporte en semiconductores.
- [*-Op-3]

 Dispositivos de efecto de campo [*-Op-3]
- Centros profundos en los semiconductores I
 1-Op-31
- Centros profundos en los semiconductores II [**-Op-3]
- Tecnología electrónica [**-Op-3]
- Diseño asistido por ordenador [**-Op-3]
- Técnicas de simulación y diseño de sistemas electrónicos de potencia [&-Op-3]
- Técnicas de control de sistemas electrónicos de potencia con microprocesadores [&-Op-3]
- Control de accionamientos eléctricos en sistemas robotizados [8-Op-3]
- Convertidores de modos conmutados [&-Op-3]
- Microarquitectura de microprocesadores [&-Op-3]
- Microprocesadores bipolares [&-Op-3]
- Procesadores dedicados a tratamiento de señal [8-Op-3]
- Arquitectura de sistemas de procesamiento de imagen [&-Op-3]
- Autómatas programables industriales [&-Op-3]
- Comunicaciones. Sistemas distribuidores y redes locales [8-Op-3]
- Control de motores de C.A. con vectores espaciales de campo orientado [8-Op-3]
- Arquitecturas paralelo y software de procesamiento [&-Op-3]
- Teoría de dominios magnéticos [&-Op-3]

12 Medicina Interna

Departamento: Medicina

Coordinadores: Profres. Dr.es. D. Luis Corporales López v D. Vicente Herreros Fernández Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Recursos y alternativos asistenciales en geriatría [*-Op-1]
- Experimentación animal [**-Op-2]
- Isótopos radioactivos [**-Op-1]

Fundamentales

- Actualizaciones sobre diabetes mellitus [*-Ob-1]
- Alternativas a la alimentación parenteral intravenosa [*-Ob-1]
- Cardiopatías congénitas [*-Op-2]
- Clínica nefrológica [*-Op-1]
- Correlación dínica-patológica en dermatologia [*-Op-3]
- Enfermedades de transmisión sexual [*-Op-5]
- Gastroenterología [*-Ob-2]
- Seminarios diagnóstico diferencial I (*-Ob-2)
- Semiología general cutánea [*-Op-2]
- Actualizaciones en hematología [**-Ob-1]
- Actualizaciones en inmunología clínica [**-Ob-3]
- Actualizaciones en una insuficiencia renal crónica [**-Op-1]
- Geriatria dinica [**-Op-2]
- La dieta en medicina [**-Ob-1]
- Los lípidos y sus implicaciones [**-Ob-3]
- Seminarios diagnóstico diferencial II [**-Ob-2]

Campos afines

- Antropología del acto médico (*-Op-1)
- Introducción a la documentación médica [**-Ob-3]

Observaciones:

Los trabajos de investigación son de carácter optativo y el máximo de créditos asignados es 9.

13 Aspectos Históricos y Filosóficos de la Temática Jurídica Básica

Departamento: Disciplinas Jurídicas Básicas I Coordinador: D. David Torres Sanz Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

 Derecho romano y metodología jurídica [**-Ob-6]

Fundamentales

- Las Diputaciones provinciales origen y trayectoria histórica de una institución local (1812-1874) [*-Ob-6]
- La patrimonialidad de la prestación [*-Ob-5]
- Las corrientes instructuralistas desde la Baja
 Edad Media a la Ilustración (*-Ob-5)
- Divisiones administrativas históricas en la Corona de Castilla [**-Ob-5]
- La Escuela de Salamanca ante el descubrimiento del Nuevo Mundo [**-Ob-5]

14 Física Teórica y Física Atómica y Molecular

Departamento: Física Teórica y Física Atómica y Nuclear

Coordinador: D. Luis Carlos Balbas Ruesgas y D. Mariano Santander Navarro

Alumnos: Nº mín.:2 Nº máx.:10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos matemáticos de la física III [&-Op-3]
- Instrumentación nudear [&-Op-2]
- Ciclo completo de seminarios del departamento de F.T.A. y N. [#-Op-4]

Fundamentales

- Introducción a la teoría de líquidos simples y metales [*-Ob-3]
- Teoría de grupos y sus aplicaciones en física [*-Ob-4]
- Teoría del funcional de la densidad [*-Op-2]
- Electrones en metales y aleaciones [*-Op-2]
 Introducción a la teoría matemática [**-Ob-3]
- Ampliación de mecánica teórica [**-Op-3]
- Estructura de aleaciones amorfas [**-Ob-3]
- Seminario internacional de GIFT (&-Op-5)

Campos afines

 Cursos interuniversitarios de física teórica [#-Op-8]

Observaciones:

- 1.- Pueden obtenerse hasta un máximo de 9 créditos por Trabajos de investigación pero no es necesario hacer estos trabajos. Se darían:
 - 2 créditos por Tesina o equivalente
- 3 créditos por cada publicación en revistas internacionales
- El único requisito para la admisión de los aspirantes es el avan de un profesor del Departamento.
- 3.- No hay restricción al número de plazas.
- 4.- Se accede al título de Doctor en Ciencias Físicas
- 5.- El objetivo es formar doctores en las áreas atines de Física Teórica y Física Atómica Molecular y Nuclear. Se trata de poner al alumno en contacto con líneas de investigación actuales en las áreas citadas.

15 Estudios de Literatura Española y Teoría de la Literatura

Departamento: Filologia Española (Literatura) Coordinadores: D. Tomás Albadalejo Mayordomo y D. Francisco Javier Blasco Pascual

Contenido:

Fundamentales

- Teoría de los géneros literarios [*-Op-2]
- Géneros literarios y prototipicidad textual [**-Op-1]
- La historiografía modernista: Las revistas (I) [*-Op-2]
- La historiografía modernista: Las revistas (II)
 [**-Op-2]
- Aspectos de la modernidad poética hispánica
 (I) [*-Op-2]
- Aspectos de la modernidad poética hispánica (II) [**-Op-2]
- Pastorales, serranas y serranillas (I) [*-Op-2]
- Pastorales, serranas y serranillas (II) [**-Op-2]
- Aspectos temáticos de la comedia en Calderón de la Barca [*-Op-2]
- Aspectos técnicos de la comedia en Calderón de la Barca [**-Op-2]
- Estética e ideología del sentimentalismo diecioches∞ (I) [*-Op-2]
- Estética e ideología del sentimentalismo dieciochesco (II) [**-Op-2]
- Intertextualidad en la lírica (l) [*-Op-1]

- Intertextualidad en la lírica (II) [**-Op-1]
- Análisis del relato (I) [*-Op-2]
- Análisis del relato (II) [**-Op-2]
- Literatura infantil española contemporánea:
 Cuentos [*-Op-1]
- Literatura infantil española contemporánea:
 Poesía y teatro [**-Op-1]
- El género literario en los formalistas rusos [*-Op-2]
- La problemática de la novela corta [**-Op-2]
- La literatura en Valladolid durante los siglos XVI y XVII (I) [*-Op-2]
- La literatura en Valladolid durante los siglos XVI y XVII (II) [**-Op-2]
- El teatro popular del siglo XVIII (I) [*-Op-2]
- El teatro popular del siglo XVIII (II) [**-Op-2]

Observaciones:

Es obligatoria la realización de uno o varios trabajos de investigación a los que podrán serles asignados 9 créditos como máximo. El programa Estudios de Literatura Española y Teoría de la Literatura incluye las dos áreas de conocimiento que forman el Departamento del mismo, Filología Española (Literatura) y Teoría de la Literatura, y está dirigido a alumnos de tercer ciclo que vayan a hacer su Tesis Doctoral en cualquiera de estas dos áreas

16 Los Centros Históricos en Castilla-León. La Intervención en el Patrimonio Urbano

Departamento: Análisis e Instrumentos de Intervención Arquitectónica y Urbana
Coordinador: D. Alfonso Alvarez Mora
Alumnos: Nº mín.: 15 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodologia (Investigación)

 Metodología de investigación e intervención en la ciudad histórica [#-Ob-2]

- El patrimonio urbano rural [#-Ob-2]
- El centro histórico como patrimonio edificado [#-Ob-4]
- Métodos e instrumentos de intervención [#-Ob-4]
- Arquitectura y centro histórico [#-Ob-4]

17 Historia y Documentación de las Ciencias de la Salud

Departamento: Psiquiatría, Psicología, Radiología e Historia de la Ciencia
Coordinadores: D. Juan Riera Palmero y
D. Anastasio Rojo Vega
Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Introducción a la documentación médica [*-Ob-3]
- Historia general de las ciencias de la salud
 [**-Ob-3]
- Ciencia y medicina en el Renacimiento [*-Ob-2]
- Ciencia y medicina medievales en las Universidades castellanas [**-Ob-2]
- Historia del periodismo médico español ['-Ob-1]
- Materia médica de los Siglos XVI y XVII ["-Ob-1]
- Cirugia medieval [*-Ob-2]
- Las fuentes documentales en historia de la medicina [**-Ob-2]
- Historia de la ginecología en Valladolid
 [*-Ob-2]
- La cátedra de ginecología en Valladolid [**-Ob-2]
- Introducción a la enseñanza de la medicina a través de la historia [*-Ob-2]
- El hospital. Evolución histórica de la asistencia médica [**-Ob-2]
- Historia de las ideas biológicas. Antiguedad a Siglo XVIII [#-Ob-6]
- Historia del libro de medicina. Siglos XVI y XVII [#-Ob-6]
- Evolución de los saberes médicos en el Siglo XIX [#-Ob-5]

Observaciones:

Se considera obligatoria la realización de un trabajo de investigación, al que se concederá un máximo de créditos de 3. Los Licenciados que accedan al Programa serán sometidos a un preselección en la que se valorará preferentemente su relación previa con el Departamento, como es la realización de trabajos de curso durante el programa de Licenciatura y el nivel de conocimientos históricos generales.

18 Filología Inglesa

Departamento: Filología Inglesa y Alemana Coordinador: Dr. D. J. Mª Ruiz Ruiz Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 20

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- La lingüística y el estudio científico de la enseñanza de lenguas extranjeras [*-Op-2]
- Gerard Manley Hopkins [*-Op-2]
- La sociolingüística y la enseñanza de la lengua inglesa [*-Op-2]
- Introducción al arte británico. Estudio especial de la pintura inglesa [*-Op-2]
- Problemas de la traducción de la novela inglesa modema: ensayo de un método [*-Op-2]
- La poesia de Robert Frost [*-Op-2]
- La tradición puritana inglesa y la novela de la época Victoriana (II): Charles Dickens, G. Eliot y W.M. Thackeray [*-Op-2]
- La poesía inglesa de la ""Great War"" [*-Op-2]
- The prose and the poetry of Patrick Kavanagh [*-Op-2]
- Southerm women writers in the U.S.A. [*-Op-2]
- Hemingway's short stories: Un análisis y estudio contrastivo de sus traducciones al español [*-Op-2]
- George Herbert. Análisis de su poesía religiosa a la luz de la tradición biblica. Thomas Traherne. Análisis de su poesía religiosa a la luz de la tradición biblica [*-Op-2]
- La lingüística contrastiva y lingüística aplicada [**-Op-2]
- Shakespeare's histories [**-Op-2]
- La traducción desde la perspectiva de la lingüística [**-Op-2]
- Epoca Victoriana [**-Op-2]
- Estudio comparativo de las traducciones espafiolas de A. Portrait of the artistas a Young Man de J. Joyce y de Mrs. Dalloway de V. Woolf [**-Op-2]
- The Poetry of Wallace Stevens. La poesía religiosa anglosajona. Post-modernismo inglés: W.H. Auden; Dylan Thomas [**-Op-2]
- Modern Irish Teatrhe: The Abbey and After [**-Op-2]
- [**-Op-2]
- Estudio de la lengua y el estilo de Edgar Allan Poe [**-Op-2]
- Henry Vaughan. Análisis de su poesía religiosa a la luz de la tradición [**-Op-2]
- La literatura irlandesa contemporánea
 [**-Op-2]
- Taller de traducción sobre textos de la literatura irlandesa contemporánea [**-Op-2]

19 Filología Alemana

Departamento: Filologia Inglesa y Alemana Coordinadores: Dr. D. J. Mª Ruiz Ruiz y Dr. D. Feliciano Pérez Varas Nº mín.: 2 Nº máx.: 15 Alumnos:

Contenido:

Fundamentales

- Incentivos europeos del romanticismo alemán [*-Op-2]
- Presencia de la mujer en el romanticismo alemán [*-Op-2]
- -- La nave de los necios, de Sebastian Brant
- Fonética y fonología alemana [*-Op-2]
- Manifestación del romanticismo en la lengua alemana [*-Op-2]
- El "Kudrun'y la épica heroica" [*-Op-2]
- El "Erec" y el "Iwein" de Hartmann von Aue [**-Op-2]
- Tenndenzen der deutschen Gegenwartsspreche [**-Op-2]
- Goethe y la literatura medieval [**-Op-2]

Campos afines

- La lingüística y el estudio científico de la enseñanza de lenguas extranjeras [*-Op-2]
- La poesía de Robert Frost [*-Op-2]
- Introducción al arte británico. Estudio especial de la pintura inglesa [*-Op-2]
- Problemas de la traducción de la novela inglesa moderna: Ensayo de un método [*-Op-2]
- Estudio comparativo de las traducciones espaholas de A Portrait of the Artist as a Young Man de J. Joyce y de Mrs. Dalloway de V. Woolf [**-Op-2]
- La poesia religiosa anglosajona [**-Op-2]
- Post-modernismo inglés: W.H. Auden Dylan Thomas [**-Op-2]
- Estudio de la lengua y el estilo de Edgar Allan Poe [**-Op-2]

20 Principales Centros de Interés para la Historia de Castilla Moderna y Contemporánea

Departamento: Historia Moderna, Contemporánea y de América

Instituto: Fundación Ortega y Gasset Coordinador: D. Celso Almuiña Fernández Alumnos: Nº min.: 2 Nº máx.:25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fuentes, métodos y perspectivas de la historia politica en la España de los Austrias [**-Op-3]
- Tratos y contratos públicos: Los protocolos notariales como fuente para la historia económica y social [*-Ob-2]
- Los archivos eclesiásticos como fuente para la historia de Castilla [**-Ob-3]

Fundamentales

- La enseñanza primaria: Del Antiquo Régimen a las primeras reglamentaciones del siglo XIX [*-Op-2]
- La antiilustración en tiempos de Carlos III [*-Op-2]
- Instituciones y fórmulas de transmisión cultural en el siglo XVIII [*-Op-2]
- Burocracia y oligarquía: El equilibrio de intereses en la España del siglo XIX, hechos e interpretaciones (*-Op-2)
- La dictadura de Primo de Rivera: El impacto en Castilla [*-Op-2]
- La reforma agraria liberal en Castilla-León: Planteamientos [*-Op-2]
- Las responsabilidades sociales del estado liberal: Planteamientos ideológicos, alternativas y respuestas populares [*-Op-2]
- Ideología y mentalidad en Castilla durante la Guerra de la Independencia [*-Op-2]
- Control social v pauperismo en el siglo XIX [*-Op-2]
- -- Los Ayuntamientos ante la Revolución Liberal en la región castellano-leonesa [**-Op-2]
- Consideraciones en torno a un tópico: El papel de la fiscalidad en la decadencia de Castilla [**-Op-2]
- El ejército en el proceso político de Castilla y León durante el siglo XX [**-Op-2]
- Divisiones administrativas en Castilla y León [**-Op-2]

Campos afines

- Historia de la literatura
- Historia económica
- Historia de América
- Geografía
- Derecho internacional

21 América en la Epoca de las Reformas

Departamento: Historia Moderna, Contemporánea y de América

Coordinador: D. Lucio Mijares Pérez

Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 50

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fondos americanistas del A.C.S. para la 2ª mitad del siglo XVIII [*-Op-1]
- Fondos americanistas en otros archivos espafioles [*-Op-1]
- Fondos y clasificación bibliográfica sobre las expediciones científicas a América [**-Op-1]
- Fondos y clasificación bibliográfica sobre problemas sociales en la 2ª mitad del siglo XVIII [**-Op-1]

Fundamentales

- El cambio de la estrategia defensiva en la 2ª mitad del siglo XVIII [*-Op-3]
- El ejército durante los reinados de Carlos III y Carlos IV [**-Op-3]
- La política internacional española y América en el siglo XVIII (II) [*-Op-3]
- Geopolítica americana en visperas de la emancipación [**-Op-3]
- El libre comercio en la época española [*-Op-3]
- Los problemas de tráfico comercial durante los reinados de Carlos III y Carlos IV [**-Op-3]
- La evolución demográfica y social en la América española durante la segunda mitad del siglo XVIII (II) [*-Op-3]
- La disolución de la sociedad estamental [**-Op-3]
- Las reformas hacendísticas en la América de Carlos III y Carlos IV [*-Op-3]
- Oposición al incremento tributario en la 2ª mitad del siglo XVIII [**-Op-3]

Campos afines

- Historia moderna y contemporánea
- Historia económica
- Derecho internacional

22 Literatura Francesa

Departamento: Filología Francesa Coordinador: Dr. Hernández Rodríguez Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 35

Contenido:

Metodología (Investigación):

- Crítica literaria francesa: El formalismo [*-Op-1]
- Crítica literaria francesa: Sociología literaria [*-Op-1]
- Crítica literaria francesa: Psicoanálisis freudiano [*-Op-1]
- Crítica literaria francesa: Psicocrítica y mitocrítica [*-Op-1]
- Crítica literaria francesa: Prolongaciones de la crítica antropológica [*-Op-1]

Fundamentales

- Las tres funciones de la sociedad indoeuropea en la ""gesta del Rey"" [*-Op-3]
- El marido y la esposa en el G. o diálogo de la estupidez y de la astucia [*-Op-3]
- La polivalencia del cuento dieciochesco frances [*-Op-3]
- El conflicto héroe-mundo en la sociedad de 1830: Los personajes de las novelas de Stendhal [*-Op-3]
- La novela popular en el siglo XIX francés [*-Op-3]
- La novela y la ∞muna [*-Op-3]
- Novela y sociedad en el período de entreguerras [*-Op-3]
- El bestiario en los lais de María de Francia [**-Op-3]
- Nociones temporales en la obra de Chrétien de Troyes [**-Op-3]
- El relato fantástico francés hasta 1830 [**-Op-3]
- La evolución del relato fantástico francés: 1830-1890 [**-Op-3]
- Formas de la autobiografía en la literatura francesa [**-Op-3]
- Mujeres novelistas y periodistas en la comuna [**-Op-3]
- La poesía de Paul Valéry [**-Op-3]

Campos afines

 Conferencias y seminarios de los profesores de las Universidades de Pau, Lille, Poitiers y Clermont-Ferrand, con las que este Departamento colabora [#]

Observaciones:

El trabajo de investigación, equivalente a la memoria de Licenciatura, es de carácter obligatorio, atribuyéndosela 9 créditos.

23 Astronomía y Cosmología (Aspectos actuales e historia)

Departamento: Matemática Aplicada Fundamental (Sección Facultad de Ciencias)
Coordinadores: Dres. D. Mariano Esteban
Piñeiro y D. Fernando Muñoz Box
Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Los conocimientos astronómicos en la antigüedad clásica [*-Op-2]
- Líneas actuales de investigación en astronomía: Astronomía de los cuerpos deformables.
 I. Planteamiento general [*-Op-2]
- Mecánica celeste relativista: El problema del movimiento [*-Op-2]
- Mecánica celeste relativista: El problema de los dos cuerpos [*-Op-2]
- La revolución astronómica del Renacimiento [**-Op-2]
- Líneas actuales de investigación en astronomía: Astronomía de los cuerpos deformables.
 II. Integración para casos particulares [**-Op-2]
- Mecánica celeste relativista: Geometría de trayectorias nulas [**-Op-2]
- Mecánica celeste relativista: Perturbaciones gravitatorias [**-Op-2]

Fundamentales

- Observación y detección en astronomía y astrofísica [*-Op-2]
- Los conocimientos astronómicos en la antigüedad clásica [*-Op-2]
- Líneas actuales de investigación en astronomía: Astronomía de cuerpos deformables. J. Planteamiento general [*-Op-2]
- La idea de cosmos en la antigüedad clásica [*-Op-2]
- Geometría y cosmología [*-Op-2]
- Mecánica celeste relativista: El problema del movimiento [*-Op-2]
- Mecánica celeste relativista: El problemas de los dos cuerpos [*-Op-2]
- Mecánica celeste y dinámica espacial [*-Op-3]
- Movimiento de sólidos [*-Op-2]

- Seminarios [*-Op-1]
- Estructura y evolución estelares [**-Op-2]
- La revolución astronómica del Renacimiento [**-Op-2]
- Lineas actuales de investigación en astronomía: Astronomía de los cuerpos deformables. II. Integración para casos particulares [**-Op-2]
- La concepción cosmológica del Renacimiento y su crisis [**-Op-2]
- Métodos matemáticos de la mecánica
 [**-Op-2]
- Mecánica celeste relativista: Geometría de trayectorias nulas [**-Op-2]
- Mecánica œleste relativista: Perturbaciones gravitatorias [**-Op-2]
- Regularización y linealización [**-Op-2]
- Perturbaciones no gravitatorias en dinámica de satélites [**-Op-1]
- Seminarios [**-Op-1]

Observaciones:

Máximo número de créditos asignados a trabajos de investigación 9 op.

24 Matemáticas

Departamento: Algebra, Geometría y Topología Coordinadores: D. José Manuel Aroca Hernández-Ros, D. Félix López Fernández-Asenjo y D. Angel Granja Barón (León)

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Curso de análisis avanzado I [*-Op-6]
- Curso de álgebra, geometría y topología avanzadas [*-Op-6]
- Seminario de álgebra I [*-Op-3]
- Seminario de análisis ([*-Op-3]
- Seminario de geometría I [*-Op-3]
- Seminario de teoria de números I [*-Op-3]
- Seminario de topología I [*-Op-3]
- Seminario de aplicaciones de las matemáticas [*-Op-3]
- Seminario de investigación I [*-Op-3]
- Seminario de iniciación a la investigación en matemáticas I [*-Op-3]
- Curso de análisis avanzado II [**-Op-6]
- Curso de álgebra, geometría y topología avanzadas II [**-Op-6]
- Seminario de álgebra II [**-Op-3]
- Seminario de análisis II [**-Op-3]
- Seminario de geometria II [**-Op-3]

- Seminario de teoria de números II [**-Op-3]
- Seminario de topología II [**-Op-3]
- Seminario de aplicaciones de las matemáticas. II [**-Op-3]
- Seminario de investigación II [**-Op-3]
- Seminario de matemáticas II [**-Op-3]
- Seminario de iniciación a la investigación en matemáticas II [**-Op-3]

25 Mecánica Aplicada e Ingeniería Térmica

Departamento: Mecánica Aplicada e

Ingeniería Térmica

Coordinadores: D. Santiago Aroca Lastra y D.

Francisco V. Tinaut Fluixa

Alumnos: Nº min.: 3 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos numéricos en ingeniería [&-Op-2]
- Complementos de geometría diferencial [&-Op-2]
- Caracterización de materiales por análisis mecánico [8-Op-2]
- Caracterización de materiales por análisis térmico [&-Op-3]
- Historia de la técnica y de la ingeniería [&-Op-4]
- Método de medida de magnitudes físicas [&-Op-2]

Fundamentales

- Control de calidad de procesos industriales [&-Op-3]
- Técnicas avanzadas para soldadura de metales [*-Op-3]
- Técnicas de fiabilidad en el diseño industrial [**-Op-2]
- Diseño de fundaciones para máquinas vibratorias [*-Op-4]
- Análisis modal [*-Op-4]
- Ruido y diagnosis de máquinas [*-Op-4]
- Cinemática y dinámica de robots [**-Op-4]
- Técnicas de medida de tiempo en la industria [&-Op-1]
- Metalografía de la fundición de hierro [&-Op-2]
- Cálculo plástico de estructuras de acero [*-Op-3]
- El método de los elementos de contorno en elasticidad [*-Op-2]
- Aplicación del método de los elementos de contorno al análisis resistente de problemas de contacto [*-Op-2]

- Planteamientos integrales de los problemas de ingeniería [**-Op-2]
- Formulación global del método de los elementos finitos en elasticidad [**-Op-2]
- Cinemática paramétrica. Cuatemios [&-Op-2]
- Elementos y sistemas de automatización neumática-fluídica y oleohidráulica [&-Op-4]
- Método para el cálculo de pérdidas de carga en tuberías [&-Op-2]
- Combustión de chorros líquidos [&-Op-3]
- Aspectos avanzados de combustión [&-Op-4]
- Aplicaciones de la bomba de calor [&-Op-3]
- Ingenieria solar de procesos a baja temperatura [&-Op-3]
- Transmisión de calor y balance térmico de locales [&-Op-6]
- La fractura en los metales [&-Op-2]
- Energética y termodinámica avanzada en ingeniería [&-Op-5]

Campos afines

- Sistemas bioenergéticos y su aplicación industrial [&-Op-1]
- Lenguajes en robótica (*-Op-1)
- Compresión, transmisión y tratamiento de la información [*-Op-1]
- Sensores en robótica y fabricación flexible [**-Op-1]
- Control industrial e instrumentación. Control digital [**-Op-2]
- Fabricación flexible y control numérico [**-Op-1]

Observaciones:

Carácter obligatorio de los trabajos de investigación, con un número máximo de 9 créditos asignados a los mismos.

26 Sociedad y Economía en la España antigua y sus relaciones con el Mundo Mediterráneo

Departamento: Historia Antigua y Medieval Coordinador: Prof. Dr. D. José Maria Solana Sáinz Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la historia antigua 1: Teoría conceptual, historiografía y fundamentos de la investigación [*-Op-4]
- Metodología de la historia antiqua II: Ciencias

y técnicas para el estudio de la historia antigua [**-Op-4]

Fundamentales

- La difusión comercial de la cerámica en la Península lbérica en época romana (*-Op-2)
- El renacer de la meseta en el Bajo Imperio.
 Importancia económica y social de la "Villa"
 [*-Op-2]
- Sociedad y economía en el mundo hispanoromano [*-Op-4]
- Los alfares romanos en la Península Ibérica
 [*-Op-4]
- La economía en el período de la Il Guerra Púnica [**-Op-4]
- Las religiones en Hispania [**-Op-4]
- La legislación canónica y civil en la España romano-visigoda [**-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación (Tesina) con carácter optativo, con un máximo de 9 créditos.

27 La Corona de Castilla en la Edad Media

Departamento: Historia Antigua y Medieval Coordinador: Prof. Dr. D. Julio Valdeón Baruque Alumnos: 20

Contenido:

Metodología (Investigación):

 Fuentes eclesiásticas de Castilla en la Edad Media [*-Op-4]

Fundamentales

- Relaciones castellano-europeas [*-Op-4]
- Mundo urbano bajo medieval [*-Op-4]
- Pobres, pobreza y asistencia en Castilla (XI-XV) [*-Op-4]
- Aproximación a algunas categorías fundamentales para el análisis histórico en el campo de la historia medieval [**-Op-4]
- En el campo de la historia medieval espacio y poblamiento en la Corona de Castilla durante la Edad Media [**-Op-4]
- Señorios urbanos en la Castilla Bajomedieval
 [**-Op-4]
- Estructura social y conflictos en la Castilla Medieval [**-Op-4]

Observaciones:

Máximo de créditos asignados a trabajos de investigación, con carácter optativo 9 créditos.

28 Termodinámica

Departamento: Física Aplicada II Coordinadores: Profres. D. Carlos Casanova-Roque, D. Juan Ignacio Arribas Alonso-Villalobos y D. Antonio Hernández Giménez Alumnos: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fundamentos de los procesos de transporte en membranas [*-Ob-4]
- Termodinámica de los equilibrios entre fases fluidas [*-Ob-4]
- Metrología de magnitudes termodinámicas fundamentales en los procesos de transporte
 [*-Ob-4]
- Metrología de magnitudes termodinámicas fundamentales en el estudio de los equilibrios entre fases [*-Ob-4]
- Modelos teóricos y aplicaciones en los fenómenos de transporte [**-Ob-4]
- Teorías termodinámicas y mecánico-estadísticas de mezclas [**-Ob-4]
- Metrología de magnitudes termodinámicas específicas en los procesos de transporte [**-Ob-4]
- Metrología de magn'tudes termodinámicas específicas en el estudio de los equilibrios entre fases [**-Ob-4]

Observaciones:

Podrán acceder al programa todos aquellos Licenciados cuya titulación sea afín al área de física aplicada.

Los alumnos podrán obtener un máximo denueve créditos mediante trabajos de investigación relacionados con los objetivos del programa. Tendrán carácter obligatorio.

29 Metodología y Problemática de la Filología Clásica

Departamento: Filología Clásica
Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 14

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Principios de transmisión y crítica textual [*-Op-4]
- La historiografía humanística en el Siglo XVII español: Las ""Res Gestas" del Conde-Duque de Olivares ["-Op-4]
- Métrica latina por computadora [**-Op-4]
- Aplicaciones del ordenador a la filología latina [*-Op-4]
- La kolné dórica de Sicilia [*-Op-4]
- Análisis de textos líricos griegos [**-Op-4]
- Iniciaciópn al estudio de la toponimia y onomástica griega [*-Op-4]
- Estudio analítico de personajes en la tragedia de Euripides [*-Op-4]
- La euperis-inuentio retórica en Demóstenes
 [**-Op-4]
- Instituciones griegas [*-Op-2]
- Orientaciones metodológicas en historiografía griega [**-Op-2]
- Aproximación al lenguaje poético de la lírica coral [*-Op-4]
- El tratamiento del mito en Simónides [**-Op-4]

Fundamentales

- Problemática de la literatura científica latina [**-Op-4]
- El ""Liber Peregrinationis" del ""Codex Calixtinus" y sus implicaciones y referencias al Camino de Santiago [**-Op-4]
- Escritores hispanos de los siglos Iv-V. La historiografía hispano-latina del Renacimiento [*-Op-4]
- La poesía hispano-latina del Renacimiento [**-Op-4]
- Él latín de la cancilleria en la Edad Media [*-Op-4]
- La gramática latina medieval [**-Op-4]
- Latin y teología en el XVI español: Los Opera
 Omnia de Fray Luis de León [*-Op-4]
- Descripción sociolingüística del humanismo renacentista español [**-Op-4]
- Introducción al griego micéni∞ [**-Op-4]
- -- Introducción al griego tardío [**-Op-4]
- La novela griega antigua [**-Op-4]

Observaciones:

- Carácter obligatorio del trabajo de investigación, con un máximo de 9 créditos.
- Los resultados para la admisión en el Programa de Doctorado son los reflejados en el art. 9 de las normas reguladoras del tercer ciclo.

30 Métodos matemáticos en dinámica espacial

Departamento: Matemática aplicada a la Técnica

Coordinador: D. José Manuel Ferrándiz Leal Alumnos: 1

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Algoritmos de cálculo de órbitas de satélites. I [*-Ob-4]
- Algoritmos de cálculo de órbitas de satélites. Il
 [**-Ob-4]

Fundamentales

- Mecánica celeste y dinámica espacial [*-Op-3]
- Temas especiales de análisis numérico y computación. I [*-Ob-2]
- Teoria básica de sistemas dinámicos [*-Ob-2]
- Teoría de perturbaciones [*-Ob-1]
 Movimiento de sólidos [*-Op-1]
- Seminarios del programa. I. [*-Ob-1]
- Dinámica del "Fly-by" [*-Op-1]
- Regularización y linealización [**-Ob-2]
- Temas especiales en análisis numérico y computación. Il [**-Op-2]
- Elementos en dinámica de satélites [**-Op-2]
- Gradiente gravitatorio y mareas [**-Op-1]
- Perturbaciones no gravitatorias de órbitas de satélites [**-Op-1]
- Optimización y transferencias [**-Op-1]
- Problema de 3 cuerpos y órbitas halo [**-Op-1]
- Estimación de parámetros y filtrado [**-Ob-1]
- Seminarios del programa. II. [**-Ob-1]

Campos afines

- Difeomorfismos de regiones anulares [*-Op-2]
- Estabilidad estructural de variedades compactas [**-Ob-2]
- Temas selectos de teoría de sistemas dinámicos [**-Op-2]
- Mecánica celeste relativista: El problema del movimiento [*-Op-2]
- Mecánica celeste relativista: El problema de dos cuerpos [*-Op-2]
- Mecánica celeste relativista: Perturbaciones gravitatorias [**-Op-2]
- Líneas actuales de investigación en astronomia: Astronomía de los cuerpos deformables. I [*-Op-2]
- Líneas actuales de investigación en astronomía: Astronomía de los cuerpos deformables.
 II [**-Op-2]

Observaciones:

- Trabajo de investigación obligatorio, máximo 9 créditos.
- Pueden acceder: Licenciados en Ciencias Matemáticas o Físicas e Ingenieros.

31 Farmacología

Departamento: Biología Celular y Farmacología

Coordinador: Dr. J.L. González

Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Evaluación preclínica de fármacos (*-Ob-4)
- Información, documentación y comunicación científicas [*-Ob-1]
- Estudios de relación estructura-actividad [**-Ob-1]
- Técnicas en farmacocinética [**-Ob-3]
- Evaluación clinica de medicamentos [**-Ob-1]
- Modelos animales de enfermedad [**-Op-1]
- Docencia en farmacología [**-Op-1]
- Bases de datos en farmacología [**-Op-2]

Fundamentales

- Neuropsicofarmacología [*-Ob-5]
- Individualización de la terapéutica [*-Ob-3]
- Evaluación epidemiológica de medicamentos [*-Ob-3]
- Drogas de abuso y drogodependencias
 [*-Ob-2]
- Farmacología ocular [*-Op-1]
- Farmacología cardiovascular [**-Ob-3]
- Farmacologia endocrina [**-Ob-2]
- Antibióticos y quimioterápicos [**-Ob-2]
- Toxicología dínica [**-Ob-2]
- Sistema colinérgico cerebral [&-Op-4]
- Farmacologia del dolor [**-Op-1]

Campos afines

- Capacitación para operadores de instalaciones radiactivas [&-Op-2]
- Capacitación para supervisores de instalaciones radiactivas [&-Op-4]

Observaciones:

Trabajos de investigación: Optativo, máximo 9 créditos.

Tesina de Licenciatura leida antes de entrar al Programa: hasta 3 créditos.

Requisitos de entrada: Licenciatura en Medicina, Biológicas, Farmacia, Veterinaria indistintamente

Criterios de valoración: Curriculum vitae, posición académica, experiencia profesional y entrevista personal.

32 Química Física Avanzada

Departamento: Química Física Coordinadores: Dres. D. José Hernando Huelmo, D. José Luis Alonso Hernández y Inmaculada Martin García Alumnos: 12

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoría cuántica: Fundamentos [*-Ob-3]
- Teoría de la espectroscopia molecular: Mecánica cuántica y teoría de grupos [*-Ob-5]
- Química cuántica: Aplicaciones [**-Ob-2]
- Espectroscopia molecular: Técnicas experimentales [**-Ob-3]
- Espectroscopia molecular: Aplicaciones [*-Ob-2]
- Termodinámica estadística: Fundamentos [*-Op-3]
- Termodinámica estadística: Aplicaciones
 [**-Op-2]
- Cinetoquímica: Fundamentos [*-Op-3]
- Cinetoquímica: Aplicaciones [**-Op-2]
- Termodinámica química: Aplicaciones
 [**-Ob-5]
- Electroquímica iónica: Fundamentos [*-Op-3]
- Electroquímica: Aplicaciones [**-Op-2]
- Cinética electroquímica: Fundamentos [*-Op-3]
- Cinética electroquímica: Aplicaciones [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación: Tesis de Licenciatura

Carácter: Obligatorio

Créditos: 9

33 Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Estadística e Investigación Operativa

Coordinador: D. Carlos G. Matran Bea y D. José A. Menéndez Fernández

Contenido:

Alumnos: 6

Metodología (Investigación)

- Técnicas de simulación [*-Ob-2]
- Técnicas probabilisticas basadas en el movimiento browniano [*-Ob-3]
- Combinatoria poliédrica [*-Ob-3]
- Análisis discriminante [*-Ob-2]
- Metodología de Box-Jenkins en series temporales ["-Ob-3]
- Introducción a los métodos robustos (*-Ob-2).
- Métricas de Wasserstein. Aplicaciones al ""Bootstrap"" [*-Ob-3]
- Perspectiva bayesiana de los problemas de predicción [**-Op-2]

 — Tratamiento de datos cualitativos [**-Ob-3]
- Modelos lineal generalizado (**-Ob-2)
- Técnicas lineales multivariantes [**-Ob-2]
- Procesos puntuales. Distribución de Palm [**-Op-2]
- Procesos empíricos [**-Ob-3]
- Distribuciones asintóticas en contrastes no paramétricos [**-Op-3]

 — Teoremas de representación en cálculo de
- probabilidades [**-Ob-2]

Observaciones:

Este Programa está destinado fundamentalmente, a Licenciados en Ciencias Matemáticas en sus especialidades de Estadística o de Matemática Aplicada. Ocasionalmente, el Departamento responsable estudiará solicitudes de candidatos con distintas titulaciones.

Con carácter optativo, los alumnos matriculados en el Programa de Doctorado podrán obtener hasta 6 créditos por trabajos de investigación.

34 Química Orgánica Avanzada

Departamento: Química Orgánica

Contenido:

Fundamentales

- Química orgánica física (*-Ob-3)
- Compuestos heterocíclicos I (*-Ob-3)
- Simetría orbital y reacciones or. [*-Ob-3]
- Los materiales en la industria guímica l [*-Op-3]
- Compuestos heterocíclicos II [*-Op-3]
- Química orgánica industrial [*-Op-3]
- Química orgánica industrial II [*-Op-3]
- Compuestos de metales de transición en síntesis orgánica [**-Ob-3]
- Síntesis asimétrica [**-Ob-3]
- Los materiales en la industria química orgánica II [**-Op-3]
- Hidratos de carbono, monosacáridos [**-Op-3]
- Estrategia y táctica en síntesis orgánica [**-Op-3]

Observaciones:

El doctorado que así lo desee podrá realizar un trabajo de investigación en el Departamento, adscrito a uno de los profesores del mismo. Dicho trabajo, cuya duración será de un curso académico completo, y al que se asignarán hasta 9 créditos si se desarrolla de modo satisfactorio, será obligatorio para los doctorandos que aspiren a realizar su Tesis Doctoral en el Departamento.

Los aspirantes deberán estar en posesión de la Licenciatura en Ciencias Químicas o una titulación superior afin a aquella.

Objetivos:

- Conseguir la especialización en este área de los Licenciados en Ciencias Químicas o afines. que asi lo deseen; completando y actualizando su formación anterior.
- Contribuir al incremento de la formación química de titulados superiores procedentes de otros estudios en los que la Química puede constituir la enseñanza fundamental.

35 Arte y Sociedad en Castilla y León

Departamento: Historia del Arte Coordinadora: Dª Guadalupe Ramos de Cas-

Alumnos: Nº mín.: 2 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Talles escultóricos del siglo XVI [*-Ob-1]
- Escultura funeraria del siglo XVi [*-Ob-1]
- Iconografía religiosa (Siglos XVI-XVIII) [*-Ob-1]
- lconografía profama del siglo XVI (I) [*-Ob-1]
- Talleres escultóricos del siglo XVII [*-Ob-1]
- Instrumentos musicales [*-Ob-1]
- Centros artísticos del siglo XVI (**-Ob-1).
- La iconografía profana del siglo XVI (II)
 [**-Ob-1]
- El mecenazgo de la Orden de Santiago [**-Ob-1]
- El mecenazgo de los Obispos de Burgos
 [**-Ob-1]
- Arquitectos palentinos del siglo XVI [**-Ob-1]

Fundamentales

- Arte hispano-visigodo [*-Ob-1]
- Monasterios cistercienses [*-Ob-1]
- Patrones y artistas en la Baja Edad Media [*-Ob-1]
- Artistas flamencos holandeses y alemanes [*-Ob-1]
- Las academias [*-Ob-1]
- Arquitectos neoclásicos [*-Ob-1]
- Castilla en el arte español del primer tercio del siglo XX (Paisaje y regionalismo) (*-Ob-1)
- La pintura desde 1939 (I) [*-Ob-1]
- Las plazas Mayores [*-Ob-1]
- Aspectos del gótico en Castilla y León [**-Ob-1]
- Residencias reales en la Edad Media (**-Ob-1)
- La miniatura gótica (I) [**-Ob-2]
- Residencias reales desde el siglo XVI
 [**-Ob-1]
- La pintura desde 1939 (II) [**-Ob-1]
- La pintura de ""Historia" [**-Ob-1]
- Los artistas de Trasmiera y del Norte de España [*-Ob-1]
- Contratos, pleitos y litigios [**-Ob-1]
- Orfebrería civil: Las joyas [**-Ob-1]

Campos afines

La música en la Edad Media [**-Ob-1]

Observaciones:

Cada curso o seminario se complementará optativamente con trabajos de investigación.

36 Espacio geográfico y ordenación del territorio

Departamento: Geografía

Coordinadores: Dres. D. Fernando Manero Miguel, D. Fernando Molinero Hernando y D. Basilio Calderón Calderón

Alumnos: Nº mín.:5

¹² mín.:5 Nº máx.:20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Política urbanística y espacio urbano [#-Op-6]
- Política regional y ordenación del territorio [**-Op-3]
- Fuentes y métodos de análisis del espacio rural [**-Op-3]
- Métodos y técnicas en la investigación geográfica del paisaje vegetal [**-Op-3]
- Técnicas geomorfológicas [**-Op-3]

Fundamentales

- El espacio agrario castellano-leonés y espafiol [*-Op-3]
- Los ámbitos climáticos locales en las llanuras de la región castellano-leonesa [*-Op-3]
- Formaciones del recubrimiento en la cuencia de Castilla y León [*-Op-3]

Observaciones:

- Todos los cursos pueden ser complemetados con la realización de un trabajo científico de carácter voluntario, al que se asignará un máximo de 3 créditos, estableciendo la obligatoriedad de efectuar al menos dos trabajos de investigación a lo largo del Programa. Como alternativa opcional se abre la posibilidad de realizar un estudio equivalente a la Memoria de Licenciatura con un valor máximo de 9 créditos
- Se ofrece un Programa abierto a todos los alumnos interesados en la realización de cualquiera de los cursos señalados. Si el número de aspirantes fuese superior al máximo establecido (20), se dará prioridad a los alumnos que hayan realizado la especialidad en Geografía.
- El objetivo del Programa consiste en ofrecer, desde el punto de vista conceptual y metodológico, los avances registrados en el análisis de los fenómenos espaciales, valorándolos tanto en su dimensión teórica como en su vertiente práctica y de aplicación sobre el territorio.

37 Didáctica de la Lengua y la Literatura

Departamento: Didáctica de la Lengua y la Literatura

Coordinadoras: Dª Carmen Guillén Díaz y Dª Carmen Gutiérrez Aja

Alumnos: 2

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Comprensión y producción lingüística: disefios de investigación en estudios comportamentales [#-Ob-6]
- Teorías, métodos, manuales y prácticas de la enseñanza-aprendizaje de la lengua extranjera (Francés) [#-Op-6]

Fundamentales

- Desarrollo del lenguaje infantil: Funciones, génesis [#-Ob-6]
- Metodología y bibliografía de investigación ! Lingüística [*-Ob-3]
- Lingüística aplicada a la enseñanza-aprendizaje de las lenguas extranjeras (**-Ob-3)

Campos afines

- Problemas actuales en la adquisición del lenguaje [#-Op-2]
- Metodología y didáctica de la literatura espafiola medieval [#-Op-6]
- Lenguajes y comunicación didáctica [#-Op-3]
- Didáctica de la literatura infantil [**-Op-3]

Observaciones:

Objetivos generales:

- Formación y perfeccionamiento del profesorado.
- Incentivar y desarrollar la investigación en didáctica de la lengua y la literatura en sus ámbitos específicos.

Titulos de Doctor a los que se accede:

- Didáctica de la lengua y la literatura (Lengua Materna)
- Didáctica de la lengua y la literatura (Lengua extranjera, francés)
- Didáctica de la lengua y la literatura (Lengua extranjera, inglés)
- Pueden acceder al Programa Licenciados en:

Filología Española, Filología Francesa, Filología Inglesa, Pedagogía y Psicología con conocimientos en la lengua extranjera en su caso.

- Trabajos de investigación: con carácter obligatorio.
- Cursos o Seminarios con carácter teóricopráctico.
- Programa Abierto (Para los matriculados en otros Programas).

38 Estudios avanzados de Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química Coordinadores: D. F. Mato Vázquez, F. F. Femández-Polanco y D. J. Santos López Alumnos: 12

Contenido:

Fundamentales

- Métodos de cálculo matemático para el análisis, simulación y control de procesos químicos
 - [*-Op-4]
 - Biotecnología [*-Op-6]
- Cálculo y diseño de procesos químicos [*-Op-4]
- Seguridad en el diseño y operación de plantas químicas [*-Op-3]
- Deshidratación y secado de productos naturales y alimentos [*-Op-4]
- Automática I [*-Op-4]
- Control de procesos continuos [*-Op-2]
- instrumentación [*-Op-1]
- Métodos y técnicas analíticas [*-Op-7]
- Termodinámica de la ingeniería química ("*-Op-4)
- Ingenieria ambiental I: Tratamiento de aguas [**-Op-6]
- Ingeniería ambiental II: Tratamiento de la contaminación atmosférica [**-Op-3]
- Instrumentación para el control de procesos químicos [**-Op-4]
- Aplicaciones industriales de lechos fluidizados [**-Op-3]
- Reologia de los alimentos [**-Op-4]
- Informática general [**-Op-3]

Observaciones:

Los trabajos de investigación a realizar por los alumnos de tercer ciclo tienen carácter optativo.

Los alumnos podrán obtener por el concepto de trabajo de investigación un número máximo de nueve créditos.

Pueden acceder al Programa los Licenciados en Ciencia Químicas y obtener el título de Doctor en Ciencias Químicas.

39 La estructura de las formaciones culturales, científicas y artísticas

Departamento: Filosofía, Teoría e Historia de la Educación y Psicología

Coordinador: D. Ricardo Sánchez Ortiz de

Urbina Alumnos:

Nº mín.: 4

Nº máx.:12

Contenido:

Fundamentales 5 4 1

- -- Filosofía de la matemática [*-Op-3]
- Las etapas del desarrollo de la lógica [*-Op-3]
- La estética de la recepción en el contexto de una teoría filosófica del arte [*-Op-3]
- Teorías del placer en la filosofía griega. Literatura y música en E. Bloch y G. Luckacs
 [*-Op-1]
- Ortega y Gasset: La ciencia desde su filosofia [*-Op-1]
- Mitología y estructuralismo [*-Op-2]
- Origenes de la teoria democrática: Espinosa [*-Op-2]
- Concepción semántica de las teorias científicas [**-Op-2]
- La imaginación y el tiempo [**-Op-3]
- Gnoseología de la obra de arte [**-Op-2]
- Tiempo e historia [**-Op-2]
- Movimientos de revitalización en antropología [**-Op-2]
- Origen de la teoria democrática: Rousseau
 [**-Op-2]
- Poesía y filosofía: Las experiencias fronterizas de A. Machado y P. Valéry, M. Zambrano y G. Bachelard [**-Op-1]
- La estética en San Agustín [**-Op-1]

Observaciones:

Los trabajos de investigación son de carácter optativo.

40 La piedra en la construcción: Conocimiento, utilización, conservación y restauración

Departamento: Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno

Alumnos:

Nº mín.: 5

Nº máx :50

Contenido:

Fundamentales

- Conocimiento de las rocas [*-Ob-1]
- Características y ensayos de las rocas [*-Ob-2]
- Extracción y elaboración de las rocas [*-Ob-1]
- Alteraciones de la piedra en las construcciones [*-Ob-2]
- Utilización de la piedra en cimentaciones y muros [*-Ob-3]
- Utilización de la piedra en arcos y bóvedas [*-Ob-3]
- Tratamientos para la conservación de la piedra [**-Ob-2]
- Tratamiento de limpieza de la piedra [**-Ob-1]
- Tratamientos de restauración de la piedra [**-Ob-1]
- Descripción de las diversas piedras de construcción [**-Ob-2]
- Aplicaciones de la piedra a vanos, chimeneas, escaleras y balaustradas [**-Ob-3]
- Aplicaciones de la piedra y revestimientos, ornamentación y estatuaria [**-Ob-3]

Observaciones:

 En este Programa están incluidos los trabajos de investigación siguientes:

En el curso 1º, Proyecto de Construcción en Piedra 1, con 4 créditos, impartido por los Drs. León y Vivancos, tiene carácter obligatorio.

En el curso 2º, Proyecto de Construcción en Piedra II, con 5 créditos, impartido por los Drs. León y Vivancos, tiene carácter obligatorio.

- Pueden acceder a este Programa los Arquitectos Superiores
- Se accede al título de Doctor Arquitecto.

41 Arquitectura e Ingeniería de las Instalaciones Deportivas

Departamento: Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno

Alumnos:

Nº min:5

Nº máx :50

Contenido:

Metodología (Investigación)

Seminario de proyectos deportivos [**-Ob-2]

Fundamentales

- Usos y condicionantes [*-Ob-2]
- Estructuras [*-Ob-2]
- Cerramientos [*-Ob-2]
- Instalaciones técnicas [*-Ob-6]
- Pavimentos y revestimientos [*-Ob-2]
- Equipamiento y explotación [*-Ob-1]
- Instalaciones deportivas especiales [*-Ob-2]
- Evolución de las instalaciones deportivas [**-Ob-1]
- Estructuras deportivas excepcionales [**-Ob-1]
- Instalaciones deportivas en la nieve [**-Ob-1]
- Parques deportivos acuáticos [**-Ob-1]

Observaciones:

— En este Programa está incluído un trabajo de investigación siguiente:

En el 2º curso Proyecto de instalaciones Deportivas, con 9 créditos, impartido por los Drs. Vega y León, que tiene carácter obligatorio.

- Pueden acceder a este Programa los Arquitectos e Ingenieros Industriales Superiores.
- Se accede a los títulos de Doctor Arquitecto y de Doctor Ingeniero Industrial.

42 Química Inorgánica y Organometálica Avanzada

Departamento: Fisica de la Materia Condensada, Cristalografía y Química Inorgánica Coordinador: Dr. D. Pablo Espinet Rubio Alumnos: Nº mín.: 1 Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Resonancia magnética multinuclear [*-Op-4]
- Técnicas auxiliares de caracterización y técnicas de manipulación de compuestos inorgánicos (*-Op-3)
- El sistema hierro-carbono (*-Op-3)
- Química bioinorgánica de los elementos representativos (*-Op-4)
- Ciencia de materiales: Materiales avanzados [*-Op-3]
- Compuestos de metales de transición en síntesis orgánica [&-Op-3]
- Simetria orbital y reacciones orgánicas [&-Op-3]
- Química orgánica física [&-Op-3]
- Compuestos heterocíclicos I [&-Op-3]
- Química organometálica de palado [**-Op-3]
- Catálisis homogénea [**-Op-3]
- Resonancia de spin electrónico y voltametría cíclica: Fundamentos y aplicaciones [**-Op-3]
- Fundiciones ordinarias y aleadas [**-Op-3]
- Cúmulos metálicos [**-Óp-3]
- Química bioinorgánica de los elementos de transición [**-Op-4]
- Ciencia de materiales: Materiales compuestos [**-Op-3]
- Síntesis asimétrica [**-Op-3]

Observaciones:

Pueden obtenerse hasta 9 créditos por trabajos de investigación.



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

101 Genética

Departamento: Anatomía, Embriología y Genética animal

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 2617 Técnicas de iniciación a la investigación [3-Op-ene-jun]
- 1211 Técnicas de investigación en bioquímica y biología molecular II [5-Op-nov-may]

Fundamentales

1007 Introducción a la biología (II) [6-Op-feb-mar]

Campos afines

- 2820 Diseño de experimentos y regresión. [4-Op-nov-mar]
- 2615 Métodos de cálculo numérico aplicables a problemas científicos [6-Op-ene-iun]

Observaciones:

Títulos: el correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de último año Es necesario haber superado al menos un Curso de Genética

102 Embriología

Departamento: Anatomía, Embriología y Genética Animal Coordinador: D. Narciso L. Murillo Ferrol

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 1302 Fundamentos de neurobiología [7-Op-oct-may]
- 1301 Investigación morfológica en ciencias biomédicas [8-Op-ene-jun]
- 1211 Técnicas de investigación en bioquímica y biología molecular II [5-Op-nov-may]

Fundamentales

- 1007 Introducción a la biología (II) [6-OB-feb-mar]
- 4640 La comunicación científica. [3-Op-ene-may]
- 1540 Actualización de los avances en diagnóstico por imagen [2-Op-ene-may]
- 1306 Mecánica del desarrollo [6-Op-feb-may]

Campos afines

- 2142 Introducción a la Metodología de la Ciencia II A. "Naturaleza de las teorias científicas". [4-Op-nov-abr]
- 2141 Introducción a la metodología de la Ciencia II.B. "Análisis de teorías científicas en diversas áreas de conocimiento". [2-Op-nov-may]
- 2316 Tratamiento digital de imágenes II [1-Op-abr-may]
- 1102 Inmunohistoquímica aplicada a la anatomia patológica [1-Op-mar-may]

Observaciones:

Títulos:Doctor en Veterinaria, Medicina, Biologia, Farmacia

Requisitos: Dirigido a alumnos de último año

111 Anatomía Patológica

Departamento: Biomedicina y Salud Pública Coordinador: D. Santiago Ramón y Cajal Junquera

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 1102 Inmunohistoquímica aplicada a la anatomia patológica [1-Op-mar-may]
- 1125 Técnicas histOpatológicas [5-Op-nov-ene]

Fundamentales

- 1153 La enfermedad inflamatoria intestinal [2-Op-nov-dic]
- 1106 Bases morfológicas para el estudio clínico, quirúrgico y anatomOpatológico de la enfermedad de las neoplasias intestinales. [3-Op-nov-dic]
- 1105 İnterpretación de la biOpsia de los tumores y lesiones seudotumorales osteoarticulares. [3-Op-mar-abr]
- 1107 Interpretación de la biOpsia hepática [3-Op-mar-abr]
- 1126 Linfomas no Hodgkin [2-Op-mar-may]
- 1143 Anatomia patológica renal [2-Op-abr-may]
- 1144 HistOpatología ginecológica [3-Op-ene-mar]
- 1129 Anatomía Patológica de la mama [4-Op-nov-dic]
- 1151 Condiciones y lesiones precancerosas [2-Op-feb-mar]
- 1166 Anatomía patológica del tiroides [2-Op-ene]
- 1152 Citología exfoliativa y por función de aparato genital femenino y mama [3-Op-feb-abr]

U7A-2

1103 Histopatología de las lesiones mucocutáneas. [2-Op-mar-abr]

Campos afines

1120 Epidemiologia [4-Op-feb-jun]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Medicina y Cirugia

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y

siguientes Lic. en Medicina

112 Microbiología médica

Departamento: Biomedicina v Salud Pública

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 1211 Técnicas de investigación en bioquímica y biología molecular II [5-Op-nov-may]
- 1111 Diagnóstico en micología médica [1-OB-nov-dic]
- 1109 Métodos de estudio de la resistencia bacteriana a los antimicrObianos [1-OB-mar-abr]

Fundamentales

- 1746 Actualidades en Patología infecciosa [3-Op-nov-may]
- 1739 Patologia respiratoria infecciosa [3-Ob-ene-mar]
- 1155 Estadistica en ensayos clínicos [2-Op-mar-abr]
- 1162 Inmunologíal. Inmunopatología [6-Op-ene mar]
- 1163 Inmunología I, Inmunología Básica. [6-Op-oct-nov]
- 1145 Estudio de la respuesta inmune celular [2-Op-abr-may]
- 1161 Estudio de la respuesta humoral [2-Op-mar]
- 1168 Parasitología médica. [3-Ob-nov-feb]1158 Microbiología de las infecciones reso
- 1158 Microbiología de las infecciones respiratorias [2-Ob-ene-mar]
- 1110 Bases genéticas de la resistencia a los antimicrobianos [2-Ob-mar-abr]

Campos afines

- 1742 Metodología científica en medicina [2-Op-ene-feb]
- 1851 Zoonosis parasitarias [3-Op-Jun]
- 1209 Biotecnología [4-Op-nov-may]

- 1206 Genética molecular [4-Op-nov-may]
- 1434 Sepsis intraabdominal. [1-Op-feb-mar]
- 1147 Higiene hospitalaria [2-Op-jun]
- 1120 Epidemiología [4-Op-feb-jun]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Medicina

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y

siguientes

Licenciado en Medicina

113 Fisiología y Bioquímica Clínica

Departamento: Biomedicina y Salud Pública

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 1843 Métodos de anestesia en grandes y pequeños animales [3-Op]
- 1502 Farmacocinética fundamental [3-Op-abr-may]
- 1211 Técnicas de investigación en bicquímica y biología molecular II (5-Ob-nov-may)
- 1742 Metodología científica en Medicina [2-Ob-ene-feb]

Fundamentales

- 1140 Comportamiento animal [2-Op-ene-jun]
- 1145 Estudio de la respuesta inmune celular [2-Op-abr-may]
- 1146 Transporte iónico [2-Op-abr-may]
- 1167 Homeostasis del ion hidrógeno y sus alteraciones. [2-Op-abr-jun]
- 1159 Electrofisiología [1-Op-abr-may]
- 1164 Motilidad del tracto digestivo [2-Op-ene-jun]
- 1165 Absorción intestinal [2-Op-ene-jun]
- 1613 Fisiología del esfuerzo y valoración de la condición biológica. [4-Op-ene-may]
- 1115 Bioquímica clínica de la homeóstasis mineral: elementos mayoritarios traza y equilibrio ácido base. [4-OB-nov-feb]
- 1160 Bioquímica clínica del metabolismo [7-Ob-nov-abr]
- 1133 Bioquímica clínica de la regulación hormonal [4-Ob-ene-may]

Campos afines

- 1302 Fundamentos de neurobiología [7-Op-oct-may]
- 1155 Estadística en ensayos clínicos [2-Op-mar-abr]

3003 Informática en química analítica [4-Op-nov-jun]

3008 Química analítica clínica [2-Op-ene-jun]
4640 La comunicación científica, [3-Op-ene-may]

Observaciones:

Títulos: Doctor en el correspondiente a la licencia-

tura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de último año Licenciado en Medicina, Veterinaria, Farmacia o Ciencias Biológicas

115 Inmunología

Departamento: Biomedicina y Salud Pública Coordinador: D. Luis Larrad

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 1211 Técnicas de investigación en bioquímica y biología molecular II [5-Op-nov-may]
- 1145 Estudio de la respuesta inmune celular [2-Ob-abr-may]
- 1161 Estudio de la respuesta humoral [2-Ob-ma]
- 1125 Técnicas histopatológicas [5-Op-nov-ene]

Fundamentales

1303 Biología molecular y medicina

[2-Op-oct-may]

1162 Inmunología II. InmunOpatología [6-Ob-ene-mar]

1163 Înmunología I. Înmunología Básica. [6-Ob-oct-nov]

Campos afines

1742 Metodología científica en medicina [2-Op-ene-feb]

1719 Diagnóstico citológico en hematología [3-Op-nov]

1209 Biotecnología [4-Op-nov-may]

1206 Genética molecular [4-Op-nov-may]

1817 Enfermedades producidas por los retrovirus [4-Op-feb-mar]

1723 Avances en oncología [3-Op-nov-dic]

Observaciones:

Titulos: Doctor en Medicina

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siquientes

Licenciado en Medicina o Veterinaria

116 Bioestadística

Departamento: Biomedicina y Salud Pública

Contenido:

Metodología (Investigación)

2813 Procesos estocásticos [3-Op-feb-may]

2820 Diseño de experimentos y regresión. [4-Op-nov-mar]

Fundamentales

1120 Epidemiología [4-Op-feb-jun]

1155 Estadistica en ensayos clínicos [2-Op-mar-abr]

1156 Economía de la salud; algunos métodos cuantitativos. [3-Op-mar-abr]

Campos afines

2507 Sistemas Operativos en tiempo real [2-Op-abr-jun]

2810 Series temporales I [4-Op-dic-abr]

8409 Bases de datos [3-Op-mar-jun]

2819 Series Temporales II [5-Op-ene-jun]

1732 Higiene mental [2-Op-may]

1419 Epidemiología perinatal y de la reproducción humana. [3-Op-abr-may]

Observaciones:

Titulos: Doctor en el correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siquientes

Licenciado en Medicina o Veterinaria

117 Medicina Preventiva y Social

Departamento: Biomedicina y Salud Pública

Contenido:

Metodología (Investigación)

6117 Fundamentos de econometría [3-Op-oct-feb]

2621 Bases de datos: Sistemas de información y lenguajes de recuperación. [2-Op-ene-mar]

1156 Economía de la salud: algunos métodos cuantitativos. [3-Ob-mar-abr]

1120 Epidemiología [4-Ob-feb-jun]

Fundamentales

- 2920 Aspectos higiénicos de la contaminación alimentaria. [3-Op-Abr-jun]
- 2912 Sistemas de aislamiento e identificación de microorganismos de interés en higiene y microbiología de los alimentos I [6-Op-mar-jun]
- 2139 Medio ambiente: la contaminación de las aguas subterráneas. [2-Op-ene-jun]
- 1845 Patologia del medio ambiente [6-Op-nov-may]
- 1827 Epidemiología infecciosa y parasitaria (II) [4-Op-feb-jun]
- 1826 Épidemiología infecciosa y parasitaria (I) [4-Op-feb-jun]
- 1757 Actualidades de patología infecciosa. [3-Op-nov-dic]
- 1419 Epidemiología perinatal y de la reproducción humana. [3-Op-abr-may]
- 1157 Introducción a la salud escolar [2-Op-abr-may]
- 1154 Economía de la salud: Una introducción [3-Op-mar-may]
- 1147 Higiene hospitalaria [2-Op-jun]

Campos afines

- 4724 Sistemas de asentamientos, población y Ordenación del Territorio. [3-Op-feb-abr]
- 2914 Componentes de los alimentos y cancerogénesis [3-Op-ene-jun]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Medicina o Veterinaria Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siquientes

Licenciado en Medicina o Veterinaria Obligatoriedad de Obtener créditos por trabajos de investigación.

121 Bioquímica y Biología Molecular y Celular

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular y Celular Coordinador: Carlos Gómez-Moreno Calera

Contenido:

Metodología (Investigación)

1211 Técnicas de investigación en bioquímica y biología molecular II [5-OB-nov-may]

Fundamentales

- 1209 Biotecnología [4-Op-nov-may]
- 1206 Genética molecular [4-Op-nov-may]

Campos afines

- 3209 Introducción a la Química macromolecular [4-Op-ene-jun]
- 4640 La comunicación científica. [3-Op-ene-may]
- 1145 Estudio de la respuesta inmune celular [2-Op-abr-may]
- 1161 Estudio de la respuesta humoral [2-Op-mar]
- 1163 Inmunología I. Inmunología Básica. [6-Op-oct-nov]
- 2914 Componentes de los alimentos y cancerogénesis [3-Op-ene-jun]

131 Ciencias Morfológicas

Departamento: Ciencias Morfológicas Coordinador: D. José Luis Nieto Amada

Contenido:

Metodología (Investigación)

1301 Investigación morfológica en ciencias biomédicas [8-Op-ene-jun]

Fundamentales

- 1311 Modelos de enfermedades experimentales en biomedicina [3-Op-ene-abr]
- 1310 Biomecánica aplicada a las actividades físicas [4-Op-abr-may]
- 1309 Sistema endocrino [4-Op-ene-may]
- 1307 Citología y citohistoquimia básica y su aplicación a la clínica [3-Op-feb-mar]
- 1306 Mecánica del desarrollo [6-Op-feb-may]
- 1305 Morfología antropológica y comparada [8-Op-ene-mar]
- 1304 Anatomía artística [3-Op-may]
- 1303 Biología molecular y medicina [2-Op-oct-may]
- 1302 Fundamentos de neurobiología [7-Op-oct-may]

Campos afines

- 4640 La comunicación científica. [3-Ob-ene-may]
- 2617 Técnicas de iniciación a la investigación [3-Ob-ene-jun]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Medicina y Cirugía

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Medicina y Cirugia

141 Ciruqía

Departamento: Cirugia

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 1442 Bases de la cirugia experimental aplicada. [20-Op-oct-jun]
- 1424 El paciente quirúrgico desde el punto de vista inmunológico : investigación actual y aplicaciones clínicas [6-Op-ene-mar]
- 1404 Metodología y técnicas de investigación en cirugía [6-Op-ene-febre]

Fundamentales

- 1444 Urgencias vasculares. [2-Op-feb]
- 1443 Cirugía endocrina [1-Op-febr-mar]
- 1441 Circulación artificial (sistemas circulatorios artificiales) [1-Op-mar]
- 1440 Nutrición hospitalaria [4-Op-feb-abr]
- 1439 Pancreatitis [1-Op-feb-mar]
- 1438 Cirugia de los troncos surpraOpticos. [1-Op-feb]
- 1436 Actualización en urología pediátrica. [6-Op-nov-abr]
- 1434 Sepsis intraabdominal. [1-Op-feb-mar]
- 1433 Trasplante de órganos digestivos. [9-Op-oct-jun]
- 1431 Obesidad [4-Op-nov-jun]
- 1415 Avances en cirugía vascular [4-Op-feb-may]
- 1414 Cirugía reparadora osteoarticular [2-Op-nov-ene]
- 1413 Osteosintesis [2-Op-feb-abr]

Campos afines

- 1762 La pleura y su patología, [3-Op-ene-mar]
- 1162 Inmunología II. InmunOpatología [6-Op-ene -mar]
- 1163 Inmunología I. Inmunología Básica. [6-Op-oct-nov]
- 1847 Vídeo Cirugía [2-Op-feb-mar]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Medicina y Cirugía

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y

siguientes

Licenciado en Medicina o Veterinaria

142 Reproducción Humana

Departamento: Cirugia

Contenido:

Metodología (Investigación)

1404 Metodología y técnicas de investigación en cirugía [6-Op-ene-feb]

Fundamentales

- 1437 Nutrición perinatal [3-Op-mar-abr]
- 1435 BiofisiOpatología del feto humano. [3-Op-ene-jun]
- 1432 Neuroendocrinología de la reproducción.[3-Op-mar-may]
- 1425 Cáncer de ovario [2-Op-abr-may]
- 1419 Epidemiología perinatal y de la reproducción humana. [3-Op-abr-may]

Campos afines

- 1129 Anatomía patológica de la mama [4-Op-nov-dic]
- 1847 Vídeo Cirugía [2-Op-feb-mar]

151 Aspectos básicos en Farmacología y Terapéutica

Departamento: Farmacología y Terapéutica Sanitaria; Medicina Legal, Toxicolog. y Legislación Sanitaria, Pediatría y Radiología y Medicina Física

Contenido:

Metodología (Investigación)

1520 Patología farmacológica [2-Op-mar-abr]

Fundamentales

- 1522 Toxicidad medicamentosa [6-Op-feb-mar]
- 1521 Interacciones entre fármacos en las sociedades industriales [6-Op-feb-mar]
- 1501 Aspectos básicos de neuropsicofarmacologia [3-Op-abr-may]
- 1502 Farmacocinética fundamental [3-Op-abr-may]

Campos afines

1302 Fundamentos de neurobiología [7-Op-oct-may]

- 1301 Investigación morfológica en ciencias biomédicas [8-Op-ene-jun]
- 1206 Genética molecular [4-Op-nov-may]
- 1155 Estadística en ensayos clínicos [2-Op-mar-abr]

Observaciones:

Titulos: Doctor en el correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y

siguientes

Licenciado en Medicina o Veterinaria

152 Medicina Legal y Toxicología

Departamento: Farmacología y Terapéutica Sanitaria; Medicina Legal, Toxicolog. y Legislación Sanitaria, Pediatría y Radiología y Medicina Física Coordinadora: María Dolores Serrat Moré

Contenido:

Metodología (Investigación)

1503 Técnicas de investigación en toxicología [2-Ob-ene-feb]

Fundamentales

- 1548 Toxicología fundamental, [2-Ob-may-jun]
- 1545 Las intoxicaciones como enfermedad profesional: su clínica, diagnóstico y legislación.
 [2-Ob-mar-abr]
- 1546 Las lesiones y sus problemas médicolegales en el campo legal y laboral [3-Ob-nov-dic]
- 1547 Toxicología clínica: protocolos de diagnóstico y tratamiento de las intoxicaciones agudas. [2-Ob-abr]
- 1525 Deontología y derecho médico [3-Ob-may-jun]
- 1523 Curso de psiquiatría forense y criminología [2-Ob-ene-feb]
- 1506 PrOblemas tanatológicos en medicina legal [1-Ob-feb]
- 1505 Toxicología de la drogadicción [2-Ob-mar]

Campos afines

- 1748 Modelos biomatemáticos en medicina interna [3-Op-nov-may]
- 1742 Metodología científica en Medicina [2-Op-ene-feb]
- 1522 Toxicidad medicamentosa [6-Op-feb-mar]
- 1311 Modelos de enfermedades experimentales

- en biomedicina [3-Op-ene-abr]
- 1160 Bioquímica clínica del metabolismo [7-Op-nov-abr]
- 1307 Citología y citohistoquimia básica y su aplicación a la clínica [3-Op-feb-mar]
- 1303 Biología molecular y Medicina [2-Op-oct-may]
- 1301 Învestigación morfológica en ciencias biomédicas [8-Op-ene-iun]
- 1145 Estudio de la respuesta inmune celular [2-Op-abr-may]
- 1133 Bioquímica clínica de la regulación hormonal [4-Op-ene-may]
- 1125 Técnicas histOpatológicas [5-Op-nov-enero]
- 1120 Epidemiología [4-Op-feb-jun]
- 1115 Bioquimica clínica de la homeóstasis mineral: elementos mayoritarios traza y equilibrio ácido base. (4-Op-nov-feb)
- 1162 Inmunología II. InmunOpatología [6-Op-ene-marzo]
- 1163 Inmunología I. Inmunología Básica. i6-Op-oct-novi
- 1102 Inmunohistoquímica aplicada a la anatomía patológica [1-Op-mar-ma]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Medicina

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siquientes

Licenciado en Medicina

153 Radiología y Medicina Física

Departamento: Farmacología y Terapéutica Sanitaria; Medicina Legal, Toxicolog. y Legislación Sanitaria, Pediatría y Radiología y Medicina Física

Contenido:

Metodología (Investigación)

1540 Actualización de los avances en diagnóstico por imagen [2-OB-ene-mayo]

Fundamentales

- 1543 Oncología radioterápica: alta energia y modificadores de respuesta [3-OB-feb-mar]
- 1542 RadiObiología [2-OB-feb-mar]
- 1539 La patología biliar en el diagnóstico por imagen [2-OB-feb-abr]
- 1544 Terapeútica con 1311 en hipertiroidismo y cáncer de tiroides. [2-OB-feb-abr]
- 1532 Fisica médica II . Protección sanitaria contra radiaciones ionizantes [2-OB-ene-mar]

1510 Física médica I.Bases físicas de la utilización de radiaciones ionizantes en Medicina [2-OB-ene-mar]

Campos afines

1723 Avances en oncologia [3-Op-nov-dic]

1525 Deontología y derecho médico [3-Op-may-jun]

1162 Inmunología II. Inmunopatología [6-Op-ene-mar]

1163 Inmunología I. Inmunología Básica. [6-Op-oct-nov]

Observaciones:

Titulos: Doctor en Medicina

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y

siguientes

Licenciado en Medicina

154 Avances en Pediatría

Departamento: Farmacología y Terapéutica Sanitaria; Medicina Legal, Toxicolog. y Legislación Sanitaria, Pediatría y Radiología y Medicina Física

Contenido:

Metodología (Investigación)

1537 Antropometría nutricional [4-OB-nov]

Fundamentales

1541 Avances en endocrinología infantil [6-Op-mar]

1538 Cardiopatías congénitas [4-Op-Abr]

1535 Nutrición infantil: desórdenes patológicos [6-Op-feb]

1534 Nutrición infantil normal [6-Op-ene]

Campos afines

1540 Actualización de los avances en diagnóstico por imagen [2-Op-Ene-May]

1437 Nutrición perinatal [3-Op-mar-abr]

1435 Biofisiopatología del feto humano. [3-Op-ene-jun]

1419 Epidemiología perinatal y de la reproducción humana. [3-Op-abr-may]

1162 Inmunología II. Inmunopatología [6-Op-ene mar]

1145 Estudio de la respuesta inmune celular [2-Op-abr-may]

1133 Bioquímica clínica de la regulación hormo-

nal [4-Op-ene-may]

1115 Bioquímica clínica de la homeóstasis mineral: elementos mayoritarios traza y equilibrio ácido base. [4-Op-nov-feb]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Medicina

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siquientes

Licenciado en Medicina

161 Medicina de la Educación Física y el Deporte

Departamento: Fisiatria y Enfermería

Contenido:

Metodología (Investigación)

1606 Metodología y técnicas de investigación (II) [2-Op-ene-may]

1601 Metodología y técnicas de investigación(I)[2-Op-ene-may]

Fundamentales

1620 Desarrollo curricular en la educación física y el deporte. [3-Op-nov-ene]

1619 Aproximación a la evaluación en educación física y el deporte. I1-Op-feb-juni

1618 Análisis de la enseñanza en las actividades tísicas y metodológia específica de investigación. [2-Op-feb-jun]

1617 Sociología del comportamiento deportivo (actividades agonísticas y no agonísticas). [3-Op-feb-jun]

1616 El cuerpo como texto. [2-Op-nov-ene]

1615 Modelos explicativos en las conductas motrices en el juego colectivo. [4-Op-feb-jun]

1614 Patologias típicas físico-deportivas. [1-Op-ene-may]

1613 Fisiología del estuerzo y valoración de la condición biológica. [4-Op-ene-may]

1612 Cineantropometria en el desarrollo motor.
[2-Op-ene-may]

1611 Biomecánica aplicada a la actividad físicodeportiva. [2-Op-ene-may]

1610 Psicología del deporte (II) [2-Op-ene-may] 3

1609 Clínica y rehabilitación en el deporte (II) [2-OB-ene-may]

1608 Fisiología del estuerzo : selección, evaluación y control del entrenamiento (II) [9-OB-nov-jun]

1607 Biomecánica y cinesiología : marcha (II) [2-Op-ene-may]

UZA-8

- 1605 Psicología del deporte(I) [1-Op-ene-may]
- 1604 Clínica y rehabilitación en el deporte(I)
- 1603 Fisiología del esfuerzo: selección, evaluación y control del entrenamiento (I) [8-OB-nov-iun]
- 1602 Biomecánica y cinesiología: marcha (I) [2-Op-ene-may]

Campos afines

- 1537 AntrOpometria nutricional [4-Op-nov]
- 1505 Toxicología de la drogadicción [2-Op-mar]
- 1414 Cirugía reparadora osteoarticular [2-Op-nov-ene]
- 1159 Electrofisiologia [1-Op-abr-may]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Medicina y Educación Física Licenciado en Medicina, Licenciado en Educación Física

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

171 Medicina

Departamento: Medicina

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 1759 Técnicas de laboratorio en el diagnóstico de anemias. III [3-Op-nov-dic]
- 1719 Diagnóstico citológico en hematología [3-Op-nov]

Fundamentales

- 1762 La pleura y su patología. [3-Op-ene-mar]
- 1761 Actualizaciones en terapeútica dermatológica. [1-Op-nov]
- 1758 Actualización en enfermedades encefalovasculares. [2-Op-nov-dic]
- 1757 Actualidades de patología infecciosa. [3-Op-nov-dic]
- 1756 Vasculitis [1-Op-feb]
- 1755 Patología de la sexualidad [4-Op-ene-mar]
- 1753 Introducción a la medicina intensiva [3-Op-may]
- 1752 Ávances en Patología digestiva [3-Op-enefeb]
- 1751 Problemas frecuentes en la asistencia primaria [4-Op-mar]

- 1749 Curso de capacitación técnica en neurología [8-Op-oct]
- 1740 Cardiología básica [5-Op-ene-abr]
- 1739 Patología respiratoria infecciosa [3-Op-ene-marzo]
- 1726 Actualizaciones sobre hipertensión arterial [2-Op-abr-may]
- 1724 Actualizaciones en neurología [5-Op-dic-mar]
- 1723 Avances en oncología [3-Op-nov-dic]

Campos afines

- 1155 Estadística en ensayos clínicos [2-Op-mar-abr]
- 1548 Toxicología fundamental, [2-Op-may-jun]
- 1547 Toxicología clínica: protocolos de diagnóstico y tratamiento de las intoxicaciones agudas. [2-Op-abr]
- 1538 CardiOpatías congénitas [4-Op-Abr]
- 1502 Farmacocinética fundamental
- [3-Op-abr-may] 1444 Urgencias vasculares. [2-Op-feb]
- 1443 Cirugia endocrina [1-Op-feb-mar]
- 1431 Obesidad [4-Op-nov-jun]
- 1415 Avances en cirugía vascular [4-Op-feb-may]
- 1309 Sistema endocrino [4-Op-ene-may]
- 1165 Absorción intestinal [2-Op-ene-jun]
- 1164 Motilidad del tracto digestivo [2-Op-ene-jun]
- 1163 Inmunología I. Inmunología Básica. [6-Op-oct-nov]
- 1162 Inmunología II. Inmunopatología [6-Op-ene- ma]
- 1160 Bioquímica clínica del metabolismo [7-Op-nov-abr]
- 1158 Microbiologia de las intecciones respiratorias [2-Op-ene-mar]
- 1151 Condiciones y lesiones precancerosas [2-Op-feb-mar]
- 1146 Transporte iónico [2-Op-abr-may]
- 1145 Estudio de la respuesta inmune celular [2-Op-abr-may]
- 1133 Bioquímica clínica de la regulación hormonal [4-Op-ene-may]
- 1126 Linfomas no Hodgkin [2-Op-mar-may]
- 1120 Epidemiologia [4-Op-feb-jun]
- 1107 Interpretación de la biOpsia hepática [3-Op-mar-abr]
- 1103 Histopatología de las lesiones mucocutáneas. [2-Op-mar-abr]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Medicina

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siquientes

Licenciado en Medicina

172 Psiquiatria

Departamento: Medicina

Contenido:

Metodología (Investigación)

1120 Epidemiología [4-Op-febrero-junio]

Fundamentales

- 1155 Estadistica en ensayos clínicos [2-Op-marzo-abril]
- 1754 Psicofarmacologia [2-Op-mayo-junio]
- 1760 Las depresiones: perspectivas etiopatogénicas. Clínica y terapeútica. [2-Op-febrero]
- 1750 Elementos de grafología práctica [1-Op-marzo-abril]
- 1742 Metodología científica en Medicina [2-Op-enero-febrero]
- 1735 Potenciales evocados [2-Op-febrero]
- 1732 Higiene mental [2-Op-mayo]
- 1720 La exploración psicológica en la práctica médica diaria [2-Op-mayo]

Campos afines

- 1610 Psicología del deporte (II) [2-Op-ene-may]
- 1605 Psicología del deporte(I) [1-Op-enero-mayo]
- 1523 Curso de psiquiatria forense y criminología [2-Op-enero-febrero]
- 1505 Toxicología de la drogadicción [2-Op-marzo]
- 1501 Aspectos básicos de neuropsicofarmacología [3-Op-abril-mayo]
- 1724 Actualizaciones en neurología [5-Op-diciembre-marzo]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Medicina y Cirugía Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año Medicina y Cirugía

Formación de técnicas de investigación dentro del área de Psiquiatria. Realización de programas de investigación y de tesis doctorales

181 Patología Animal

Departamento: Patología Animal Coordinador: Da María Teresa Verde

Contenido:

Metodología (Investigación)

1849 Odontología en pequeños animales [5-OP]

Fundamentales

- 1851 Zoonosis parasitarias [3-Op-Junio]
- 1850 Reproducción equina [3-OP]
- 1848 FisiOpatologia acuicola continental [3-Op-Febrero-junio]
- 1847 Video Cirugía [2-Op-Febrero-marzo]
- 1846 Patología felina [2-Op-Enero]
- 1843 Métodos de anestesia en grandes y pequefios animales [3-OP]
- 1837 Control microbiológico de productos destinados a la alimentación animal [2-Op-junio]
- 1834 Dermatología clinica en carnívoros domésticos [3-OP]
- 1832 Patología ovina [6-Op-Febrero-marzo]
- 1829 Diagnóstico clínico y laboratorial en micologia clínica veterinaria [3-Op-julio]
- 1828 Diagnóstico clínico y bacteriológico de procesos dermatológicos y óticos en la especie canina [2-Op-junio]
- 1827 Epidemiología infecciosa y parasitaria (II) [4-Op-febrero-junio]
- 1826 Epidemiología infecciosa y parasitaria (I) [4-Op-febrero-junio]
- 1819 Tecnología de la reproducción [22-Op-enero-junio]
- 1818 Conceptos fundamentales y aplicativos de la inmunopatología en Medicina Veterinaria [1-Op-julio]
- 1817 Enfermedades producidas por los retrovirus [4-Op-febrero-marzo]

Campos afines

1845 Patología del medio ambiente [6-Op-nov-may]

211 Geología

Departamento: Ciencias de la Tierra

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- 2142 Introducción a la Metodología de la Ciencia II A. "Naturaleza de las Teorias Científicas". [4-Op-noviembre-abril]
- 2141 Introducción a la Metodología de la Ciencia II.B. "Análisis de Teorías Científicas en diversas áreas de conocimiento".
 [2-Op-noviembre-mayo]

Fundamentales |

2140 Tecnología de perforaciones y reconocimiento geológico del subsuelo.

[2-Op-octubre-enero]

- 2139 Medio ambiente: la contaminación de las aguas subterraneas. [2-Op-enero-junio]
- 2138 Historia de la Geologia. [3-Op-noviembre-enerol
- 2137 El registro fósil de la evolución humana [3-Op-abril-junio]
- 2136 Geomorfología y caliches [2-Op-abril-mayo]
- 2135 Aplicación de la teledetección en Geología. [3-Op-noviembre-diciembre]
- 2134 Características petrológicas, geoquímicas y evolución espacio-temporal de los magmatismos toleítico, alcalino y calco-alcalino en la Península Ibérica. [3-Op-enero-junio]
- 2133 Paleobotánica [3-Op-Marzo-Junio]
- 2132 Agua, suelo, planta y regadíos [5-Op-enero-junio]
- 2126 Geomorfología de la Península Ibérica [3-Op-abril-mayo]
- 2125 Aplicación de métodos radioisotopicos al estudio de procesos petrogenéticos [3-Op-enero-junio]
- 2121 Comportamiento de elementos traza en el estudio de procesos petrogenéticos. Aplicación a la génesis de rocas magmáticas [5-Op-enero-junio]
- 2115 Neotectónica [6-Op-enero-junio]

Campos afines

- 2615 Métodos de cálculo numérico aplicables a problemas científicos [6-Op-ene-jun]
- 3003 Informática en química analítica [4-Op-noviembre-junio]
- 4106 La arqueología y el estudio de la cultura material: la cerámica I [2-Op
- 3101 Análisis estructural por difracción de rayos x. [6-Op-enero-mayo]
- 1305 Morfología antropológica y ∞mparada [8-Op-Enero-mar]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura del

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado o Ingeniero

231 Física Aplicada

Departamento: Física Aplicada Coordinador: D. José Mª Forniés Marquina

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 2744 El análisis armónico aplicado al proceso de sefiales [3-Op-enero-mayo]
- 2507 Sistemas Operativos en tiempo real [2-Op-abril-junio]

Fundamentales

- 2319 Polarización de la luz en fibras Opticas [1-Op-febrero-marzo]
- 2318 Técnicas de extrapolación analítica en Física [2-Op-enero-febrero]
- 2317 Modelización teórica y caracterización experimental de fibras ópticas . [2-Op-abril-mayo]
- 2316 Tratamiento digital de imágenes II [1-Op-abril-mayol
- 2314 Espectroscopía de resolución temporal y
- limite [2-Op-feb-mar]
- 2313 Espectroscopia de correlación de fotones [2-Op-abril-mayo]
- 2310 Espacios de color. [1-Op-mayo-junio]
- 2303 Tratamiento digital de imágenes I [1-Op-abril-mayo]

Campos afines

- 8314 Análisis, reconocimiento y medición de parámetros dimensionales de piezas mediante visión artificial. [5-Op-noviembre-mayo]
- 8215 Cristales líquidos termotropicos. Propiedades físicas y aplicaciones técnicas. [4-Op-lebrero-junio]
- 8210 Técnicas de velocimetría en mecánica de fluídos. Procesado y análisis de señal [4-Op-leb-jun]
- 8206 Inestabilidades hidrodinámicas [6-Op-febrero-junio]

Observaciones:

Titulos: Ciencias (Físicas)

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Ciencias o Titulado en Ingeniería

Superior

241 Física de la Materia Condensada

Departamento: Física de la Materia Condensada

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 2501 Soporte lógico de la adquisición de datos experimentales [5-Op-nov-mar]
- 2415 Técnicas experimentales en la Física de la Materia Condensada [6-Op-noviembre-julio]
- 2414 Nuevas direcciones en Química-Física del estado sólido [4-Op-noviembre-mayo]
- 2409 Técnicas experimentales en haces de neutrones [4-Op-noviembre-julio]

Fundamentales

- 2622 Sistemas no lineales. Aplicaciones en materia condensada y ciencias de materiales. [6-Op-diciembre-mayo]
- 2413 Tendencias actuales en magnetoquímica [4-Op-enero-mayo]
- 2412 Resonancia paramagnética electrónica [3-Op-nov-feb]
- 2408 Sistemas magnéticos desordenados 15-Op-febrero-marzol
- 2405 Învestigación con radiación de sincrotón [4-Op-marzo-junio]

Campos afines

- 8216 Superconductores de alta temperatura. [6-Op-febrero-junio]
- 8202 Materiales en Ingeniería: conductores y superconductores [6-Op-febrero-junio]
- 8201 Propiedades magnéticas de materiales. Aplicaciones. [6-Op-febrero-junio]
- 3101 Análisis estructural por difracción de rayos x. [6-Op-enero-mayo]
- 3218 Desarrollos recientes de la espectroscopia raman. [3-Op-noviembre-junio]
- 2314 Espectroscopía de resolución temporal y límite [2-Op-feb-mar]

Observaciones:

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

251 Física Atómica, Molecular y Nuclear

Departamento: Física Teórica

Contenido:

Metodología (Investigación)

2514 Lenguaje ensamblador [4-Op]

Fundamentales 5 4 1

- 2513 Técnicas de simulación en Física nuclear [4-Op]
- 2516 Los estandares en instrumentación nuclear [2-Op]
- 2503 Fisica de neutrinos [3-Op-enero-marzo]
- 2517 Sistemas de detección de bajo fondo [3-Op-abril-junio]
- 2504 Interacciones electrodébiles [3-Op-enero-marzo]

Campos afines

2518 Estadística de sucesos poco probables [2-Op]

Observaciones:

Titulos: Ciencias (Físicas)

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y

siguientes

Lic. en Ciencias (Físicas)

252 Física Teórica

Departamento: FísicaTeórica

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 2818 Técnicas informáticas de clasificación para investigadores. [3-Op-noviembre-febrero]
- 2142 Introducción a la Metodología de la Ciencia II A. "Naturaleza de las Teorias Científicas". I4-Op-noviembre-abrill
- 2141 Introducción a la Metodología de la Ciencia
 II.B. "Análisis de Teorías Científicas en diversas áreas de conocimiento".
 [2-Op-noviembre-mayo]

Fundamentales 4 8 1

- 2540 Física de particulas elementales (II) [8-Op-nov-jun]
- 2539 Sistemas dinámicos hamiltonianos [8-Op-nov-iun]
- 2538 Técnicas de muchos cuerpos. Aplicación a Física Nuclear y Materia Condensada [8-Op-nov-jun]
- 2537 Curso de cosmología teórica [8-Op-nov-jun]
- 2536 Teoria de cuerdas [8-Op-nov-jun]
- 2535 Teoría cuántica de campo Gauge [8-Op-nov-jun]
- 2534 Grupos de renormalización e invariancia conforme. Teoría de cuerdas, [8-Op-nov-jun]

2532 Transiciones de fase [8-Op-nov-jun]

Campos afines

2765 Geometria hiperbólica [3-Op-enero-junio]

2761 Derivación en álgebras [3-Op-marzo-junio]

2622 Sistemas no lineales. Aplicaciones en materia condensada y ciencias de materiales. [6-Op-diciembre-mayo]

2609 Sistemas dinámicos [3-Op-febrero-mayo]

2504 Interacciones electrodébiles [3-Op-enero-marzo]

2503 Física de neutrinos [3-Op-enero-marzo]

2544 Movimiento rotacional del sólido [5-Op-enero-junio]

2541 Construcción automática de teorias analíticas en mecánica celeste. [5-Op-enero-junio]

2543 Dispersión y atenuación de ondas sismicas de periodos largo [5-Op-enero-mayo]

2318 Técnicas de extrapolación analítica en Física [2-Op-enero-febrero]

Observaciones:

Títulos: Ciencias

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y

siguientes

Licenciado en Ciencias (Físicas o Matemáticas)

253 Mecánica Celeste: Métodos y Aplicaciones

Departamento: Física Teórica

Contenido:

Metodología (Investigación)

2763 Resolución de problemas algebraicos mediante cálculo simbólico. [2-Op-febrero-abril]

2615 Métodos de cálculo numérico aplicables a problemas científicos [6-Op-ene-jun]

Fundamentales

2542 Satelite artificial. Armónicos teserales. [5-Op-enero-junio]

2609 Sistemas dinámicos [3-Op-febrero-mayo]

2544 Movimiento rotacional del sólido [5-Op-enero-junio]

2541 Construcción automática de teorias analíticas en mecánica celeste. [5-Op-enero-junio]

Campos afines

2539 Sistemas dinámicos hamiltonianos [8-Op-nov-jun]

Observaciones:

Titulos: El correspondiente a la licenciatura del

alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siquientes

siguientes Licenciado en Ciencias (Matemáticas o Físicas)

261 Matemática Aplicada

Departamento: Matemática Aplicada

Contenido:

Metodología (Investigación)

2755 La investigación en Matemáticas [4-Op-noviembre-junio]

2617 Técnicas de iniciación a la investigación [3-Op-enero-junio]

2621 Bases de datos: Sistemas de información y lenguajes de recuperación.
 [2-Op-enero-marzo]

Fundamentales

2610 Aproximación de funciones de varias variables [4-Op-enero-mayo]

2620 Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales: diferencias finitas-métodos multimalla, I6-Ob-enero-junio]

2613 Optimización lineal [4-Op-nov-may]

2622 Sistemas no lineales. Aplicaciones en materia condensada y ciencias de materiales. [6-Op-diciembre-mayo]

2609 Sistemas dinámicos [3-Op-febrero-mayo]

Campos afines

2541 Construcción automática de teorias analíticas en mecánica celeste. [5-Op-enero-junio]

8211 Modelos y computación de flujos turbulentos [4-Op-feb-jun]

2813 Procesos estocásticos [3-Op-febrero-mayo]

2710 Métodos básicos en análisis funcional [5-Op-noviembre-junio]

2744 El análisis armónico aplicado al proceso de señales [3-Op-enero-mayo]

2539 Sistemas dinámicos hamiltonianos [8-Op-nov-jun]

2318 Técnicas de extrapolación analítica en Física [2-Op-enero-febrero]

2303 Tratamiento digital de imágenes I [1-Op-abril-mayo]

2623 Historia de las Matemáticas II [6-Op-noviembre-junio]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siquientes

Lic. en Ciencias(Físicas o Matemáticas) o Ingenie-

262 Historia de las Matemáticas, de las Ciencias de la Naturaleza y de las Técnicas

Departamento: Matemática Aplicada Coordinador: D. Mariano Hormigón Blánquez

Contenido:

Metodología (Investigación)

5034 Texto y discurso en Historia. [2-Op-enero-junio]

6536 Fuentes y método para el estudio histórico del Derecho Público.[2-Op-noviembre-junio]

 2621 Bases de datos: Sistemas de información y lenguajes de recuperación.
 [2-Op-enero-marzo]

2617 Técnicas de iniciación a la investigación [3-Ob-enero-junio]

Fundamentales

5019 Historia de las mentalidades: estado de la cuestión [2-Op-enero-junio]

4640 La comunicación científica. [3-Op-enero-mayo]

2138 Historia de la Geología.
[3-Op-noviembre-enero]

2625 Los métodos cuantitativos en la Historia de la Ciencia. [5-Ob-noviembre-junio]

2624 Evolución histórica de la Ciencia en España en la Edad Contemporánea. [3-Ob-marzo-junio]

2623 Historia de las Matemáticas II [6-Op-noviembre-junio]

Campos afines

2755 La investigación en Matemáticas [4-Op-noviembre-junio]

2142 Introducción a la Metodología de la Ciencia II A. "Naturaleza de las Teorías Científicas".

[4-Op-noviembre-abril]

2141 Introducción a la Metodología de la Ciencia II.B. "Análisis de Teorías Científicas en diversas áreas de conocimiento".

[2-Op-noviembre-mayo]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura del

umno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año

Licenciado o Ingeniero Superior

Obligación de realizar el trabajo de investigación equivalente. Obligatoriedad de dominio de dos idiomas modernos a la terminación del programa. Obligatoriedad de asistencia a reuniones y congresos, considerados importantes por el tutor.

271 Matemáticas

Departamento: Matemáticas

Contenido:

Metodología (Investigación)

 2621 Bases de datos: Sistemas de información y lenguajes de recuperación.
 [2-Op-enero-marzo]

2755 La investigación en Matemáticas [4-Op-noviembre-junio]

Fundamentales

2765 Geometria hiperbólica [3-Op-enero-junio]

2764 Didáctica de la Matemática [4-Op-enero-abril]

2763 Resolución de problemas algebraicos me-

diante cálculo simbólico. [2-Op-febrero-abril] 2762 El subgrupo de Fitting generalizado

[1-Op-marzo-abril]

2761 Derivación en álgebras [3-Op-marzo-junio]

2760 Semántica de los lenguajes de programación [4-Op-enero-mayo]
 2759 Técnicas de análisis funcional

[5-Op-noviembre-junio]

2758 Tópicos en teoría de grupos [4-Op-enero-junio]

2757 Integrales singulares [2-Op-enero-mayo]

2756 Seminario de análisis matemáti∞

[3-Op-noviembre-junio] 2754 Triples sistemas [2-Op-marzo-junio]

2753 Computabilidad en máquinas de Turing de registros y ordenadores. [2-Op-febrero-junio]

2752 Algebras mutación [3-Op-abril-junio]

2744 El análisis armónico aplicado al proceso de señales [3-Op-enero-mayo]

2733 Topicos en geometría y topología [6-Op-noviembre-junio]

UZA-14

- 2720 Programación lógica y deducción automática [3-Op-enero-abril]
- 2710 Métodos básicos en análisis funcional [5-Op-noviembre-junio]
- 2702 Estructura de las álgebras de Lie. [4-Op-noviembre-mayo]

Campos afines

- 2318 Técnicas de extrapolación analítica en Física [2-Op-enero-febrero]
- 2813 Procesos estocásticos [3-Op-febrero-mayo]

Observaciones:

Títulos: Ciencias (Matemáticas)

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Lic. en Ciencias, Ingeniero o Arquitecto

281 Estadística e Investigación Operativa

Departamento: Métodos Estadísticos

Contenido:

Metodología (Investigación)

2755 La investigación en Matemáticas [4-Op-noviembre-junio]

Fundamentales

- 2821 Decisión empresarial. Técnicas estructuradas y no estructuradas. [3-Op-abril-junio]
- 2820 Diseño de experimentos y regresión. [4-Op-noviembre-marzo]
- 2819 Series Temporales II [5-Op-enero-junio]
- 2818 Técnicas informáticas de clasificación para investigadores. [3-Op-noviembre-febrero]
- 2816 Análisis de redes [4-Op-noviembre-febrero]
- 2815 Optimización con programación estocástica [3-Op-enero]
- 2814 Problemas notables en análisis estadístico multivariante [6-Ob-noviembre-abril]
- 2813 Procesos estocásticos [3-Ob-febrero-mayo]
- 2810 Series temporales I [4-Op-Diciembre-abril]
- 2809 Filas de espera [3-Op-junio]

Campos afines

- 8505 Planificación energética [4-Op-febrero-junio]
- 8419 Tratamiento digital de señales [4-Op-enero-junio]
- 8434 Concurrencia y redes [3-Op-marzo-junio]
- 2759 Técnicas de análisis funcional [5-Op-noviembre-junio]

- 2744 El análisis armónico aplicado al proceso de señales [3-Op-enero-mayo]
- 2710 Métodos básicos en análisis funcional [5-Op-noviembre-junio]
- 2610 Aproximación de funciones de varias variables [4-Op-enero-mayo]

Observaciones:

Titulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Ciencias (Matemáticas o Físicas), Económicas y Empresariales o Ingeniero Superior

292 Producción Animal

Departamento: Producción Animal y Ciencia de los Alimentos

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 2814 Problemas notables en análisis estadístico multivariante [6-Op-noviembre-abril]
- 2820 Diseño de experimentos y regresión. [4-Op-noviembre-marzo]
- 8101 La programación lineal en la gestión de la empresa agraria y en el racionamiento del ganado [3-Op-marzo-junio]

Fundamentales

- 1819 Tecnología de la reproducción [22-Op-enero-junio]
- 8103 Análisis y gestión de explotaciones de rumiantes. Curso I [2-Op-marzo-junio]
- 1837 Control microbiológico de productos destinados a la alimentación animal [2-Op-junio]
- 1832 Patología ovina [6-Op-Febrero-marzo]
- 8105 Caracterización, evaluación y utilización de recursos naturales para la ganadería. Curso I [6-Op-enero-junio]
- 8104 Investigaciones actuales sobre sistemas agroganaderos de montaña [3-Op-marzo-junio]
- 2915 Empleo de marcadores en estudios de nutrición [4-Op-feb-jun]
- 2919 Reproducción en la especie caprina: control y mejora [3-Op-marzo-mayo]
- 2922 Calidad de la canal y de la came en monogástricos. [3-Op-abril-junio]

Campos afines

8116 El sector agrario español en la CEE. Curso II [3-Op-marzo-junio]

Observaciones:

Titulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siquientes

Licenciado en Ciencias, Medicina o Veterinaria

293 Ciencia de los Alimentos

Departamento: Producción Animal y Ciencía de los Alimentos

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 1827 Epidemiología infecciosa y parasitaria (II) [4-Op-febrero-junio]
- 1826 Epidemiología infecciosa y parasitaria (I) [4-Op-febrero-junio]
- 1548 Toxicología fundamental. [2-Op-mayo-junio]
- 1211 Técnicas de investigación en bioquímica y biología molecular II [5-Op-noviembre-mayo]

Fundamentales

- 1209 Biotecnología [4-Op-noviembre-mayo]
- 1110 Bases genéticas de la resistencia a los antimicrobianos [2-Op-marzo-abril]
- 1851 Zoonosis parasitarias [3-Op-Junio]
- 1845 Patología del medio ambiente [6-Op-nov-may]
- 1837 Control microbiológico de productos destinados a la alimentación animal [2-Op-junio]
- 2918 Termobacteriología de las conservas : aspectos prácticos [3-Op-ene]
- 2915 Empleo de marcadores en estudios de nutrición [4-Op-feb-jun]
- 2922 Calidad de la canal y de la came en monogástricos. [3-Op-abril-junio]
- 2921 Fisiología, manipulaciones post-cosecha y conservacion de frutas y hortalizas.
 [3-Op-enero-junio]
- 2920 Aspectos higiénicos de la contaminación alimentaria. [3-Op-Abril-junio]
- 2914 Componentes de los alimentos y cancerogénesis [3-Op-enero-junio]
- 2912 Sistemas de aislamiento e identificación de microorganismos de interés en higiene y microbiología de los alimentos I [6-Op-marzo-junio]

2910 Técnicas actuales de análisis de alimentos II [4-Op-enero-junio]

Campos afines

1109 Métodos de estudio de la resistencia bacteriana a los antimicrobianos [1-Op-marzo-abril]

1162 Inmunologia II. Inmunopatologia [6-Op-enero marzo]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes Licenciado en Ciencias. Medicina o Veterinaria

301 Química Analítica

Departamento: Química Analítica

Contenido:

Metodología (Investigación)

3007 Metodología de la investigación en Química analítica [3-Op-noviembre-junio]

Fundamentales

- 3012 Avances en métodos voltamétricos de análisis y en electrodos selectivos de iones
 [4-Ob-Noviembre-Junio]
- 3003 Informática en química analítica [4-Ob-noviembre-junio]
- 3002 Métodos de separación [4-Ob-noviembre-junio]

Campos afines

- 3011 Caracterización de formas fisico-químicas de elementos. Especiación [2-Op-abril-junio]
- 3009 Automatización y robótica en Química analítica [2-Op-enero-junio]
- 3008 Química analítica dínica [2-Op-enero-junio]

Observaciones:

Titulos: Ciencias, Ingenieros, Medicina Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes Licenciados e Ingenieros

311 Química Organometálica

Departamento: Química Inorgánica Coordinador: D. Antonio Laguna

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 3106 Técnicas experimentales en Química inorgánica [4-Op-enero-mayo]
- 3101 Análisis estructural por difracción de rayos x. [6-Op-enero-mayo]

Fundamentales

- 3112 Polihidruros mononucleares de metales de transición. [2-Op-abril-mayo]
- 3110 Ampliaciones de la catálisis homogénea en síntesis asimétrica [2-Op-Marzo-Mayo]
- 3109 Compuestos areno de metales de transición [3-Op-Enero-Mayo]
- 3107 Compuestos con deficiencia electrónica [4-Op-enero-mayo]
- 3105 Compuestos complejos de elementos de transición con ligandos pi-ácidos
 [4-Op-enero-mayo]

Campos afines

- 3206 Introducción a la elaboración de modelos en Química [4-Op-enero-junio]
- 3111 Los enlaces metal-metal en los compuestos de elementos de transición.

 [4-Op-enero-mayo]
- 3103 Mecanismos de reacción en Química inorgánica [4-Op-enero-mayo]

Observaciones:

Títulos: Ciencias (Químicas)

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y

siguientes

Licenciado en Ciencias (Químicas)

321 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica y Química Física

Contenido:

Metodología (Investigación)

3206 Introducción a la elaboración de modelos en Química [4-Ob-enero-junio]

Fundamentales 4 8 1

- 3209 Introducción a la Química macromolecular [4-Ob-enero-junio]
- 3208 Química de los compuestos orgánicos de azufre, selenio y teluro [4-Ob-enero-junio]

Campos afines

- 3221 Predicción de propiedades termodinámicas por contribución de grupos.
 [3-Op-enero-mayo]
- 3110 Ampliaciones de la catálisis homogénea en síntesis asimétrica [2-Op-Marzo-Mayo]
- 3101 Análisis estructural por difracción de rayos x. [6-Op-enero-mayo]
- 2820 Diseño de experimentos y regresión. [4-Op-noviembre-marzo]
- 2818 Técnicas informáticas de clasificación para investigadores. [3-Op-noviembre-febrero]

Observaciones:

Títulos: Ciencias (Químicas)

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y

siguientes

Lic. en Ciencias (Químicas)

323 Química Física

Departamento: Química Orgánica y Química Física

Contenido:

Metodología (Investigación)

3220 Propiedades termofisicas y dieléctricas de fluídos y mezclas. [4-Ob-enero-junio]

Fundamentales

- 3221 Predicción de propiedades termodinámicas por contribución de grupos.
 [3-Op-enero-mayo]
- 3219 Macromoléculas [3-Op-noviembre-febrero]
- 3218 Desarrollos recientes de la espectroscopia raman. [3-Op-noviembre-junio]
- 3217 Termodinámica y equilibrio de fases [6-Op-Enero-Junio]
- 3215 Electroquímica aplicada [4-Op-febrero-junio]
- 3214 Termodinámica estadística [3-Op-febrero-junio]

Campos afines

3222 Compleios moleculares [3-Op-noviembre-junio]

Observaciones:

Títulos: Ciencias (Químicas)

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y

siguientes

Licenciado en Ciencias

411 Prehistoria Tradicional frente a las nuevas tendencias

Departamento: Ciencias de la Antigüedad

Contenido:

Metodología (Investigación)

4144 Tecnología y tipología cerámicas en Prehistoria, [3-Ob-enero-junio]

Fundamentales

- 4140 El Neolítico en el Valle del Ebro [2-Ob-noviembre-junio]
- 4139 Arte Rupestre en el Valle del Ebro [2-Ob-noviembre-junio]
- 4138 El Paleolítico en el Valle del Ebro [2-Ob-noviembre-junio]

Campos afines

- 4730 Elementos del diseño aplicados a la elaboración de mapas en Geografía Física: materiales y métodos. [3-Op-noviembre]
- 4737 Dendroclimatología, [3-Op-julio]
- 4723 Aplicación de los mapas geológicos al análisis del medio físico. [3-Op-marzo-mayo]
- 4118 La arqueologia antigua del Valle Medio del Ebro [3-Op-enero-junio]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Historia

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Historia o en Geografia e His-

Obligatorio trabajo investigación obteniendo nueve créditos

El Método Arqueológico como Instrumento de la Investigación Histórica

Departamento: Ciencias de la Antigüedad

Contenido:

Metodología (Investigación)

4105 Arqueología subacuática: Métodos v Técnicas [2-Ob-enero-junio]

Fundamentales

- 4142 La muerte y la memoria: Ideología y práctica funeraria en la Roma Antigua. 4 ["-Op-enero-mayo]
- 4123 Numismática : las acuñaciones orientales en época romana [3-Ob-nov-jun]
- 4118 La arqueología antigua del Valle Medio del Ebro [3-Ob-enero-junio]

Campos afines

- 4737 Dendroclimatología. [3-Op-julio]
- 4730 Elementos del diseño aplicados a la elaboración de mapas en Geografía Física: materiales y métodos. [3-Op-noviembre]
- 4139 Arte Rupestre en el Valle del Ebro [2-Op-noviembre-junio]
- 4119 El debate sobre el "optimus princeps" en la tradición literaria grecorromana de los siglos II, III y IV d.C. [2-Op-enero-junio]
- 4144 Tecnologia y tipologia cerámicas en Prehistoria. [3-Op-enero-junio]
- 4138 El Paleolítico en el Valle del Ebro [2-Op-noviembre-junio]
- 4140 El Neolítico en el Valle del Ebro [2-Op-noviembre-junio]

Observaciones:

Titulos: Doctor en Historia, Geografía e Histo-

ria.

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año v siguientes

Nueve créditos por proyecto de investigación

Lic. en Historia, Geografía e Historia, Filologia Clasica

413 El Mundo Antiquo y las Lenguas Clásicas ante las Nuevas Tendencias de la Investigación

Departamento: Ciencias de la Antigüedad

Contenido:

Metodología (Investigación)

4122 Conceptos y métodos aplicados a la investigación sobre semántica. [4-Op-enero-juni]

Fundamentales

- 4141 La alteridad política en Grecia y Roma: tiranía y usurpación. [2-Op-enero-junio]
- 4109 El Humanismo latino renacentista [4-Op-enero-abril]
- 4146 Introducción a la crítica textual griega: hermeneútica y metodología.
 [3-Op-noviembre-marzo]
- 4145 La teoría política en la sofística griega (3-Op-enero-mayo)
- 4134 Sintáxis del infinitivo desde Plauto a Tacito [3-Op-febrero-mayo]
- 4143 Política, persuasión y violencia en la Roma tardomepublicana. [2-Op-enero-mayo]
- 4142 La muerte y la memoria: Ideología y práctica funeraria en la Roma Antigua.
 [4-Op-enero-mayo]
- 4124 Libertad, pertenencia y dependencia en la antigüedad pre-clásica greco-romana. Fórmulas de integración y legitimación arcaicas [2-Op-ene-may]
- 4119 El debate sobre el "optimus princeps" en la tradición literaria grecorromana de los siglos II, III y IV d.C. [2-Op-enero-junio]

Campos afines

- 4118 La arqueología antigua del Valle Medio del Ebro [3-Op-enero-junio]
- 4105 Arqueología subacuática: Métodos y Técnicas [2-Op-enero-junio]
- 4123 Numismática : las acuñaciones orientales en época romana [3-Op-nov-jun]
- 4136 Literatura griega de época helenística e imperial. [3-Op-enero-junio]
- 4137 Estrategia y táctica militar durante las Guerras Médicas (490-479 a.c.)
 [2-Op-noviembre-febrero]
- 4636 La polémica astrológica: consolación y estímulo. [2-Op-marzo-mayo]
- 5117 Configuración léxica y estructura sintáctica en morfología derivativa.
 - [3-Op-febrero-mayo]
- 5116 La sufijación [2-Op]
- 4830 La "perspectiva" en el arte Paleocristiano y Altomedieval. [2-Op-febrero-junio]
- 4638 Estetica griega. [2-Op-enero-abril]
- 4635 Las armas de la razón en la Grecia antigua. [2-Op-marzo-junio]

- 4318 La poética de la novela picaresca. [2-Op-noviembre-junio]
- 4307 La preceptiva literaria del Siglo de Oro [2-Op-noviembre-diciembre]

431 Literaturas Española e Hispánicas

Departamento: Filología Española

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 4324 Problemas de periodización de la Literatura Española en 1939-1975.
 12-Op-noviembre-juniol
- 4323 Introducción al estudio del Barroco literario español. [2-Op-noviembre-junio]
- 4307 La preceptiva literaria del Siglo de Oro [2-Op-noviembre-diciembre]
- 4304 Métodos críticos en Literatura Española: cine y literatura [2-Op-febrero-marzo]

Fundamentales

- 4326 Gracián y el Criticón [2-Op-noviembre-junio]
- 4322 El espacio en la Literatura Medieval. [2-Op-noviembre-junio]
- 4321 Viajes y maravillas en la Literatura Medieval. [2-Op-noviembre-junio]
- 4320 Primeras imágenes de América.
 [2-Op-noviembre-junio]
- 4319 Hacia una tipología de la novela lírica o intelectual (1900-1930) sus formas compositivas. [2-Op-noviembre-junio]
- 4318 La poética de la novela picaresca. [2-Op-noviembre-junio]
- 4317 José Cadalso: estilo moderno y pensamiento ilustrado. [2-Op-noviembre-junio]
- 4315 Ironía dramática e intertextualidad en Valle-Inclán [2-Op-Enero-Marzo]
- 4312 La obra literaria de Juan Valera y la poética del naturalismo. [2-Op-Abril-Junio]
- 4308 Los cancioneros de los siglos XVI y XVII [2-Op-noviembre-junio]

Campos afines

- 5123 Crítica de la lírica. [2-Op-febrero-mayo]
- 5122 Sintáxis del español moderno; aspectos básicos y problemas. [2-Op-enero-febrero]
- 5121 Los compuestos en español moderno.
- [2-Op-febrero-mayo] 5120 Problemas en torno a la sustantivación. [2-Op-febrero-mayo]
- 5119 Hablas orientales de Aragón

- [2-Op-febrero-mayo]
- 5118 El elemento alienígena en el español de América: indoamericanismos. [2-Op-febrero a mayo]
- 5117 Configuración léxica y estructura sintáctica en morfología derivativa.
 - [3-Op-febrero-mayo]
- 5116 La sufijación [2-Op]
- 5019 Historia de las mentalidades: estado de la cuestión [2-Op-enero-junio]
- 5015 La cultura del Romanticismo en España [2-Op-enero-junio]
- 4426 Recursos informáticos aplicados a la investigación en Filología Francesa. Problemas de metodología y documentación. [3-Op-noviembre-enero]
- 4418 Anomalia, deformidad y metamorfosis en la narrativa francesa del Siglo XIX.
 I3-Op-marzo-mayol
- 4109 El Humanismo latino renacentista [4-Op-enero-abril]

Observaciones:

Titulos: Doctor en Filología Hispánica Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Filología Hispánica

441 Filología Francesa

Departamento: Filología Francesa

Contenido:

Metodología (Investigación)

4426 Recursos informáticos aplicados a la investigación en Filología Francesa. Problemas de metodología y documentación. [3-Ob-noviembre-enero]

Fundamentales

- 4425 Dinámica actancial de la mitología del Padre en Victor Hugo, Balzac y Stendhal.
 [3-Ob-enero-marzo]
- 4424 Estudio comparado del artículo en francés y en español. [3-Ob-noviembre-enero]
- 4422 Números y formas en la obra literaria. André Pieyre de Mandiargues.
 [3-Ob-febrero-mayo]
- 4421 La aventura epistemológica en François Rabelais. [3-Ob-abril-mayo]
- 4420 Periodización y caracterización en la Historia de la Lengua. Delimitación de una sincronía. [3-Ob-febrero-mayo]

- 4419 La novela realista francesa en el Siglo XIII. [3-Ob-enero-mayo]
- 4418 Anomalía, deformidad y metamorfosis en la narrativa francesa del Siglo XIX.
 [3-Ob-marzo-mayo]

Campos afines

4639 Ideologías, Historia y Filosofía en la Francia contemporánea: 1930-1980.[4-Op-enero-junio]

Observaciones:

Titulos: Filología Francesa

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Filología Francesa o equivalente

451 Filología Inglesa

Departamento: Filología Inglesa y Alemana Coordinador: D. Javier Sánchez Escribano

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 4525 Análisis pragmático de textos ingleses [2-Op-Enero-junio]
- 4524 Análisis pragmático de textos publipropagandisticos. [3-Op-enero-junio]

Fundamentales

- 4531 Historia y Literatura: Teatro histórico renacentista inglés [3-Op-enero-junio]
- 4530 Funciones del léxico en el análisis del discurso. Aplicaciones a la enseñanza de la lengua inglesa. [3-Op-Enero-junio]
- 4529 Stylistics and pragmatics [1-Op-febrero]
- 4528 La obra poética de W.B. Yeats. [2-Op-Febrero]
- 4527 Problemática de la enseñanza del E.S. P. [1-Op-noviembre-diciembre]
- 4526 Narrative theory and its application to the literary genres and film. [12-Op-Noviembre-mayo]
- 4523 Los relatos de John Cheever [4-Op-febrero-junio]

Campos afines

5122 Sintáxis del español moderno: aspectos básicos y problemas. [2-Op-enero-febrero]

4304 Métodos críticos en Literatura Española: cine y literatura [2-Op-febrero-marzo]

Observaciones:

Titulos: Filología Inglesa

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Filología

Los inscritos deben realizar un proyecto de investigación que, a partir de 6 créditos debe ser defendido en público.

461 Filosofía e Historia de la Ciencia

Departamento: Filosofía e Historia de la Ciencia

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 2142 Introducción a la Metodología de la Ciencia II A. "Naturaleza de las Teorias Científicas". [4-Op-noviembre-abril]
- 2141 Introducción a la Metodología de la Ciencia II.B. "Análisis de Teorias Científicas en diversas áreas de conocimiento". [2-Op-noviembre-mayo]
- 4908 Introducción a la investigación en Historia Medieval. [3-Op-noviembre-mayo]
- 2625 Los métodos cuantitativos en la Historia de la Ciencia. [5-Op-noviembre-junio]
- 5019 Historia de las mentalidades: estado de la cuestión [2-Op-enero-junio]
- 5034 Texto y discurso en Historia. [2-Op-enero-junio]
- 4122 Conceptos y métodos aplicados a la investi gación sobre semántica. [4-Op-enero-junio]

Fundamentales

4640 La comunicación científica. [3-Op-enero-mayo]

4638 Estetica griega. [2-Op-enero-abril]

- 4637 La posmodernidad: discurso y simulacro en las teorias de la sociedad contemporanea.

 [4-Op-enero-abril]
- 4636 La polémica astrológica: consolación y estímulo. [2-Op-marzo-mayo]
- 4635 Las armas de la razón en la Grecia antigua. [2-Op-marzo-junio]
- 4634 Etica ilustrada de los derechos humanos.
 [4-Op-febrero-junio]
- 4633 Trayectoria histórica y temática del pensamiento filosófico en Aragón.
 [2-Op-enero-marzo]

 4639 Ideologías, Historia y Filosofía en la Francia contemporánea: 1930-1980.
 [4-Op-enero-junio]

4326 Gracián y el Criticón [2-Op-noviembre-junio]

Campos afines

- 4913 Las mujeres en la Baja Edad Media europea [3-Op-ene-may]
- 4911 Introducción a la Historia socio-económica andalusi [4-Op-ene-may]
- 4810 Arte y sociedad mudéjares [2-Op-febrero-mayo]
- 5015 La cultura del Romanticismo en España [2-Op-enero-junio]
- 6537 ElDerecho en la España ilustrada de la 2ª mitad del S. XVIII. [2-Op-noviembre-junio]
- 4323 Introducción al estudio del Barroco literario español. [2-Op-noviembre-junio]
- 4143 Política, persuasión y violencia en la Roma tardorrepublicana. [2-Op-enero-mayo]
- 4141 La alteridad política en Grecia y Roma: tiranía y usurpación. [2-Op-enero-junio]
- 4136 Literatura griega de época helenística e imperial. [3-Op-enero-junio]
- 6113 Fundamentos de teoría económica [3-Op-octubre-junio]

Observaciones:

Títulos: Filosofía y Letras

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Filosofía y Letras

462 Método Científico, Historia de la Ciencia, Historia y Documentación Científica

Departamento: Filosofía e Historia de la Ciencia

Contenido:

Metodología (Investigación)

5034 Texto y discurso en Historia. [2-Op-enero-junio]

5019 Historia de las mentalidades: estado de la cuestión [2-Op-enero-junio]

1503 Técnicas de investigación en toxicología [2-Op-enero-febrero]

2625 Los métodos cuantitativos en la Historia de la Ciencia. [5-Op-noviembre-junio]

Fundamentales

- 4636 La polémica astrológica: consolación y estimulo. [2-Op-marzo-mayo]
- 1525 Deontología y derecho médico [3-Op-mayo-junio]
- 2623 Historia de las Matemáticas II [6-Op-noviembre-junio]
- 2624 Evolución histórica de la Ciencia en España en la Edad Contemporánea.
 (3-Op-marzo-junio)
- 2141 Introducción a la Metodología de la Ciencia II.B. "Análisis de Teorias Científicas en diversas áreas de conocimiento".
 [2-Op-noviembre-mayo]
- 2142 Introducción a la Metodología de la Ciencia II A. "Naturaleza de las Teorías Científicas". [4-Op-noviembre-abril]
- 4640 La comunicación científica. [3-Op-enero-mayo]

Campos afines

- 2137 El registro fósil de la evolución humana [3-Op-abril-junio]
- 4639 Ideologías, Historia y Filosofía en la Francia contemporánea: 1930-1980.
 I4-Op-enero-juniol
- 7016 Antropología social: aproximación a las prácticas y representaciones del sistema alimentario. [3-Op-enero-mayo]
- 7015 Métodos y técnicas de investigación social aplicadas a organizaciones de tipo diverso (entidades, instituciones, empresas, etc). [3-Op-febrero-abril]

Observaciones:

Títulos: Medicina u otras Ciencias Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Medicina u otras Ciencias

471 Geografía y Ordenación del Territorío: Marco Conceptual y Métodos de Análisis

Departamento: Geografía y Ordenación del Territorio

Contenido:

Metodologia (Investigación)

4733 El estudio de efectivos demográficos en los planes de ordenación territorial, con espe-

- cial atención a las representaciones cartográficas. [3-Op-noviembre-marzo]
- 4730 Elementos del diseño aplicados a la elaboración de mapas en Geografía Física: materiales y métodos. [3-Op-noviembre]
- 4726 Instrumentos y métodos de expresión cartográfica en Geografía Agraria. 12-Op-enero-abrill
- 4725 Sistemas de información geográfica en microordenadores. [3-Op-noviembre-junio]
- 4709 Técnicas de investigación en Climatología: los mapas del tiempo [2-Op-noviembre-febrero]

Fundamentales

- 4738 Erosión y transporte de sedimentos en montaña media. [3-Op-julio]
- 4736 V Curso de Geografía Física. [3-Op-septiembre]
- 4735 Desequilibrios territoriales y ordenación del Territorio. [3-Op-septiembre]
- 4734 Cartografía de paisajes, [3-Op-enero-junio]
- 4732 Climatología aplicada.
 - [3-Op-diciembre-enero]
- 4731 Usos del suelo y dinámica geoecológica de los ambientes de montaña.
 [3-Op-diciembre-junio]
- 4729 Nuevas formas de expresión cartográfica en el Análisis Geográfico Regional.
 [3-Op-noviembre-mayo]
- 4728 Transiciones demográficas hoy: procesos y previsiones. [3-Op-enero-mayo]
- 4727 Sistemas de asentamiento rural y su influencia en la evolución de la población.[1-Op-febrero-marzo]
- 4720 Bases para el estudio científico de la geografía del turismo y las actividades recreativas [3-Op-Diciembre-Mayo]
- 4723 Aplicación de los mapas geológicos al análisis del medio físico. [3-Op-marzo-mayo]
- 4724 Sistemas de asentamientos, población y Ordenación del Territorio. [3-Op-febrero-abril]

Campos afines

- 6915 Nuevas tendencias de la política regional en la C. E. [2-Op-diciembre-febrero]
- 8116 El sector agrario español en la CEE. Curso II [3-Op-marzo-junio]
- 6539 Los instrumentos jurídicos para la protección del medio ambiente. [6-Op-noviembre-junio]
- 2136 Geomorfología y caliches [2-Op-abril-mayo]
- 2126 Geomorfología de la Peninsula Ibérica [3-Op-abril-mayo]
- 4737 Dendroclimatologia. [3-Op-julio]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Geografía, Historia, Económicas o Ciencias

481 Arte y Sociedad

Departamento: Historia del Arte

Contenido:

Metodología (Investigación)

4801 Historiografía musical y artistica hasta el Siglo XIX. [1-Op-abril-mayo]

Fundamentales

- 4835 La organización corporativa en los oficios de la construcción en España en la Edad Media [2-Op-enero-mayo]
- 4834 La enseñanza y la práctica de la pintura en Zaragoza en el siglo XIX.
 [2-Op-febrero-mayo]
- 4833 Fuentes documentales impresas y bibliográficas para el estudio de la Escultura Barroca española. [2-Op-noviembre-febrero]
- 4832 El coleccionismo en Aragón durante el Renacimiento. [2-Op-febrero-mayo]
- 4831 Arquitectura popular en las Serranías de Teruel. [2-Op-noviembre-marzo]
- 4830 La "perspectiva" en el arte Paleocristiano y Altomedieval. [2-Op-febrero-junio]
- 4829 Fuentes y Métodos para el estudio de la Historia del Arte en La Rioja.
 [2-Op-octubre-enero]
- 4828 Tipos y géneros en la música sacra espafiola hasta el S. XIX [3-Op-Marzo-Abril]
- 4827 Iglesias con planta de salón del quinientos aragonés y su contexto histórico-artístico [2-Op-Enero-Mayo]
- 4822 El arte de la laca en Extremo Oriente [2-Op-Noviembre-Febrero]
- 4821 Repertorios catedralicios de música en Espafia [3-Op-Octubre-Diciembre]
- 4817 Pintura y sociedad españolas contemporáneas [2-Op-noviembre-febrero]
- 4811 Producción y difusión de la cerámica mudéjar [2-Op-febrero-mayo]
- 4810 Arte y sociedad mudéjares [2-Op-febrero-mayo]

4809 Pintura y sociedad de la España del siglo XV [2-Op-febrero-junio]

Campos afines

- 5037 Discurso urbanistico y crecimiento urbano [1-Op-febrero-abril]
- 5015 La cultura del Romanticismo en España [2-Op-enero-junio]
- 5011 Historia urbana: metodología [2-Op-febrero-abril]
- 4909 Las transformaciones urbanas en el Mediterráneo en la Alta Edad Media [3-Op-noviembre-abril]
- 4640 La comunicación científica. [3-Op-enero-mayo]
- 4637 La posmodernidad: discurso y simulacro en las teorías de la sociedad contemporanea.

 [4-Op-enero-abril]
- 4321 Viajes y maravillas en la Literatura Medieval. [2-Op-noviembre-junio]
- 4320 Primeras imágenes de América. [2-Op-noviembre-junio]
- 4304 Métodos críticos en Literatura Española: cine y literatura [2-Op-febrero-marzo]
- 4142 La muerte y la memoria: Ideología y prádica funeraria en la Roma Antigua.
 [4-Op-enero-mayo]
- 4139 Arte Rupestre en el Valle del Ebro [2-Op-noviembre-junio]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de último año

Ser licenciado con Trabajo de Investigación,Tesis de Licenciatura o Tesis Doctoral en preparación.

Trabajo de investigación de caracter obligatorio equivalente a 90 horas teoricas con asignación de 9 créditos debiendo defenderse ante un Tribunal de 3 doctores además 12 créditos entre los cursos de Fundamentales, 5 créditos en otros cursos de libre designación por el tutor y el resto de libre elección entre los cursos A y C.

491 Campos de Investigación en la Historia Medieval

Departamento: Historia Medieval, Ciencias y Técnicas Historiográficas y Estudios Arabes e Islámicos

Coordinadora: Dª Mª Isabel Falcón

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 6536 Fuentes y método para el estudio histórico del Derecho Público. [2-Op-noviembre-junio]
- 5019 Historia de las mentalidades: estado de la cuestión [2-Op-enero-junio]
- 4908 Introducción a la investigación en Historia Medieval. [3-Op-noviembre-mayo]

Fundamentales

- 4920 Formación del Feudalismo Iglesia en el sur de Europa: el ejemplo aragonés (ss. X-XI). [3-Op-noviembre-enero]
- 4919 Los dominios de la Orden del Temple y del Hospital en Aragón y su organización económica y social. (2-Op-noviembre-junio)
- 4918 Ciclos económicos y constantes históricas en la España Medieval.
 (3-Op-enero-mayo)
- 4917 La documentación notarial, fuente para la historia de los judios. [3-Op-enero-marzo]
- 4916 La Inquisición en los reinos hispánicos en la época de los Reyes Católicos: ideología y sociedad. [3-Op-noviembre-mayo]
- 4913 Las mujeres en la Baja Edad Media europea [3-Op-ene-may]
- 4911 Introducción a la Historia socio-económica andalusí [4-Op-ene-may]
- 4909 Las transformaciones urbanas en el Mediterráneo en la Alta Edad Media [3-Op-noviembre-abril]
- 4907 La organización social del espacio en el Aragón Medieval: cartas de población y fueros de colonización [3-Op-noviembre-junio]

Campos afines

- 4830 La "perspectiva" en el arte Paleocristiano y Altomedieval. [2-Op-febrero-junio]
- 4810 Arte y sociedad mudéjares [2-Op-febrero-mayo]
- 4809 Pintura y sociedad de la España del siglo XV [2-Op-febrero-junio]
- 4322 El espacio en la Literatura Medieval. [2-Op-noviembre-junio]
- 4321 Viajes y maravillas en la Literatura Medieval. [2-Op-noviembre-junio]

Observaciones:

Titulos: Historia

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Historia, habiendo cursado Paleografía y Diplomática y con conocimiento de latín medieval

Trabajo de investigación de carácter obligatorio, equivalente a 90 horas lectivas, con aisgnación de 9 créditos, debiendo defenderse ante un tribunal compuesto por tres doctores.

501 Cuestión agraria y Revolución burguesa

Departamento: Historia Moderna y Contemporánea

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 5038 Estructura espacial y sociotopografía urbana. [1-Op-febrero-abril]
- 5037 Discurso urbanistico y crecimiento urbano [1-Op-febrero-abril]
- 5011 Historia urbana: metodología [2-Op-febrero-abril]
- 5034 Texto y discurso en Historia. [2-Op-enero-junio]
- 5036 Problemas socio-políticos a través de la prensa masónica. [2-Op-enero a junio]
- 5029 Los movimientos migratorios (siglo XVI XIX) [4-Op-febrero-mayo]

Fundamentales

- 5015 La cultura del Romanticismo en España [2-Op-enero-junio]
- 5028 Estructura de la propiedad y campesinado en la España interior (Aragón-Castilla) 1830-1930 II. [2-Op-enero-junio]
- 5027 Estructura de la propiedad y campesinado en la España interior (Aragón, Castilla) 1830-1930 I. [2-Op-enero-junio]
- 5033 Introducción al estudio de la Navarra Contemporánea. [2-Op-abril-mayo]
- 5030 Los señorios en la Edad Moderna [2-Op-enero-junio]

Campos afines

- 6913 Ampliación de Historia del Pensamiento E∞nómi∞. [3-Op-enero-marzo]
- 6402 Derecho Civil Aragonés [6-Op-noviembre-junio]
- 4317 José Cadalso: estilo moderno y pensamiento ilustrado. [2-Op-noviembre-junio]

UZA-24

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Título de Licenciado con un Proyecto de Investigación acorde con el Programa

Obligatoriedad de obtención de créditos por trabajos de investigación.

502 Crisis del Parlamentarismo y Dictaduras

Departamento: Historia Moderna y Contemporánea

Contenido:

Metodología (Investigación)

5038 Estructura espacial y sociotopografía urbana. [1-Op-febrero-abril]

5037 Discurso urbanistico y crecimiento urbano [1-Op-febrero-abril]

5011 Historia urbana: metodologia [2-Op-febrero-abril]

5034 Texto y discurso en Historia. [2-Op-enero-junio]

5029 Los movimientos migratorios (siglo XVI XIX) [4-Op-febrero-mayo]

Fundamentales |

5028 Estructura de la propiedad y campesinado en la España interior (Aragón-Castilla) 1830-1930 II. [2-Op-enero-junio]

5027 Estructura de la propiedad y campesinado en la España interior (Aragón, Castilla) 1830-1930 I. [2-Op-enero-junio]

5031 España 1975-1986: El triunto del orden social. [2-Op-enero-marzo]

5033 Introducción al estudio de la Navarra Contemporánea. [2-Op-abril-mayo]

Campos afines

6917 Las políticas económicas en la Europa delSur (1919-1939). [3-Op-febrero-mayo]

6916 Las teorias del crecimiento económico después de la II Guerra Mundial: un análisis histórico. [3-Op-enero-mayo]

4639 Ideologías, Historia y Filosofía en la Francia contemporánea: 1930-1980. [4-Op-enero-junio] 4637 La posmodernidad: discurso y simulacro en las teorias de la sociedad contemporanea. [4-Op-enero-abril]

4324 Problemas de periodización de la Literatura Española en 1939-1975.

[2-Op-noviembre-junio]

4304 Métodos críticos en Literatura Española: cine y literatura [2-Op-febrero-marzo]

503 El Antiguo Régimen: La construcción del Estado Moderno en España

Departamento: Historia Moderna y Contemporánea

Contenido:

Metodología (Investigación)

5034 Texto y discurso en Historia. [2-Op-enero-junio]

5019 Historia de las mentalidades: estado de la cuestión [2-Op-enero-junio]

5029 Los movimientos migratorios (siglo XVI XIX) [4-Op-febrero-mayo]

Fundamentales

5021 La proyección política de la monarquía hispánica en los territorios americanos [4-Op-enero-junio]

5032 La Inquisición [3-Op-enero-junio]

5035 Instituciones político administrativas en Aragón s. XVI-XVIII: metodología y fuentes. [2-Op-enero a junio]

5020 Revueltas y revoluciones en la España modema [4-Op-enero-junio]

5030 Los señorios en la Édad Moderna [2-Op-enero-junio]

Campos afines

6544 Historia y presente del Derecho Aragonés. [2-Op-enero-junio]

6537 ElDerecho en la España ilustrada de la 2ª mitad del S. XVIII. [2-Op-noviembre-junio]

6402 Derecho Civil Aragonés [6-Op-noviembre-iunio]

4916 La Inquisición en los reinos hispánicos en la época de los Reyes Católicos: ideología y sociedad. [3-Op-noviembre-mayo]

4801 Histonografia musical y artistica hasta el Siglo XIX. [1-Op-abril-mayo]

4317 José Cadalso: estilo moderno y pensamiento ilustrado. [2-Op-noviembre-junio]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Título de Licenciado con un Proyecto de Investigación acorde con el Programa

Obligatoriedad de obtención de créditos por trabajos de investigación

511 Lingüística General e Hispánica

Departamento: Lingüística General e Hispánica

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 5122 Sintáxis del español moderno: aspectos básicos y problemas. [2-Op-enero-febrero]
- 5123 Critica de la lírica. [2-Op-febrero-mayo]
- 4122 Conceptos y métodos aplicados a la investigación sobre semántica. [4-Op-enero-junio]

Fundamentales

- 5121 Los compuestos en español moderno. [2-Op-febrero-mayo]
- 5120 Problemas en torno a la sustantivación. [2-Op-febrero-mayo]
- 5119 Hablas orientales de Aragón [2-Op-febrero-mayo]
- 5118 El elemento alienígena en el español de América: indoamericanismos.
 [2-Op-febrero a mayo]
- 5117 Configuración léxica y estructura sintáctica en morfología derivativa.
 [3-Op-febrero-mayo]
- 5116 La sufijación [2-Op-]

Campos afines

- 4323 Introducción al estudio del Barroco literario español. [2-Op-noviembre-junio]
- 4307 La preceptiva literaria del Siglo de Oro [2-Op-noviembre-diciembre]
- 4420 Periodización y caracterización en la Historia de la Lengua. Delimitación de una sincronía. [3-Op-febrero-mayo]
- 4134 Sintáxis del infinitivo desde Plauto a Tácito [3-Op-febrero-mayo]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura

del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Titulo de Licenciado con un Proyecto de Investigación acorde con el Programa

Obligatoriedad de obtención de créditos por trabajos de investigación.

611 Fundamentos del Análisis Económico

Departamento: Análisis Económico Coordinador: D. Agustín Gil Sanz

Contenido:

Metodología (Investigación)

6103 Metodología de la Ciencia Económica: Selección de modelos [6-Op-diciembre-junio]

Fundamentales

- 6120 Topología. Estructuras Ordenadas y Funciones de Utilidad. [2-Op-noviembre-enero]
- 6109 Economía de la Empresa Pública [5-Op-enero-junio]
- 6119 Modelización y medidas del cambio técni∞ [4-Op-noviembre-mayo]
- 6106 Curso de análisis microeconómico aplicado [6-OP]
- 6105 Modelos macroeconómicos y economía internacional [5-Op-noviembre-iunio]
- 6118 Fundamentos de economía matemática [30b-noc-mayo]
- 6117 Fundamentos de econometría [3-Ob-octubre-lebrero]
- 6113 Fundamentos de teoría económica. [3-Ob-octubre-junio]

Campos afines

- 7015 Métodos y técnicas de investigación social aplicadas a organizaciones de tipo diverso (entidades, instituciones, empresas, etc). [3-Op-febrero-abril]
- 6821 Evaluación de la solvencia:análisis empírico [4-Op-nov-marzo]
- 6915 Nuevas tendencias de la política regional en la C. E. [2-Op-diciembre-febrero]
- 6912 Economía del gasto público. [4-Op-febrero-mayo]
- 6712 Estrategias de producto [3-Op-enero-mayo]
- 6710 Estrategias de precios.
 [3-Op-noviembre-abril]
- 6709 Economía de la organización interna. [3-Op-febrero-junio]

Observaciones:

Títulos: el correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Lic, en CC. Económicas y Empresariales o en Ciencias

631 Derecho de la Empresa

Departamento: Derecho de la Empresa

Contenido:

Metodología (Investigación)

6546 Informática y Derecho. El ordenador como instrumento auxiliar del jurista. [12-Op-junio]

6401 El Derecho comparado [6-Op-noviembre-junio]

Fundamentales

- 6322 El nuevo Derecho de las Sociedades de Capital. [3-Op-noviembre-febrero]
- 6323 Sanciones por violación e incumplimiento de normas laborales.
 [3-Op-noviembre-febrero]
- 6324 Las prestaciones de trabajo descentralizadas y los contratos laborales de mediación mercantil. [2-Op-enero-marzo]
- 6326 El despido por fuerza mayor y causa económica o tecnológica (II): Análisis en los paises de la CEE y en las Directivas Comunitarias. [2-Op-marzo-mayo]
- 6325 El despido por fuerza mayor y causa económica o tecnológica (1): Un examen de la legislación, doctrina y jurisprudencia española. [2-Op-enero-marzo]

Campos afines

- 6915 Nuevas tendencias de la política regional en la C. E. [2-Op-diciembre-febrero]
- 6711 Los sistemas de información en las organizaciones empresariales. [3-Op-enero-junio]
- 6707 Sistemas de información en entidades financieras [3-Op-Diciembre-Junio]
- 6547 Investigaciones empíricas y desarrollos teóricos de la sociología del derecho en Italia. [4-Op-noviembre-junio]
- 6532 Ordenamiento e instituciones políticas de la Comunidad Autónoma de Aragón [3-Op-nov-jun]
- 6416 Derecho privado de la informática [3-Op-Noviembre-Junio]

Observaciones:

Títulos: Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciados en derecho y en C.C. Económicas y Empresariales.

641 Derecho Privado

Departamento: Derecho Privado Coordinador: D. Enrique Lozano

Contenido:

Metodología (Investigación)

6401 El Derecho comparado [6-Op-noviembre-junio]

Fundamentales

- 6422 La promesa pública de recompensa en Derecho español y comparado.
 [6-Op-noviembre-junio]
- 6421 Anotaciones y puntualizaciones a la historia del reformismo agrario español.

 [6-Op-noviembre-junio]
- 6416 Derecho privado de la informática (3-Op-Noviembre-Junio)
- Guarda y protección de menores e incapacitados en el Derecho Civil.
 [3-Op-noviembre-junio]
- 6402 Derecho Civil Aragonés [6-Op-noviembre-junio]

Campos afines

- 6324 Las prestaciones de trabajo descentralizadas y los contratos laborales de mediación mercantil. [2-Op-enero-marzo]
- 6322 El nuevo Derecho de las Sociedades de Capital. [3-Op-noviembre-febrero]
- 6539 Los instrumentos jurídicos para la protección del medio ambiente.
 [6-Op-noviembre-junio]

Observaciones:

Títulos: Doctor en Derecho Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Derecho

651 Derecho Público

Departamento: Derecho Público Coordinador: D. Manuel Contreras

Contenido::

Metodología (Investigación)

- 6546 Informática y Derecho. El ordenador como instrumento auxiliar del jurista. [12-Op-junio]
- 6536 Fuentes y método para el estudio histórico del Derecho Público.
 [2-Op-noviembre-junio]

Fundamentales

- 6547 Investigaciones empíricas y desarrollos teóricos de la sociología del derecho en Italia.
 [4-Op-noviembre-junio]
- 6545 El ordenamiento jurídico del deporte. [4-Op-noviembre-mayo]
- 6544 Historia y presente del Derecho Aragonés. [2-Op-enero-junio]
- 6542 El concepto material de culpabilidad. [2-Op-febrero-mayo]
- 6541 La Inquisición de Lima: comflictos de jurisdicción y cuestiones de competencia.
 [6-Op-noviembre-mayo]
- 6540 El jurista como académico. [2-Op-marzo-mayo]
- 6539 Los instrumentos jurídicos para la protección del medio ambiente.
 [6-Op-noviembre-junio]
- 6538 Soberanía y Derecho Internacional. [3-Op-noviembre-junio]
- 6537 ElDerecho en la España ilustrada de la 2ª mitad del S. XVIII. [2-Op-noviembre-junio]
- 6532 Ordenamiento e instituciones políticas de la Comunidad Autónoma de Aragón [3-Op-nov-jun]
- 6507 La representación política [2-Op-diciembre-junio]

Campos afines

- 6909 Sociedad y Estado [3-Op-enero-febrero]
- 6416 Derecho privado de la informática [3-Op-Noviembre-Junio]
- 6401 El Derecho comparado [6-Op-noviembre-junio]
- 4634 Etica ilustrada de los derechos humanos. [4-Op-febrero-junio]
- 6543 Curso deDerecho Penal militar español. Parte general. [2-Op-octubre-mayo]
- 6535 La protección jurídica del circo español. [2-Op-octubre-mayo]

Observaciones:

Titulo: Derecho

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer

año y siguientes

Licenciado en Derecho

671 Economía de las Organizaciones y Dirección estratégica de la Empresa

Departamento: Economía y Dirección de Empresas Coordinador: D. Emilio Huerta

Contenido:

Metodología (Investigación)

6123 Metodología de la Ciencia Económica: Selección de modelos. [6-Op-diciembre-juno]

Fundamentales

- 6712 Estrategias de producto [3-Op-enero-mayo]
- 6711 Los sistemas de información en las organizaciones empresariales. [3-Op-enero-junio]
- 6710 Estrategias de precios. [3-Op-noviembre-abril]
- 6709 Economía de la organización interna. (3-Op-febrero-junio)
- 6707 Sistemas de información en entidades financieras [3-Op-Diciembre-Junio]
- 6705 Gestión de los recursos humanos. Credmiento del directivo [3-Op-Diciembre-Junio]

Campos afines

- 2818 Técnicas informáticas de dasificación para investigadores. [3-Op-noviembre-febrero]
- 6912 Economía del gasto público. [4-Op-febrero-mayo]
- 6117 Fundamentos de econometria [3-Op-octubre-febrero]

Observaciones:

Título: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales o Ingeniero Superior

683 Financiación y Contabilidad

Departamento: Economia Financiera y Contabilidad

Coordinador: D. José Antonio Lainez Gadea

Contenido:

Metodología (Investigación)

6123 Metodología de la Ciencia Económica: Selección de modelos. [6-Op-diciembre-juno]

Fundamentales

- 6823 La medición de la rentabilidad en la empresa [3-Op-nov-abril]
- 6816 La adaptación de la normativa mercantil y contable a las directivas de la C.E.E. [5-Op-nov-mayo]
- 6817 Metodos cuantitativos para la selección de proyectos de inversión [3-Op-noviembre-marzo]
- 6811 Rentabilidad y endeudamiento en la empresa. Análisis sectorial [4-Op-nov-junio]
- 6821 Evaluación de la solvencia:análisis empírico [4-Op-nov-marzo]
- 6820 Complementos de matemática financiera y actuarial [4-Op-nov-junio]
- 6819 Contabilidad internacional [3-Op-abril-junio]
- 6818 Aspectos contables de la implantación de los planes y fondos de pensiones en Espafia [3-Op-nov-junio]
- 6822 Efectos de la adaptación a la normativa comunitaria sobre la regulación técnica de la información contable. [4-Op-nov-marzo]

Campos afines

- 7015 Métodos y técnicas de investigación social aplicadas a organizaciones de tipo diverso (entidades, instituciones, empresas, etc). [3-Op-febrero-abril]
- 7003 Técnicas de investigación [4-Op-noviembre-diciembre]
- 6912 Économia del gasto público. [4-Op-febrero-mayo]
- 6707 Sistemas de información en entidades financieras [3-Op-Diciembre-Junio]
- 6705 Gestión de los recursos humanos. Crecimiento del directivo [3-Op-Diciembre-Junio]

Observaciones:

Títulos Ciencias Económicas y Empresariales

Requisitos: Dirigidos a los alumnos de primer año y siguientes.

Conocimientos básicos de Economía Financiera y Contabilidad, equivalentes a los de la Licenciatura en Ciencias Económicas y Empresariales

691 Fundamentos teóricos del intervencionismo económico estatal

Departamento: Estructura e Historia económica y Economía Pública

Coordinador: D. Eduardo Bandrés Moliné

Contenido:

Metodología (Investigación)

6123 Metodología de la Ciencia Económica: Selección de modelos. [6-Op-diciembre-juno]

Fundamentales

- 6912 Economía del gasto público. [4-Ob-febrero-mayo]
- 6911 Economía del comercio internacional. [5-Ob-noviembre-febrero]

Campos afines

- 6709 Economía de la organización interna. [3-Op-febrero-junio]
- 6117 Fundamentos de econometría [3-Op-octubre-febrero]
- 6917 Las políticas económicas en la Europa del Sur (1919-1939). [3-Op-febrero-mayo]
- 6916 Las teorías del crecimiento económico después de la II Guerra Mundial: un análisis histórico. [3-Op-enero-mayo]
- 6915 Nuevas tendencias de la política regional en la C. E. (2-Op-diciembre-febrero)
- 6914 El mercado político de la protección: fundamentos y aplicación al caso español. [2-Op-marzo-abril]
- 6913 Ampliación de Historia del Pensamiento Económico. [3-Op-enero-marzo]
- 6909 Sociedad y Estado [3-Op-enero-febrero]

701 Metodología de las Ciencias Sociales

Departamento: Psicología y Sociología

Contenido:

Metodología (Investigación)

7003 Técnicas de investigación [4-Op-noviembre-diciembre] 7015 Métodos y técnicas de investigación social aplicadas a organizaciones de tipo diverso (entidades, instituciones, empresas, etc). [3-Op-febrero-abril]

Fundamentales

- 7016 Antropología social: aproximación a las prácticas y representaciones del sistema alimentario. [3-Op-enero-mayo]
- 7017 El grupo artístico [6-Op-nov.]
- 7014 Estrategias de aprendizaje y su enseñanza. [3-Op-abril-mayo]
- 7011 Posibilidades de intervención optimizadora en el niño superdotado. 2ª parte.
 [3-Op-noviembre-enero]
- 7012 El descrubrimiento temprano del lenguaje escrito como medio de desarrollo cognitivo.
 [3-Op-febrero-junio]
- 7013 Estructura social y desigualdad en la sociedad contemporanea. [3-Op-enero-abril]

Campos afines

- 2141 Introducción a la Metodología de la Ciencia II.B. "Análisis de Teorías Cientificas en diversas áreas de conocimiento". [2-Op-noviembre-mayo]
- 2142 Introducción a la Metodología de la Ciencia
 II A. "Naturaleza de las Teorías Científicas".
 [4-Op-noviembre-abril]
- 1617 Sociología del comportamiento deportivo (actividades agonísticas y no agonísticas).
 [3-Op-febrero-junio]
- 6909 Sociedad y Estado [3-Op-enero-febrero]

Observaciones:

Titulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Ciencias Políticas y Sociología, Psicología, Filosofía y Letras, Ciencias de la Información, Ciencias Económicas y Empresariales, Medicina

811 Agricultura y Economía Agraria. Los recursos naturales para el Ganado y la Planificación Ganadera

Departamento: Agricultura y Economía Agraria

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 8104 Investigaciones actuales sobre sistemas agroganaderos de montaña [3-Op-marzo-junio]
- 8101 La programación lineal en la gestión de la empresa agraria y en el racionamiento del ganado [3-Op-marzo-junio]

Fundamentales

- 8116 El sector agrario español en la CEE. Curso II [3-Op-marzo-junio]
- 8111 Economia de la sanidad animal [3-Op-ene-abr]
- 8105 Caracterización, evaluación y utilización de recursos naturales para la ganadería. Curso I [6-Op-enero-junio]
- 8103 Análisis y gestión de explotaciones de rumiantes. Curso I [2-Op-marzo-junio]
- 8102 Las estructuras asociativas en el sector agrario español [3-Op-enero-junio]

Campos afines

- 4738 Erosión y transporte de sedimentos en montaña media. [3-Op-julio]
- 4731 Usos del suelo y dinámica geoecológica de los ambientes de montaña.

 [3-Op-diciembre-junio]
- 4730 Elementos del diseño aplicados a la elaboración de mapas en Geografía Física: materiales y métodos. [3-Op-noviembre]
- 4725 Sistemas de información geográfica en microordenadores. [3-Op-noviembre-junio]

Observaciones:

Titulos: Eel correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Veterinaria, Ciencias Químicas, Biológicas, CC. EE. y Empresariales, Ingeniero Agrónomo o Geógrafo

821 Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Departamento: Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

Contenido:

Metodología (Investigación)

8208 Metodología de investigación en Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica

[1-Op-febrero-junio]

Fundamentales

- 2415 Técnicas experimentales en la Física de la Materia Condensada [6-Op-noviembre-julio]
- 2409 Técnicas experimentales en haces de neutrones [4-Op-noviembre-julio]
- 2408 Sistemas magnéticos desordenados [5-Op-febrero-marzo]
- 2405 Învestigación con radiación de sincrotón [4-Op-marzo-junio]
- 8216 Superconductores de alta temperatura. [6-Op-febrero-junio]
- 8215 Cristales líquidos termotrópicos. Propiedades físicas y aplicaiones técnicas.
 [4-Op-febrero-junio]
- 3101 Análisis estructural por difracción de rayos x. [6-Op-enero-mayo]
- 8201 Propiedades magnéticas de materiales. Aplicaciones. [6-Op-febrero-junio]
- 8209 Metalurgia de polvos de aleaciones estructurales [6-Op-febrero-junio]
- 8202 Materiales en Ingeniería: conductores y superconductores [6-Op-febrero-junio]

Campos afines

- 2622 Sistemas no lineales. Aplicaciones en materia condensada y ciencias de materiales. [6-Op-diciembre-mayo]
- 2413 Tendencias actuales en magnetoquímica [4-Op-enero-mayo]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura o ingeniería del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Ciencias (Físicas o Químicas) o Ingeniero Industrial

822 Mecánica de Fluidos

Departamento: Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

Contenido:

Metodología (Investigación)

2303 Tratamiento digital de imágenes l [1-Op-abril-mayo]

Fundamentales

- 8212 Flujos turbulentos bifásicos con fase dispersa [4-Op-feb-jun]
- 8211 Modelos y computación de flujos turbulentos [4-Op-feb-jun]
- 8210 Técnicas de velocimetría en mecánica de fluidos. Procesado y análisis de señal [4-Op-feb-jun]
- 8206 Inestabilidades hidrodinámicas [6-Op-febrero-junio]
- 2813 Procesos estocásticos [3-Op-febrero-mayo]
- 2810 Series temporales I (4-Op-Diciembre-abril)
- 2609 Sistemas dinámicos [3-Op-febrero-mayo]
- 2532 Transiciones de fase [8-Op-nov-jun]

Campos afines

2809 Filas de espera [3-Op-junio]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura o ingeniería del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Ciencias Físicas o Químicas o Ingeniero Industrial

823 Ingenieria Nuclear

Departamento: Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 4640 La comunicación científica. [3-Op-enero-mayo]
- 2620 Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales: diferencias finitas-métodos multimalla. [6-Op-enero-funio]

Fundamentales

8213 Reactores nucleares de fusión con confinamiento electromagnético [6-Ob-nov-may]

Campos afines

- 2409 Técnicas experimentales en haces de neutrones [4-Op-noviembre-julio]
- 2405 Investigación con radiación de sincrotón [4-Op-marzo-junio]
- 25/38 Técnicas de muchos cuerpos. Aplicación a Física Nuclear y Materia Condensada [8-Op-nov-jun]

Observaciones:

Títulos: Ingeniería Industrial

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer

año y siguientes

Ingeniero Industrial (Especialidad Energé-

tica o Eléctrica)

832 Ingeniería de Diseño y Fabricación

Departamento: Ingeniería de Diseño y Fabricación

Observaciones:

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Contenido:

Metodología (Investigación)

7003 Técnicas de investigación [4-Op-noviembre-diciembre]

Fundamentales

- 8316 Dibujo asistido por ordenador: representaciones topográficas.[4-Op-noviembre-febrero]
- 8315 Documentación para tecnología de grupos. [5-Op-enero-junio]
- 8314 Análisis, reconocimiento y medición de parámetros dimensionales de piezas mediante visión artificial. [5-Op-noviembre-mayo]
- 8313 Implantación de la dirección de proyectos. [4-Op-enero-junio]

Campos afines

- 2820 Diseño de experimentos y regresión. [4-Op-noviembre-marzo]
- 2818 Técnicas informáticas de clasificación para investigadores, [3-Op-noviembre-febrero]

841 Ingenería de Sistemas e Informática

Departamento: Ingeniería Eléctrica e Informática

Contenido:

Metodología (Investigación)

2621 Bases de datos: Sistemas de información y lenguajes de recuperación.

[2-Op-enero-marzo]

Fundamentales

- 8440 Introducción al procesado paralelo [4-Op-marzo-mayo]
- 8441 Planificación y movimientos finos en tareas de ensamblado con robots [2-Op-abril-junio]
- 8438 Integración de sensores en robótica [2-Op-abril-junio]
- 8435 Evaluación de prestaciones [1-Op-mayo-junio]
- 8434 Concurrencia y redes [3-Op-marzo-junio]
- 8431 Redes de alto nivel [1-Op-marzo-mayo]
- 8430 Inroducción a la programación concurrente [2-Op-marzo-junio]
- 8422 Tecnología de la programación [4-Op-ene-jun]
- 8412 Lenguajes de programación y compilación [6-Op-noviembre-iunio]
- 8409 Bases de datos [3-Op-marzo-junio]

Campos afines

- 8417 Visión en el hombre y en las máquinas [4-Op-enero-junio]
- 8432 Diseño de circuitos integrados VLSI [4-Op-enero-junio]
- 2760 Semántica de los lenguajes de programación [4-Op-enero-mayo]
- 2753 Computabilidad en máquinas de Turing de registros y ordenadores, [2-Op-febrero-junio]
- 2720 Programación lógica y deducción automática [3-Op-enero-abril]
- 2613 Optimización lineal [4-Op-nov-may]
- 2609 Sistemas dinámicos [3-Op-febrero-mayo]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura o ingeniería del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Ciencias, Informática, Ingeniero Superior de Telecomunicación o Industrial

842 Ingeniería Eléctrica

Departamento: Ingeniería Eléctrica e Informática

Contenido:

Metodología (Investigación)

2818 Técnicas informáticas de clasificación para investigadores. [3-Ob-noviembre-febrero]

- 2615 Métodos de cálculo numérico aplicables a problemas científicos [6-Op-ene-jun]
- 2621 Bases de datos: Sistemas de información y lenguajes de recuperación.
 [2-Op-enero-marzo]
- 2617 Técnicas de iniciación a la investigación [3-Op-enero-junio]

Fundamentales

- 8443 Régimen transitorio y análisis dinámico de máquinas eléctricas.
 - [6-Ob-noviembre-mayo]
- 2815 Optimización con programación estocástica [3-Op-enero]
- 2613 Optimización lineal [4-Op-nov-may]
- 8439 Tratamiento informativo del cálculo de lineas eléctricas aereas [2-Op-febrero-mayo]
- 8442 Sistemas no lineales en electrotecnia [2-Op-febrero-mayo]
- 8433 Control y funcionamiento de sistemas eléctricos de potencial [6-Op-noviembre-mayo]
- 8422 Tecnología de la programación [4-Op-ene-jun]
- 8416 Ingeniería de los campos electromagnéticos [3-Op-enero-junio]
- 8412 Lenguajes de programación y compilación [6-Op-noviembre-junio]
- 8409 Bases de datos [3-Op-marzo-junio]

Campos afines

- 8517 Modelización y simulación de centrales termoeléctricas y electrosolares [4-Op-febrero-junio]
- 8505 Planificación energética [4-Op-febrero-junio]
- 8436 Bases de interconexión de instrumentos [3-Op-abril-junio]

Observaciones:

Titulos: El correspondiente a la licenciatura o ingeniería del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Ingeniero Industrial Superior o Licenciado en Ciencias

843 Ingeniería Electrónica

Departamento: Ingeniería Eléctrica e Informática

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 8208 Metodología de investigación en Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica [1-Op-lebrero-junio]
- 2820 Diseño de experimentos y regresión. [4-Op-noviembre-marzo]
- 2813 Procesos estocásticos [3-Op-febrero-mayo]
- 2617 Técnicas de iniciación a la investigación (3-Op-enero-junio)
- 2615 Métodos de cálculo numérico aplicables a problemas científicos [6-Op-ene-jun]

Fundamentales

- 8440 Introducción al procesado paralelo [4-Op-marzo-mayo]
- 8441 Planificación y movimientos finos en tareas de ensamblado con robots [2-Op-abril-junio]
- 8438 Integración de sensores en robótica [2-Op-abril-junio]
- 8437 Redes activas [3-Op-noviembre-marzo]
- 8436 Bases de interconexión de instrumentos [3-Op-abril-junio]
- 8432 Diseño de circuitos integrados VLSI [4-Op-enero-junio]
- 8430 Inroducción a la programación concurrente [2-Op-marzo-junio]
- 8422 Tecnología de la programación [4-Op-ene-iun]
- 8419 Tratamiento digital de señales [4-Op-enero-junio]
- 8417 Visión en el hombre y en las máquinas [4-Op-enero-junio]
- 8412 Lenguajes de programación y compilación [6-Op-noviembre-junio]
- 2744 El análisis armónico aplicado al proceso de señales [3-Op-enero-mayo]

Campos afines

- 2814 Problemas notables en análisis estadístico multivariante [6-Op-noviembre-abril]
- 2720 Programación lógica y deducción automática [3-Op-enero-abril]
- 2610 Aproximación de funciones de varias variables [4-Op-enero-mayo]
- 2507 Sistemas operativos en tiempo real [2-OP-abril-junio]
- 2501 Soporte lógico de la adquisición de datos experimentales [5-Op-nov-mar]
- 2318 Técnicas de extrapolación analítica en Física [2-Op-enero-febrero]
- 1310 Biomecánica aplicada a las actividades físicas [4-Op-abril-mayo]
- 1302 Fundamentos de neurobiología [7-Op-octubre-mayo]

Observaciones:

Titulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer

año y siguientes

Ingeniero o Licenciado en Ciencias

851 Optimización Energética

Departamento: Ingeniería Mecánica

Contenido:

Metodología (Investigación)

2617 Técnicas de iniciación a la investigación [3-Op-enero-junio]

Fundamentales

8505 Planificación energética [4-Op-febrero-junio]

8519 Energética de la industria agroalimentaria [4-Ob-febrero-junio]

8518 Termoeconomía [4-Ob-febrero-junio]

8517 Modelización y simulación de centrales termoeléctricas y electrosolares [4-Op-febrero-junio]

8503 Optimización energética II [6-Ob]

8504 Propiedades termofísicas de sustancias de interés industrial [4-Ob-febrero-junio]

Campos afines

2613 Optimización lineal [4-Op-nov-may]

2609 Sistemas dinámicos [3-Op-febrero-mayo]

Observaciones:

Titulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Ingeniero oLicenciado en Ciencias

853 Diseño Mecánico

Departamento: Ingenieria Mecánica

Contenido:

Metodología (Investigación)

2818 Técnicas informáticas de clasificación para investigadores. [3-Op-noviembre-febrero]

2617 Técnicas de iniciación a la investigación [3-Op-enero-junio]

Fundamentales

8528 Técnicas de modelado de sistemas mecánicos [6-Op-noviembre-junio]

8526 Análisis dinámico de vehículos [6-Op-noviembre-junio]

8524 Diseño avanzado en materiales compuestos [6-Op-noviembre-junio]

8523 El método de los elementos finitos en el diseño mecánico II. Análisis no lineal (6-Op-noviembre-junio)

8525 Análisis modal [6-Op-noviembre-junio]

8511 Determinación experimental de tensiones en elementos de máquinas por métodos de campo amplio [6-Op-noviembre-junio]

8520 Metodología de la medida experimental en sistemas mecánicos [6-Op-noviembre-junio]

Campos afines

2810 Series temporales I [4-Op-Diciembre-abril]

2622 Sistemas no lineales. Aplicaciones en materia condensada y ciencias de materiales. [6-Op-diciembre-mayo]

2615 Métodos de cálculo numérico aplicables a problemas científicos [6-Op-ene-jun]

2757 Integrales singulares [2-Op-enero-mayo]

Observaciones:

Títulos: Ingenieria Industrial

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y

siquientes

Ingeniero Industrial

854 Diseño de elementos estructurales en materiales homogéneos y compuestos mediante mecánica de la fractura

Departamento: Ingenieria Mecánica

Contenido:

Metodología (Investigación)

2818 Técnicas informáticas de clasificación para investigadores. [3-Op-noviembre-febrero]

2617 Técnicas de iniciación a la investigación [3-Op-enero-junio]

Fundamentales

8524 Diseño avanzado en materiales compuestos [6-Op-noviembre-junio]

8523 El método de los elementos finitos en el diseño mecánico II. Análisis no lineal [6-Op-noviembre-junio]

UZA-34

8530 Análisis del comportamiento a la fatiga [3-Op-febrero-junio]

8506 Introducción a la mecánica de fractura [1-Op-febrero-junio]

8511 Determinación experimental de tensiones en elementos de máquinas por métodos de campo amplio [6-Op-noviembre-junio]

8520 Metodología de la medida experimental en sistemas mecánicos [6-Op-noviembre-junio]

Campos afines

2810 Series temporales I [4-Op-Diciembre-abril]

2622 Sistemas no lineales. Aplicaciones en materia condensada y ciencias de materiales. [6-Op-diciembre-mayo]

2615 Métodos de cálculo numérico aplicables a problemas científicos [6-Op-ene-jun]

2757 Integrales singulares [2-Op-enero-mayo]

Observaciones:

Títulos: El correspondiente a la licenciatura del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de último año

Ingeniero Industrial o licenciado en Ciencias Físicas

861 Ingeniería Química

Departamento: Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente

Contenido:

Metodología (Investigación)

8611 Estimación de propiedades de tranporte [3-Op-febrero-mayo]

8620 Cinética de desactivación de catalizadores sólidos. [2-Op-noviembre-febrero]

Fundamentales

8603 Implantación de unidades y plantas de proceso químico [3-Op-febrero-mayo]

8604 Simulación de procesos químicos [3-Op-noviembre-marzo]

8621 Ampliación de ingeniería de las reacciones químicas. [3-Op-enero-abríl]

8622 Sistemas de aprovechamiento energético de combustibles gaseosos.

[5-Op-noviembre-marzo]

Campos afines

8605 Complementos de ingeniería del medio ambiente i [2-Op-enero-marzo]

Observaciones:

Titulos: Ciencias (Químicas)

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Ciencias (Química)

862 Ingeniería del Medio Ambiente

Departamento: Ingeniería Quimica y Tecnologia del Medio Ambiente

Contenido:

Metodología (Investigación)

8617 Medidas de propiedades físico-químicas de contaminantes líquidos y gaseosos [2-Op-Enero-Marzo]

Fundamentales

8622 Sistemas de aprovechamiento energético de combustibles gaseosos.

[5-Op-noviembre-marzo]

8606 Eliminación de contaminantes particulados
I. Separación en líquidos
[2-Op-enero-marzo]

8607 Sistemas de tratamiento biológico(I)
[2-Op-enero-marzo]

8605 Complementos de ingeniería del medio ambiente I [2-Op-enero-marz]

Campos afines

4724 Sistemas de asentamientos, población y Ordenación del Territorio.

[3-Op-febrero-abril]

2139 Medio ambiente: la contaminación de las aguas subterraneas. [2-Op-enero-junio]

2132 Agua, suelo, planta y regadios [5-Op-enero-junio]

Observaciones:

Títulos: El título correspondiente a la licenciatura o ingeniería del alumno

Requisitos: Dirigido a alumnos de primer año y siguientes

Licenciado en Ciencias o Ingeniero

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE
EDUCACION A DISTANCIA



01 Sistemas Estocásticos y su control ópti-

Departamento: Estadística, Investigación Operativa y Matemática Aplicada

Alumnos:

Nº min.: 3

Contenido:

- Procesos estocásticos (*-Op-6)
- Análisis de series temporales [*-Op-5]
- Robustez en contraste de hipótesis [*-Op-6]
- Ecuaciones de la física matemática [*-Op-6]
- Teoremas de límite en espacios de Banach
 [**-Op-6]
- Control de sistemas dinámicos [**-Op-6]
- Optimización y estadistica [**-Op-6]

02 Fenómenos no lineales en Física

Departamento: Física Fundamental

Contenido:

- Caos en sistemas dinámicos [#-4]
- Transporte de momento: calor [#-4]
- Procesos estocásticos [#-4]
- Dinámica de gases [#-4]
- Efectos cuánticos en física de láseres [#-4]
- Análisis numérico [#-4]
- Combustión [#-4]

03 Materiales

Departamento: Física de los Materiales Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

- Dislocaciones y propiedades [#-Op-4]
- Dislocaciones II (Teoría avanzada) [#-4]
- -- Elasticidad [#-Op-4]
- Anelasticidad y fricción [#-Op-4]
- Aplicación de los métodos de la teoría cuántica de campos al estudio de diversos problemas de la física del estado sólido [#-Op-4]
- Radiaciones ionizantes (#-Op-4)
- Dieléctricos [#-Op-4]
- Defectos puntuales en cristales iónicos [#-Op-4]

04 Automática e informática industrial

Departamento: Informática y Automática Coordinador: D. Sebastián Dormido Alumnos: № min: 1

Contenido:

- Introducción a la inteligencia artificial y sus sistemas expertos [*-6]
- Tratamiento digital de señales [*-6]
- Sensores y actuadores en robótica [*-6]
- Control adaptativo [*-6]
- Microordenadores en la enseñanza de la física [*-6]
- Control por computador en [**-6]
- Computación neuronal: procesadores y procesos [**-6]
- Visión por computador [**-6]
- Microelectrónica [**-6]

05 Matemáticas Fundamentales

Departamento: Matemáticas Fundamentales Alumnos: Nº min.; 2

Contenido:

- Geometría y topología de la variedad espaciotiempo]*-6]
- Grafos coloreados representando variedades [*-6]
- Análisis funcional y teoría de distribuciones
 1*-61
- introducción a los grupos cristalográficos no euclideos (grupos NEC) [*-Op-6]
- Teoria de la forma [*-Op-6]
- Automorfismos de superficies de Klein [**-Op-6]
- Derivaciones de medidas [**-Op-6]
- Teoría de las funciones meromorfas [**-Op-6]

06 Química-Física

Departamento: Quimica-Física

- Cinética química [#-3]
- Termodinámica química: estructura y formalismo [#-6]
- Técnica de caracterización de polímeros [#-6]
- Espectroscopia ir por transformada de Fourier
 #-61
- Espectroscopia de emisión [#-6]

07 Química inorgánica, Analítica y Técnica

Departamento: Química Inorgánica, Química Analítica y Química Técnica Coordinador: D.Juan de Dios López González

Alumnos: Nº min.: 2

Contenido:

- Lantánidos, actínidos y transactínidos [*-Op-6]
- Química enológica [*-Op-6]
- Tecnología enólica [*-Op-6]
- Química electroanalítica [*-Op-6]
- Métodos ópticos de análisis [*-Op-6]
- Aplicaciones de los readiotrazadores al estudio del mecanismo de reacciones inorgánicas [*-Op-6]
- Estudio de la superficie y de la textura de los sólidos porosos [*-Op-6]
- Diseño del reactor químico [*-Op-6]
- Gestión empresarial en la industria química: I: Planificación [*-Op-6]
- Gestión empresarial en la industria química. II.
 Organización [*-Op-6]
- Estudio químico de los componentes de la célula [*-Op-4]
- Aplicaciones analíticas de la espectroscopía infrarroja [*-Op-6]
- Espectroscopía de absorción atómica [*-Op-6]
- Fotoluminiscencia molecular en química analítica [*-Op-6]
- Métodos físico-químicos de análisis de la contaminación atmosférica [*-Op-6]
- Oceanografía química [*-Op-6]

08 Química Orgánica

Departamento: Química Orgánica Coordinadora: Da Paloma Ballesteros García

Contenido:

- Grupos protectores en síntesis orgánica
 [#-Ob-4]
- Introducción a la química [#-Ob-4]
- Elucidación estructural de compuestos orgánicos [#-Ob-4]
- Espectrometría de masas de compuestos orgánicos [#-Ob-4]
- Catálisis en química orgánica [#-Ob-4]
- -- Resolución de racémicos en [#-Ob-4]
- La química de hidrocarburos y sus derivados: interés industrial [#-Op-4]
- Macromoléculas biológicas: Estructura y funciones [#-Op-4]
- Estudio químico de los componentes de la célula [#-Op-4]

09 La Epica Latina

Departamento: Filología Clásica

10 Técnicas Narrativas

Departamento: Filologías Extranjeras Alumnos: Nº min.: 5

11 Filología Española

Departamento: Lengua Española

Contenido:

- El verso libre español [#-Op-6]
- Procesos de formalización de unidades lingüísticas y su operatividad en el discurso [#-Op-6]
- La transitividad en el español actual [#-Op-6]
- El discurso indirecto libre en español medieval [#-Op-6]
- Fonética acústica de la lengua española
 [#-Op-6]
- Informática y lingüística [#-Op-6]
- Introducción a la edición de textos medievates
 [#-Op-6]
- Análisis del discurso. La enunciación [#-Op-6]
- Metodología de la investigación sobre la lengua hablada [#-Op-6]
- Historiografía lingüística [#-Op-6]
- Geografía lingüística [#-Op-6]
- La expresión del futuro en español [#-Op-6]
- Tendencias actuales en sintaxis: Teoría y aplicaciones [#-Op-6]

12 Filología Hispánica (Literatura Española)

Departamento: Literatura Española y Teoria de la Literatura

Alumnos: Nº min.: 3

- Folklore y literatura [#-Op-6]
- Reflexión sobre determinados aspectos funda-
- mentales de la técnica narrativa [#-Op-6]
- Revisión de conceptos fundamentales en teoría literaria [#-Op-6]
- Criterios y métodos distintos para la determinación en literatura y lingüística [#-Op-6]
- Poesía y cancionero en el siglo XV [#-Op-6]
- La interpretación literaria [#-Op-6]

- Lo autobiográfico en la literatura actual [#-Op-6]
- Literatura española de los Siglos de Oro y semiótica [#-Op-6]
- El auto sacramental en el Siglo de Oro [#-Op-6]
- El surrealismo español [#-Op-6]
- La literatura costumbrista del siglo XX [#-Op-6]
- Introducción a la poesía lírica hispanoamericana [#-Op-6]
- Introducción al hispanismo español [#-Op-6]
- Literatura y sociedad en la Edad Media [#-Op-6]
- Las tragedias de Eurípides: Contenido y formas dramáticas [#-Op-6]
 - La retórica en Grecia [#-Op-6]
- La poesía épica en las literaturas antiguas [#-Op-6]
- El teatro español de fin de siglo [#-Op-6]
- La renovación de la lírica en la segunda mitad del siglo XIX [#-Op-6]
- El naturalismo y la novela española [#-Op-6]
- Poesía española de posguerra (#-Op-6)
- El humor en la literatura y en la columna periodistica [#-6]

13 Métodos y Modelos cuantitativos aplicados a la Economía

Departamento: Economía Aplicada (Economía cuantitativa)

Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

- Modelos econométricos [*-Ob-6]
- Muestreo de poblaciones finitas [*-Ob-6]
- Estadísticas demográficas [*-Op-6]
- Combinatoria: Diseño de bloques [*-6]
- Estadísticas básicas para el estudio del mercado de trabajo [*-Op-6]
- Teoría de juegos Aplicaciones [*-Op-6]
- Teórica de la información [*-Op-6]
- Análisis de series temporales [**-Ob-6]
- Estadísticas económicas [**-Op-6]
- Demografía: Métodos y modelos [**-Ob-6]
- Número Ramsey [**-6]
- Teoría de coaliciones. Aplicaciones [**-Op-6]
- Aplicaciones a la economía de la teoría de la información [**-Op-6]

14 Economía Aplicada

Departamento: Economía Aplicada e Historia Económica

Alumnos: Nº min.: 3

Contenido:

- Evolución de la hacienda española del siglo XVI al XVIII [*-Op-6]
- El acta única europea: Análisis del impacto de su aplicación en la economía comunitaria 1*-Op-6l
- Análisis cuantitativo de la economía española [*-Op-6]
- El déficit público y su financiero [**-Op-6]
- Politica energética [**-Op-6]
- Los empresarios y el sistema financiero: Un enfoque histórico [**-Op-6]
- La hacienda española durante el siglo XIX
 [**-Op-6]
- Las Cajas de Ahorros en el sistema financiero español [**-Op-6]
- La progresividad en el impuesto sobre la renta de las personas físicas en España [**-Op-6]

15 Cuestiones actuales de Economía Financiera

Departamento: Economía Financiera y Contabilidad

Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

- Contabilidad de gestiones [*-Ob-4]
- Auditoria financiera [*-Ob-4]
- Concentración de entidades financieras [*-Ob-4]
- Metodología de las operaciones bancarias bursátiles (*-Ob-4)
- Marketing financiero (*-Ob-4)
- Estrategias financieras competitivas [*-Op-4]
- Nuevo plan general de contabilidad [**-Ob-4]
- Auditoría operativa [**-Ob-4]
- Las decisiones empresariales y los mercados financieros [**-Ob-4]
- Análisis de operaciones de seguros y fondos de pensión [**-Ob-4]
- Metodología de la economía de la empresa [**-Op-4]

16 Asentamientos Humanos y Actividades Económicas

Departamento: Geografía Alumnos: Nº min.: 3

Contenido:

 Fuentes y metodología para la investigación en Geografía humana I [*-Op-6]

- Técnicas estadísticas aplicadas a la geografía humana [*-Op-6]
- El planeamiento urbano I [*-Op-4]
- Diferenciación interna de la ciudad [*-Op-4]
- Problemas del medio ambiente urbano [*-Op-4]
- Introducción a la problemática en las áreas de montaña [*-Op-4]
- Transformaciones del espacio [*-Op-4]
- Aplicaciones de la informática al manejo estadístico de datos geográficos [**-Op-6]
- Utilización de la cartografía en la investigación en geografía humana con especial atención a la geografía humana [**-Op-6]
- -- El planeamiento urbano II [**-Op-4]
- Actuaciones en áreas internas. La problemática de los caos históricos [**-Op-4]
- La producción social del espacio urbano [**-Op-4]
- Iniciación a la investigación geográfica en áreas de montaña [**-Op-6]
- Fuentes y metodología para la investigación en geografía humana II [**-Op-6]

17 Historia del Arte

Departamento: Historia del Arte Alumnos: Nº min.: 2

Contenido:

- Fuentes y metodología para el estudio y la investigación del arte antiguo medieval [#-Ob-6]
- Fuentes y metodología para el estudio y la investigación del arte moderno [#-Ob-6]
- Fuentes y metodologías para el estudio y la investigación del arte de los siglos XIV y XX [#-Ob-6]
- Arte de la España antigua [#-Op-6]
- Joyería española [#-Op-6]
- La ciudad española en el siglo XIX [#-6]
- La vidriera gótica [#-Op-6]
- La arquitectura y los ingenieros en el reinado de Felipe II [#-6]
- La incidencia de la historia y de la literatura en el arte español del romanticismo [#-Op-6]
- El diseño industrial y su estética [#-Op-6]
- Tradición e historia en la arquitectura contemporánea [#-Op-6]
- Escultura religiosa madrileña desde 1939-1975 [#-Op-6]
- La ciudad en el mundo andino [#-Op-6]
- El problema del renacimiento [#-Op-6]

18 El Proceso de modernización en el Mundo Contemporáneo

Departamento: Historia Contemporánea Alumnos: Nº min.: 2

Contenido:

- Metodología y fuentes para la investigación en historia política [*-Op-5]
- Metodología y fuentes para la investigación en la historia de la Iglesia [*-Op-5]
- Fuentes, métodos y técnicas para la investigación en historia de la cultura [*-Op-5]
- Fuentes orales, aplicación a la inmigración extranjera en España [*-Op-5]
- Método y fuentes para el estudio de las élites contemporáneas [*-Op-5]
- La informática para historiadores. El Dbase III Plus [*-Op-5]
- Catolicismo social y movimiento católico durante la restauración [**-Op-4]
- La dictadura de Primo de Rivera [**-Op-4]
- Los partidos republicanos en España; 1931-36 [**-Op-4]
- Los partidos de derecha en la 2ª República: Organización y estrategias políticas [**-Op-4]
 El franquismo (Oposición y exilio) [**-Op-4]
- El franquismo (Oposición y exilio) [**-Op-4]
 La política exterior española durante la 2ª República [**-Op-4]
- La politica exterior española 1975-1988
 [**-Op-4]
- Portugal en el siglo XX [**-Op-4]
- Las relaciones hispano-portuguesas durante la guerra civil española [**-Op-4]
- Armas nucleares y política internacional [**-Op-4]
- La evolución histórico-política de los estados del cono sur [**-4]
- La unidad europea [**-4]

19 Sociedad, Economía y Cultura en la Baja Edad Media

Departamento: Historia Medieval, Moderna y Ciencias Historiográficas

- Fuentes y metodología para el estudio y la investigación de la Historia medieval española [*-Ob-6]
- Gobierno y hacienda municipales en la Castilla bajomedieval [*-5]
- Los archivos regionales y su documentación medieval [*-Op-6]
- La sociedad castellana en el siglo XV [*-Op-5]
- Judíos conversos en la baja Edad Media [*-Op-5]

- La historiografía castellana en los siglos XIV y XV I**-Op-51
- Fuentes y biografía de la España musulmana [**-Op-3]

20 Sociedad, Economía e Instituciones en la España de la Edad Media

Departamento: Historia Medieval, Moderna y Ciencias Historiográficas

Contenido:

- Fuentes y metodología para el estudio y la investigación de la historia moderna de España [*-Ob-6]
- Los origenes de la sociedad industrial [*-Op-6]
 Minorias étnicas en la España del antiguo régi-
- Minorias etnicas en la España del antiguo reg men [*-Op-5]
- El gobierno municipal en la España de la Edad Moderna [**-Op-5]
- La industria del vidrio suntuario en la epoca de los Austrias [**-Op-5]
- La mentalidad mágica en el antiguo régimen [**-Op-5]

21 Prehistoria

Departamento: Prehistoria e Historia Antigua Alumnos: Nº min.: 2

Contenido:

- Tipología lítica [#-Op-4]
- El arte parietal paleolítico [#-Op-4]
- Métodos y subsistencia de los cazadores recolectores paleolíticos y epipaleolíticos [#-Op-4]
- El arte postpaleolítico de la Península Ibérica [#-6]
- Los enterramientos del Bronce medio en la Península Ibérica [#-4]
- Cultura y sociedad de la Hispania visigoda
 [#-4]

22 Historia Antigua

Departamento: Prehistoria e Historia Antigua Alumnos: Nº min.: 2

Contenido:

- Modos de vida de los pueblos prerromanos de la Península Ibérica [#-Op-4]
- La civilización fenicia [#-Op-4]
- La democracia ateniense: Su entorno e∞nó-

- mico y social [#-Op-4]
- Algunos aspectos económicos del Bajo Imperio: Las corporaciones profesionales [#-Op-4]
- Visión temistea del poder romano [#-4]
- Nociones de arqueología jurídica [#-Op-4]
- Fuentes y metodología para el estudio y la investigación de la historia antigua [#-6]

23 Escala de Psicología

Departamento: Metodología de las Ciencias del Comportamiento

Contenido:

- Diseño de investigación en Psicología I [*-6]
- Psicofísica como ciencia de medición [*-6]
- Técnicas multivariadas (Curso Optativo 1º y 2º) [*-6]
- Diseños de investigación en Psicología II (Curso Optativo 1º y 2º) [*-6]
- Modelos psicofísicos en psicología aplicada [**-6]
- Escalas psicológicas [**-6]

24 Teoría de la Decisión en Psicología

Departamento: Metodología de las Ciencias del Comportamiento

Contenido:

- Diseños de investigación en psicología I [*-6]
- Teoría de la decisión [*-6]
- Técnicas multivariadas (Curso Optativo para 1º y 2º) [*-6]
- Diseño de investigación en psicología II (Curso Optativo para 1º y 2º) [*-6]
 - Fundamentos de psicofísica [**-6]
- Teoria de la detección de señales [**-6]

25 Psicología Básica: Percepción y Procesamiento de la Información

Departamento: Psicología Básica Alumnos: Nº min.: 1

- Teoria de la percepción directa (Presupuestos y fundamentos) [*-Op-4]
- Análisis de la organización perceptual [*-Op-4]
- Influencia del estímulo. Organismo y tarea en la estructura dimensional percibida (*-Op-4)
- Introducción al uso de los métodos bibliométri-

- cos en la historia de la psicología [*-Op-4]
- Teoría de la percepción directa: Elementos constitutivos de la teoría [**-Op-4]
- Factores globales y locales en el proceso perceptual [**-Op-4]
- Solución de problemas complejos: flexibilidad en el uso de las estrategias y su modificación mediante métodos de entrenamiento específico [**-Op-4]

26 Técnicas de Observación y Registro en la Investigación básica con humanos y su aplicación

Departamento: Psicología Básica Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

- Técnicas de observación de la conducta [*-Op-4]
- Técnicas de registro de respuestas fisiológicas [*-Op-4]
- Cuantificación de los registros observacionales [*-Op-4]
- Cuantificación de los registros fisiológicos [*-Op-4]
- Etiología de la hipertensión [**-Op-4]
- Acción fácil y emocional [**-Op-4]
- Procedimiento operante en atención temprana [**-Op-4]
- Aprendizaje de la respuesta emocional: Parámetros del condicionamiento clásico en las respuestas fisiológicas [**-Op-4]

27 Entrenamiento en Habilidades cognitivas y conductuales

Departamento: Psicología Básica Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

- Habilidades básicas del razonamiento [*-Op-4]
- Entrenamiento y gasto cognitivos [*-Op-4]
- Entrenamiento con programa de reforzamiento en la ejecución operante animal y humana [*-Op-4]
- Mecanismo y procesos de categorización de la realidad [*-Op-4]
- Introducción al uso de los métodos bibliométricos en la historia de la Psicología I [*-Op]
- Entrenamiento con programas de reforzamiento operante y competición conductual [**-Op-4]
- Entrenamiento en habilidades de categoriza-

- ción [**-Op-4]
- Entrenamiento de las habilidades básicas del razonamiento [**-Op-4]
- Entrenamiento y formación de automatismo [**-Op-4]
- Introducción al uso de los métodos bibliométricos en la historia de la Psicología II [**-Op-4]

28 Desarrollo y Procesos Socio-cognitivos

Departamento: Psicología de la Personalidad Social y Evolutiva

Contenido:

- Perspectivas europeas en el estudio de la cognición social (1). Teoría de la identidad social.
 Teoría de la categorización del yo [*-Ob-4]
- Algunos modelos teóricos recientes en el estudio del desarrollo cognitivo [*-Op-4]
- Técnicas de análisis de datos cualitativos aplicadas a las ciencias sociales [*-Ob-4]
- Procesos cognitivos básicos en el mantenimiento y cambio de los estereotipos sociales [*-Ob-4]
- La investigación sobre los efectos de los Mass media: Contribuciones alternativas [Op-4]
- Investigación sobre el estadío de las operaciones post-formales [Op-4]
- El desarrollo de la creatividad [Op-4]
- La adquisición de conocimientos científicos [Op-4]
- Bases psiconeurofisiológicas para la eficiencia lectora [Op-4]
- Perspectivas europeas en el estudio de la cognición social (II) [ob]
- Categorización social y comportamiento intergrupal [Op-4]
- Cognición social: Relaciones entre afecto y cognición [Op-4]
- Desarrollo del razonamiento lógico [Op-4]
- Interacción y solución de problemas en el niño [Op-4]
- Liderazgo gestión en las organizaciones [Op-4]
- Problemática general del desarrollo en niños ciegos [Op-4]
- La elaboración de material didáctico escrito [Op-4]

29 Determinantes emocionales y cognitivos de la Conducta

Departamento: Psicología de la Personalidad Social y Evolutiva Alumnos: Nº min.: 4

Contenido:

- Patrón de conducta tipo-A y estílo atributivo [**-Op-4]
- Estrés y trastornos psicoinmunológicos [**-Op-4]
- Métodos de investigación de la terapia como proceso [**-Op-4]
- Técnicas cognitivo-conductuales para el tratamiento de los trastornos emocionales [**-Op-4]
- Perspectivas en el estudio y tratamiento del dolor crónico [**-Op-4]
- Modificaciones de respuestas emocionales y cognitivas para la mejora del rendimiento deportivo [**-Op-4]
- Estudio experimental de las reacciones de ansiedad: Naturaleza, determinantes y efectos [*-Op-4]
- Fobias y pánicos: Aspectos biológicos, conductuales y cognitivos [*-Op-4]
- Estrés ambiental y psicopatología: Relaciones entre sucesos vitales y trastornos psicológicos [*-Op-4]
- Papel de las variables cognitivas en el proceso terapéutico. Aspectos teóricos [*-Op-4]
- Estudio de las alteraciones cognitivas asociadas a los estados de ánimo depresivos [*-Op-4]
- Procesos cognitivos mediacionales en las reacciones de ansiedad [*-Op-4]
- Dolor crónico: Modelos teóricos, evolución y tratamiento [*-Op-4]
- Determinantes emocionales y cognitivos del rendimiento deportivo [*-Op-4]
- Estrés y alteraciones cardiovasculares [**-Op-4]
- Análisis psicofisiológico de la emoción: Registros y tratamiento computerizado [**-Op-6]
- Efectos del estrés psicológico sobre la enfermedad física [**-Op-4]

30 Ingeniería Mecánica

Departamento: Mecánica

Contenido:

- Aspectos fundamentales de la teoría general de vibraciones [*-Ob-6]
- Técnicas experimentales de medida [*-Ob-6]
- Emisión acústica [*-Ob-4]
- Biomecánica: Teoría y aplicaciones [**-Ob-6]
- Moderación numérica de flujos en ingeniería [**-Ob-6]
- Diseño asistido por ordenador en ingeniería
 [**-Ob-4]

31 Sistemas de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control

Alumnos: Nº min.: 2

Contenido:

- Sistemas electrónicos de potencia [*-Ob-6]
- La inteligencia artificial en el control de procesos industriales [*-Op-6]
- Análisis de sistemas informáticos [*-Op-4]
- Análisis y síntesis de equipos y sistemas de alimentación en C.A. [**-Op-6]
- Técnicas de simulación en la ingeniería eléctrica, electrónica y de control [**-Ob-6]
- Sistemas adaptativos de control [**-Op-4]
- Tecnología y control de robots industriales y sistemas sensoriales [**-Op-4]

32 Ingeniería de Construcción y Producción

Departamento: Ingeniería de Construcción y Fabricación

Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

- El método de los elementos finitos en el cálculo de estructuras [*-Op-6]
- Metrología dimensional [*-Op-4]
- Gestión y control de proyectos industriales
 [*-Op-6]
- Aspectos tecnológicos en la evolución histórica de la ingeniería de fabricación [*-Op-3]
 Logistica industrial [**-Op-3]
- Evaluación de proyectos industriales [**-Op-3]
- Análisis de riesgos en instalaciones industriales [**-Op-3]
- Patología de la construcción [**-Op-3]
- Comportamiento a fatiga de las construcciones metálicas [**-Op-3]
- Termofluencia en aceros [**-Op-3]
- Integración de la fabricación por ordenador [**-Op-3]

33 Lógica y Filosofía e Historia de la Ciencia

Departamento: Antropología Social y Lógica y Filosofía de la Ciencia

Contenido:

- Del arte de navegar a la ciencia de la navegación (Siglo XVI-XVII) [*-Op-4]
- La metáfora: De la lingüística a la filosofía [*-Op-4]
- El desarrollo de la demostración matemática en Grecia [*-4]
- La filosofía natural de Hooke [*-4]
- Las formas de la racionalidad [*-4]
- Realismo y metáfora en la ciencia [**-4]
- El concepto de galacia [*-4]
- Reconstrucción lógica de la teoría marxiana del valor-trabajo y nuevas tendencias en la teoría de la explotación [*-4]
- Trabajo de investigación [*-8]

34 Perspectivas actuales en Antropología Social

Departamento: Antropología Social y Lógica y Filosofía de la Ciencia

Contenido:

- Religiosidad local, ¿Religiosidad popular?
 [#-Op-4]
- Estructura social e interacción: Para una articulación fértil en ciencias sociales I [*-4]
- Estructura social e interacción: Para una articulación fértil en ciencias sociales II [**-4]
- Teorías sobre el origen del dinero: Religión y política I [*-4]
- Teoría sobre el origen del dinero: Religión y política II [**-4]
- Marginación y violencia I [*-4]
- Marginación y violencia II [**-4]
- Trabajo de investigación [8]

35 Nuevas interpretaciones en las diversas etapas de la Historia de la Filosofía

Departamento: Filosofía

Contenido:

- Técnica y política en la Grecia Antigua (I) [*-Op-6]
- La noción de infinito en el siglo XVII: Descartes y Spinola [*-6]
- Teoría estética y modernidad [*-Op-6]
- Técnica y política en la Grecia Antigua (II)
 [**-Op-6]
- La noción del infinito en el siglo XVII: Pascal y Leibnitz [**-Op-6]

Teoria estética y modernidad II [**-Op-6]

36 Dimensiones de la Racionalidad

Departamento: Filosofía y Filosofía Moral y Política

Contenido:

- Cartografía de la sensibilidad actual [#-Op-4]
- El marxismo en el siglo veinte (IV) [#-Op-4]
- Revisión crítica de la modernidad: Redefinición del hombre y el ciudadano a partir del descubrimiento de América (II) [#-Op-4]
- La critica de la religión en Ernst Bloch [#-Op-4]
- La reconstrucción del sujeto racional: Úna introducción a la fenomenología de Husserl [#-Op-4]
- Psicología cognitiva y fenomenología [#-Op-4]

37 Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual

Departamento: Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

- Principios, enfoques y programas del enseñar 1*-Ob-31
- El programa de enriquecimiento instrumental [*-Ob-6]
- La experiencia del aprendizaje mediado [*-Ob-1]
- El proyecto inteligencia [*-Op-3]
- El modelo de aprendizaje humano (*-Ob-1)
- El programa P.A.R. [*-Ob-1]
- Enfoques y programas de orientación metacognitiva [*-Ob-6]
- Paradigmas y diseños en la investigación evolutiva [*-Op-3]
- Evaluación de programas [*-Op-6]
- Instrumentos del programa de enriquecimiento instrumental [*-Ob-3]
- Instrumentos del programa de orientación metacognitiva de la comprensión lectora [*-Ob-3]
- Las técnicas conductuales como instrumentos de intervención educativa para alumnos con déficits socioculturales [**-Op-3]
- Los grandes objetivos de la formación intelectual [**-Op-3]
- Técnicas estadísticas [**-Op-3]
- El ordenador en la investigación evaluativa [**-Op-3]
- La alternativa no paramétrica en la investigación evaluativa [**-Op-3]

 Factores cognitivos en el aprendizaje de las matemáticas [**-Op-3]

38 Teoría de la Educación

Departamento: Teoría e Historia de la Educación

Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

- Modelos de investigación educativa [#-Op-6]
- Métodos de investigación de la enseñanza a distancia [#-Op-6]
- Fundamentos, estructuras y posibilidades de la educación [#-Op-6]
- El modelo 1&D aplicado a la innovación pedagógica, origen, evolución y perspectivas futuras [#-Op-6]
- Condicionamientos fundamentales del proyecto educativo de una institución escolar [#-Op-6]
- El concepto de persona y sus conmutaciones pedagógicas [#-Op-6]
- Antropología de la comunicación: Tratamiento pedagógico [#-Op-6]
- Antropología pedagógica [#-Op-6]
- Líneas generales de un pensamiento filosófico-pedagógico autónomo. Estudio sincrónico [#-Op-6]

39 Pedagogia Social

Departamento: Teoría e Historia de la Educación

Contenido:

- Variables de proceso de investigación cualitativa [#-Op-6]
- La educación de adultos: Aspectos metodológicos [#-Op-6]
- La animación sociocultural: Aspectos metodológicos [#-Op-6]
- La pedagogía de la expresión creadora [#-Op-6]
- La formación de actitudes morales y sociales [#-Op-6]
- El desarrollo y el medio ambiente en el contexto norte-sur: Su tratamiento educativo [#-Op-6]
- Las relaciones hombre-medio ambiente: tratamiento educativo [#-Op-6]
- Las relaciones humanas en la educación: sus condicionamientos temporales [#-Op-6]

40 Educación Comparada

Departamento: Teoria e Historia de la Educación

Alumnos: Nº min.: 1

Contenido:

- La enseñanza obligatoria en el mundo actual [*-Op-6]
- Métodos y técnicas de la EC [*-Op-6]
- La educación preescolar presente y futuro [*-Op-3]
- La formación profesional y el reto de desempleo [*-Op-3]
- Historia de la EC [*-Op-3]
- El sistema educativo norteamericano [*-Op-3]
- El sistema educativo británico [*-Op-3]
- Problemas actuales del sistema educativo español [**-Op-6]
- Métodos y técnicas de la EC II [**-Op-6]
- El sistema educativo soviético [**-Op-3]
- El sistema educativo francés [**-Op-3]
 El sistema educativo alemán [**-Op-3]
- El sistema educativo japonés [**-Op-3]

41 Historia Social de la Educación en la época contemporánea

Departamento: Teoría e Historia de la Educación

Alumnos:

Nº min.: 1

- La investigación histórico-educativa actual [*-Op-6]
- La educación en Europa en el siglo XX: Liberalismo y totalitarismo [*-Op-6]
- La educación no formal en la España de la postguerra [*-Op-3]
- La educación preescolar como exigencia del desarrollo social [*-Op-3]
- Positivismo, krausismo y educativos en Hispanoamérica [*-Op-3]
- Movimientos sociales y educación en la época contemporánea [**-Op-6]
- Estado, nación y educación. Análisis conceptual y desarrollo histórico comparado [**-Op-6]
- La educación en España en la transición democrática [**-Op-3]
- La pedagogía critica [**-Op-3]
- El archivo, fuente de investigación histórica [**-Op-3]
- Movimientos educativos internacionales de la Iglesia Católica [**-Op-3]
- Metodología de la historia oral [**-Op-3]

42 Análisis Curricular y Formación del Profesorado

Departamento: Didáctica, Organización Esco-

lar y Didácticas Especiales Nº min.: 2 Alumnos:

Contenido:

- La formación del profesorado en el diseño y desarrollo del curriculum [#-Op-6]
- Análisis del clima social del aula [#-Ob-3]
- La investigación biográfica y la acción del profesor. La capacitación investigadora del docente [#-Op-4]
- Evaluación cualitativa de programa y currículum [#-6]
- El centro educativo comunitario [#-3]
- La organización de los centros educativos asistida por ordenador [#-3]
- Análisis del currículum y su innovación en las enseñanzas universitarias de formación del profesorado [#-Op-3]
- Análisis del curriculum en las enseñanzas no universitarias [#-Op-6]

43 Didácticas Especiales y Formación del Profesorado

Departamento: Didáctica, Organización Escolar y Didácticas Especiales Alumnos: Nº min.: 2

Contenido:

- Entomos flexibles para el desarrollo interdisciplinar del curriculum (#-3]
- Formación de profesores en la enseñanza de las ciencias sociales [#-Op-6]
- La formación del profesorado en la enseñanza de la música [#-Op-3]
- El diseño curricular en las ciencias sociales: La percepción espacio-temporal como variables [#-Op-3]
- La formación del profesorado y la didáctica de la tecnología de la enseñanza obligatoria [#-Op-6]
- La formación del profesorado y el empleo del ordenador en el aula [#-Op-6]
- Metodología de análisis didáctico de los medios de comunicación [#-3]

44 Educación Comparada

Departamento: Didáctica, Organización Escolar y Didácticas Especiales

Contenido:

- La enseñanza obligatoria en el mundo actual [8-qO-*]
- Métodos y técnicas de la EC [*-Op-6]
- La educación preescolar presente y futuro
- La formación profesional y el reto de desempleo [*-Op-3]
- Historia de la EC [*-Op-3]
- El sistema educativo norteamericano [*-Op-3]
- El sistema educativo británico [*-Op-3]
- Problemas actuales del sistema educativo español [**-Op-6]
 - Métodos y técnicas de la EC II [**-Op-6]
- El sistema educativo soviético [**-Op-3]
- El sistema educativo francés [**-Op-3]
- El sistema educativo alemán [**-Op-3]

45 Historia Social de la Educación en la época contemporánea

Departamento: Didáctica, Organización Escolar y Didácticas Especiales

Contenido:

- La investigación histórico-educativa actual [*-Op-6]
- La educación en Europa en el siglo XX: Liberalismo y totalitarismo [*-Op-6]
- La educación no formal en la España de la postquerra [*-Op-3]
 - La educación preescolar como exigencia del desarrollo social [*-Op-3]
- Positivismo, krausismo y educación en Iberoamérica [*-Op-3]
- Oligarquía, clase media y sistemas educativos en Hispanoamérica [*-Op-3]
- Movimientos sociales y educación en la época contemporánea [**-Op-6] Estado, nación y educación, análisis concep-
- tual y desarrollo histórico comparado [**-Op-6]
- La educación en España en la transición democrática [**-Op-3]
- La pedagogía crítica [**-Op-3]
- El archivo, fuente de investigación histórica [**-Op-3]
- Movimientos educativos internacionales de la Iglesia Católica [**-Op-3]
- Metodología de la historia oral [**-Op-3]

46 La Monarquía Parlamentaria en la Constitución Española

Departamento: Derecho Constitucional Alumnos: Nº min.: 2

Contenido:

- Evolución de las formas políticas: La monarquía en la historia [*-Ob-6]
- La función simbólica del Rey [*-Ob-6]
- Las funciones moderadora y arbitral del Rey [*-Ob-6]
- La sucesión de la corona [**-Ob-5]
- La familia regia [**-Ob-6]
- La casa del Rey, dotación de la corona. El patrimonio nacional [**-Ob-5]

47 Derecho Procesal Penal

Departamento:Derecho Civil, Penal y Procesal

- Principio de oportunidad en el proceso penal español (*-Op-6]
- Funciones del Ministerio Fiscal en el proceso penal [*-Op-6]
- Estructuras y fines de la organización de los Juzgados y Tribunales de lo penal [*-Op-6]
- El objeto del proceso penal [**-Op-6]
- La instrucción (Investigación oficial) [**-Op-6]
- El juicio oral [**-Op-6]

UNIVERSIDAD DE DEUSTO



01 Ciencias Empresariales: Gestión Avanzada

Departamento: Finanzas

Coordinador: D. Fernando Gómez Bezares Nº min.: 10 Nº max.: 15 Alumnos:

Contenido:

Metodología (Investigacióп)

C8901 Metodología para la investigación económica ["-Ob-2]

C8902 Nuevas tecnologías de gestión [*-Ob-6]

Fundamentales

C8903 Avances en comportamiento humano [*-Ob-4] C8904 Nuevos temas de dirección financiera [*-Ob-5] C8905 Técnicas cuantitativas y marketing [*-Ob-5] Macroeconomía avanzada (**-Op-2) Profundización en pensamiento económico del XVIII [**-Op-2] C8906 Transformaciones de variables aleatorias **-Op-11 Economía pública [**-Op-1] Las decisiones de medio plazo [**-Op-1] C8907 An. de correspondencias v. componentes principales [**-Op-1] Métodos avanzados de análisis financiero ["-Op-1]

C8908 Burguesia e industrialización [**-Op-1]

Observaciones:

El Programa contempla la necesidad de presentar un trabajo de investigación al comienzo del segundo curso, con un valor de 4 créditos. Se da también la posibilidad de obtener hasta 3 créditos adicionales por otros trabajos de investigación y un máximo de 2 créditos en cursos de libre elección.

Los participantes en el Programa de Doctorado podran obtener simultáneamente el Master de Gestión Avanzada al comienzo del segundo año del bienio. Es en este momento cuando ha concluido la parte más importante de la formación teórico-práctica y se puede comenzar el trabajo más específico de investigación.

A causa de esto último, los plazos de admisión y las condiciones económicas serán diferentes de las de otros Programas. Esto puede consultarse en la Secretaria de la Facultad.

Trabajo obligatorio de investigación de 4 créditos.

El objetivo del Programa es estudiar mate-

rias de gestión en las que recientemente ha habido avances importantes, completado con otras materias complementarias.

02 Autorregulación de la Conducta por via cognitiva

Departamento: Didáctica y Organización Esco-

Coordinador: D. Juan José Ferrero Blanco Nº min.: 10

Contenido:

Alumnos:

Metodología (Investigación)

P8901 Metodología básica para la elaboración de la tesis doctoral [*-Ob-1]

P8902 Medición de actitudes en educación y en psicología [*-Op-1]

P8903 El análisis estadístico mediante microordenadores [*-Op-2]

Fundamentales

P8904 Psicología cognitiva actual (II) [**-Ob-2]

P8905 Modelos de intervención orientadora en el aula [&-Ob-2]

P8906 Cognitividad y educación: una aplicación práctica [&-Ob-2]

P8907 intervención educativa en autoconcepto [&-Ob-1]

Campos afines

Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor

Observaciones:

Por razones de número, el curso P8901 se limita a los doctorados de Filosofía, y CC. de la Educación.

Por razones técnicas, el curso P8903 se reserva a los alumnos del 2º año de matrícula.

Por razones de ajuste cíclico, el curso P8904 se reserva, excepcionalmente, a los alumnos del 2º año de matrícula.

Siendo hoy la psicología cognitiva la línea privilegiada de acercamiento a los procesos psíquicos que gobiernan el aprendizaje humano y desembocan en la integración última de la personalidad del educando, este Programa ofrece al doctorando la oportunidad de introducirse en la teoría y la práctica de esa orientación generalizada del pensamiento y la acción pedagógica, desde la investigación contemporánea.

03 Lengua y Lingüística

Departamento: Filología

Coordinadores: Dª Itziar Túrrez Aguirrezabal y

Dª Manuela Alvarez Alvarez Alumnos: Nº min.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

V8901 Tratamiento informático de magnitudes ingüísticas [Op-4]

V8902 Fuentes documentales del País Vasco [Op-1]

Fundamentales

V8903 XIX, mendeko gipuzkoar baten hizkeraren azterketa [Op-1]

V8904 Primer diccionario euskera-inglés, ingléseuskera [Op-1]

V8905 El léxico en la gramática generativa [Op-1]

V8906 Writing techniques: theory and practice [Op-2]

V8907 Difficulties in translation [Op-2]

V8908 El euskera y la sociedad española de linoûlstica (Op-1)

V8909 Herri-euskara biziaren azterketa Etnolinguistikoa [Op-2]

V8910 Euskal morphologia historikoaren methodologia [Op-2]

V8911 Los universales lingüísticos [Op-2]

V8912 Generative typology [Op-2]

V8913 Léxico de las lenguas modernas europeas (II) [Op-2]

V8914 Fonética acústica: euskera-castellano [Op-2]

V8915 Evaluación de la madurez morfosintáctica [Op-2]

Campos afines

 Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor

04 Resistencias a los poderes socio-políticos constituidos: Críticas y alternativas

Departamento: Marco, Fundamentos y Metodología de la Historia

Coordinadora: Dª Elena Barrena Osoro Alumnos: Nº min.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

G8901 Metodología y técnicas en investigación histórica [Op-1]

G8902 Análisis de sistemas de ordenación del espacio [Op-1]

G8903 Investigación histórica en fuentes literarias [Op-1]

G8904 La radio como objeto y como sujeto de la historia [Op-1]

Fundamentales

G8905 Etnias, clases, naciones y Estados [Op-1] G8906 Nacionalismo catalán y vasco con Primo de Rivera [Op-1]

G8907 Mentalidades críticas: régimen de la Restauración [Op-1]

G8908 Resistencia obrera al régimen de la Restauración [Op-1]

G8909 Lucha por el Estatuto Vasco en la Il República [Op-1]

G8910 Conflicto político en la España del XVIII [Op-1]

G8911 Sociedad y oposición en la España Moderna [Op-1]

G8912 Movimientos campesinos en la Edad Media [Op-1]

G8913 Poder político y Estado durante la Edad Media [Op-1]

Campos afines

 Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor

Observaciones:

Este Programa pretende aportar al doctorado una formación metodológica y una aproximación a la bibliografía y fuentes específicas de la problemática planteada, abordada desde distintos puntos de vista y desde diferentes períodos históricos, presentándole un muestrario de posibilidades y de partes metodológicas de investigación en el campo de la Historia.

05 Ocio y Potencial Humano

Departamento: Estudios de Ocio Coordinador: D. Manuel Cuenca Cabeza Alumnos: Nº min.: 10 Nº max.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

O8901 Métodos de investigación cuantitativa en ocio [Ob-2]

Fundamentales

O8902 Análisis de políticas de ocio (I) [Ob-2] O8903 Implicaciones educativas del ocio (II) IOb-21 O8904 Desarrollo social del ocio (I) [Ob-1] O8905 El arte como expresión de desarrollo culturai (l) [Ob-1]

Campos afines

Q8906 Odio y salud [Ob-1] O8907 Investigación en ocio y estilos de vida (I) 10b-11 O8908 Ocio y deporte [Ob-1] O8909 El ocio en el espacio cultural europeo [Ob-1]

Observaciones:

Para acceder a este programa es imprescindible estar inscrito en el Master Internacional del mismo nombre.

A partir de un concepto de ocio capaz de dar sentido a la acción e impulsar el desarrollo personal, se propone una profundización interdisciplinar en dos núcleos de conocimiento de evidente actualidad: Ocio y Potencial humano. El obietivo general de este Programa es ofrecer a los doctorandos un nuevo panorama de investigación y la capacitación investigadora necesaria para profundizar en estos temas.

06 Literatura y Modernidad

Departamento: Filología

Coordinadora: Dª Manuela Alvarez Alvarez

Alumnos: Nº min.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

X8901 Algunos problemas de crítica textual [Op-2] X8902 Contar y ser contado: el pacto narrativo (Op-1) X8903 Ahozko estiloa: ikaskuntz ikumpegiak [Op-1]

Fundamentales

X8904 Crisis de fin de siglo: pensamiento y cultura [Op-2] X8905 Mito de D. Quijote y pensamiento de Unamuno (Op-1)

X8906 Las vanguardías europeas y el teatro

[Op-1]

X8907 Generación del 27: poéticas y poetas (I) [Op-1]

X8908 Generación del 27: poéticas y poetas (II) (Op-11

X8909 La literatura vasca en la crisis de la modernidad (Op-1)

X8910 Antzerti berriaren sorrera [Op-1]

Campos afines

Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor

Observaciones:

Con este Programa se pretende abordar en la amplia y diversa problemática que tiene como límites temporales el fin del siglo XIX y el comienzo de la guerra civil española. La homogeneidad cronológica marcada por el período sujeto a estudio se ve enriquecida por los distintos enfoques temáticos que pueden servir de cauce a futuras investigaciones.

07 Inteligencia Artificial

Departamento: Matemática Aplicada Coordinador: D. Anselmo del Moral Bueno

Alumnos: Nº min.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

18901 Common Lisp y herramientas para la I.A. 1*-Ob-21

Fundamentales

18902 Bases formales de la Inteligencia Artificial

[*-Op-2] 18903 Razonamiento aproximado para sistemas

expertos [&-Op-3] 18904 Lenguaies funcionales aplicados a la I.A.

[&-Op-2]

18905 Aprendizaje automático [&-Op-2]

Tratamiento simbólico de la Información 18906 [&-Op-3]

18907 Ingeniería del conocimiento [&-Op-3]

18908 Conceptos de visión artificial [&-Op-2]

Campos afines

Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor

Observaciones:

Objetivos de este Programa son: 1) formar personal investigador que se integre en proyectos; 2) formar futuros educadores con capacidad investigadora. Estos investigadores y educadores tendrán la oportunidad de ver una gama de campos en los que la Inteligencia Artificial está presente. Con este Programa se pretender despertar el interés en algunos y profundizarlo aún más en otro. Se puede decir que en la actualidad hay dos áreas puntuales en Informática: Inteligencia Artificial y Comunicaciones.

08 Presente y futuro del Estado de Blenestar

Departamento: Sociología Urbana Coordinador: D. Francisco Javier Elzo Imaz Alumnos: Nº min.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

S8901 Métodos de análisis multivariante [Op-2] S8902 Mapas cognitivos con y sin ordenador [Op-1]

S8903 Análisis de datos con SPSS/PC [Op-2]

Fundamentales

S8904 Servicios sociales en los medios de comunicación [Op-3]

S8905 Planificación y gestión de servicios sanitarios (Op-2)

\$8906 Políticas de ocio y bienestar social [Op-2]

S8907 Orientaciones de la gestión moderna empresarial [Op-2]

S8908 Componentes macroeconómicos y estructurales [Op-2]

S8909 Políticas sociales y sistemas de valores [Op-1]

S8910 Concertación y relaciones laborales en España [Op-2]

Campos afines

 Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor

Observaciones:

Este Programa persigue un doble objetivo: 1º, ayudar al doctorando a elaborar un diagnóstico sociológico de la llamada crisis del estado de bienestar; 2º, ofrecerle instrumentos teóricos y metodológicos rigurosos para analizar sectores y formas concretas del estado de bienestar presente y futuro, aún sin olvidar la necesaria perspectiva histórica. El Programa valora positivamente tanto la investigación básica como la aplicada y estimula la realización de trabajos concretos de investigación.

09 Psicologia: Salud y Familia

Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamiento

Coordinador: D. Luis de Nicolás y Martínez Alumnos: Nº min.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

Y8901 Metodología básica para la elaboración de la tesis [Op-1]

Y8902 Medición de actitudes en educación y en psicología [Op-1]

Y8903 El análisis estadístico mediante microordenadores [Op-2]

Fundamentales

Y8904 Intervención terapéutica en alteraciones mentales [Op-2]

Y8905 El psicodiagnóstico clínico en salud y familia [Op-1]

Y8906 Antecedentes históricos de la psicología cognitiva [Op-2]

Y8907 Comportamiento anormal en adolescentes [Op-1]

Y8908 Interpretación factorial en inteligencia [Op-1]

Y8909 Psicología cognitiva actual (II) [Op-1]

Y8910 Comunicación e intervención terapéutica familiar [Op-1]

Y8911 Sociología y planificación de la salud mental (Op-1)

Y8912 Terapia familiar breve [Op-1]

Y8913 Bioética y psicología en la familia y la salud [Op-1]

Campos afines

 Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor

Observaciones:

Trabajos de investigación dirigidos por Luis de Nicolás y Martínez sobre:

- la comunicación en familia y en terapia
- terapia familiar

- expresión emocional y familiar
- programación neurolingüística

Créditos de 3 a 9.
Este Programa desea resaltar la importancia de la familia a los efectos de salud personal y colectiva. Se parte del presupuesto de que la salud de una comunidad depende en gran medida de la salud psíquico-física y social de sus redes familiares. Se estima que la familia es muy importante para la prevención de la enfermedad y protección de la salud y esencial para la cura, la rehabilitación y la asistencia.

10 Psicología: Salud Mental

Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamiento

Coordinador: D. Luis de Nicolás y Martínez Alumnos: Nº min.: 10 Nº max.: 16

Contenido:

Metodología (Investigación)

M8901 Metodología básica para la elaboración de la tesis [Op-1]

M8902 Medición de actitudes en educación y en psicología [Op-1]

M8903 El análisis estadístico mediante microordenadores [Op-2]

M8910 Metodología de la investigación [Op-2]

Fundamentales

M8904 Introducción a la psicopatología [Op-2] M8905 Comunicación, percepción y asertitividad

en terapia (Op-2)

M8906 Métodos y técnicas de exploración [Op-2]

M8907 Psicología del desarrollo [Op-2]

M8908 Epistemología de la Psicología [Op-2]

M8909 Psiquiatria clinica (I) [Op-2]

M8911 Psicofarmacología [Op-2] M8912 Psiguiatría dínica (II) [Op-2]

M8913 Psicoterapia no directiva [Op-2]

Campos afines

 Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor

Observaciones:

- Solamente los matriculados en el Master de psicología clínica, tienen la opción de realizar este Programa.
- 2.- Los cursos fundamentales y el M89010 se desarrollan en la sede Hospital de Basurto. Fun-

dación OMIK.

 Solamente se pueden elegir seis créditos para cada año académico como cursos fundamentales.

Este Programa desea alcanzar una proyección práctica de la fundamentación teórica recibida en la Universidad y una más especializada en relación a la salud mental, a través del contacto diario con la enfermedad mental en el Hospital Psiquiátrico de Santa Agueda de Mondragón.

11 Literatura

Departamento: Filología

Coordinadora: Dª Itziar Túrrez Aguirrezabal

Alumnos: Nº min.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

L8901 Introducción a la Ginocrítica: Literatura femenina [Op-2]

L8902 Instrumentos en la investigación filológica (I) [Op-2]

Fundamentales

L8903 Normativas retórico-poéticas en el Renacimiento (l) [Op-2]

L8904 20th Century American Southerm Literature [Oo-2]

L8905 The Religious Voice in American Fiction [Op-2]

L8906 La poesía intelectualista desde E. A. Poe fOp-21

L8907 Concepción literaria de Coloma y la novela del siglo XIX (Op-2)

L8908 Preceptiva literaria en el Renacimiento [Op-2]

L8909 Robert Boit and Contemporary English History plays [Op-2]

L8910 La literatura vasca en la crisis de la modernidad [Op-2]

L8911 Ahozko estiloa: Ikaskuntza ikuspegiak IOn-21

L8912 La nueva novela hispanoamericana [Op-1]

L8913 Interpretación axiológica de textos literarios [Op-1]

L8914 La generación del 27: Mauricio Bacariane [Op-2]

L8915 Antzerti berriaren sorrera [Op-2]

Campos afines

 Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor

12 Instrumentos Jurídicos del Cambio Social y Económico

Departamento: Derecho Administrativo, Derecho Procesal y Derecho del Trabajo

Coordinador: D. Manuel María Zorrilla

Alumnos: Nº min: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

D8901 Metodología general del Derecho Privado [Ob-1]

D8902 Metodología general del Derecho Social [Ob-1]

Fundamentales

D8903 Seguro de responsabilidad civil [Op-2]
D8904 Jurisprudencia constitucional: competencias públicas [Op-2]

D8905 Ideas políticas cristianas de la época prenicena [Op-1]

D8906 Procedimientos y arbitrajes cooperativos [Op-2]

D8907 Armonización europea del Derecho de Sociedades [Op-1]

D8908 Delimitación jurídica de la Economía Social IOc-2

D8909 Estudios de Derecho Foral y Autonómico Vasco [Op-2]

D8910 Debate político y constitución americana [Op-2]

D8911 Concepto de autodeterminación evolución histórica [Op-2]

D8912 Toxicomanias: aspectos jurídicopenales [Op-2]

D8913 Tutela penal de propiedad intelectual e industrial [Op-2]

D8914 Sociedad de gananciales y comunicación de bienes [Op-3]

D8915 Seguridad social del año 2000 [Op-2]

D8916 Economía operativa [Op-3]

D8917 Fiscalidad de cooperativas [Op-2]

D8918 Regeneracionismo jurídicopolítico en Joaquín Costa [Op-2]

D8919 Contratos internacionaies [Op-2]

D8920 Sistemas de pago internacionales [Op-2]

D8921 Separación y divorcio en el ámbito internacional [Op-1]

D8922 Moderno signo del conflicto industrial [Op-1]

D8923 Acción moralizadora de la sociedad sobre el Estado [Op-1]

Campos afines

 Bloques de 2 créditos, elegibles en el cuestionario del curso de Derecho Social del Inst. de Estudios Sociolaborales (1989-90)

Curso 1989-90 del Instituto de Estudios Sociolaborales de la Universidad de Deus-

Observaciones:

La alternativa intelectualismo-voluntarismo, que históricamente ha inspirado los procesos de producción del Derecho y la elección de sus operaciones críticas, renace sin cesar y replantea un haz de problemas que atañen a ciertas justificaciones del Derecho mismo, a lo vario de su utilidad y a sus múltiples funciones sociales. Los empeños planificadores, que agravan la inflexibilidad normativa del Derecho, engendran, a la vez, actitudes de reacción y censura. La implacable novedad del cambio social enfrenta las tesis del apovo de los poderes públicos a su perfección y de la resistencia que es dable oponerle en defensa de los derechos y libertades constitutivas de la dignidad personal. Todos estos aspectos aconseian optar por los temas que integran el Programa, pues, aún sin agotar lo diverso y complejo de sus cuestiones principales y anejas, respecto a los objetivos que razonablemente se han juzgado más interesantes.

13 Economía y Gestión de la Innovación Tecnológica

Departamento: Gestión General Coordinadores: D. José Mª Echeverria Amenabar y D. José Mª Sáinz de Vicuña Alumnos: Nº min.: 10 Nº max.: 40

Contenido:

Metodología (Investigación)

E8901 Metodología general para la elaboración de tesis [&-Ob-1]

E8902 Utilización de la hoja electrónica [&-Ob-1]

Fundamentales

E8903 Diseño con ayuda de ordenador: CAD [&-Ob-2]

E8904 Planificación y control de la Producción [&-Ob-2]

E8905 Tecnología de producción informatizadas: CAM, células y sistemas flexibles robótica [&-Ob-2]

E8906 Financiación de la innovación [&-Ob-2]

E8907 Análisis económico de la innovación [&-Ob-2]

E8908 Marketing industrial [&-Ob-2]

E8909 Innovación: impacto social y organización del trabajo [8-Ob-2]

Campos afines

 Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor.

Observaciones:

Apertura al conjunto de temas económicos y empresariales implicados en el proceso de innovación tecnológica. Es decir, a las actividades técnicas, financieras, de producción y marketing que hay que gestionar para introducir comercialmente un nuevo producto o proceso. En la actual dinámica científica y tecnológica el proceso de la innovación se está convirtiendo en una variable económica de primera magnitud de las Políticas Económicas de los Países desarrollados.

14 Antropología Filosófica

Departamento: Filosofía

Coordinador: D. Ramón Fernández-Lomana

del Río

Alumnos: Nº min.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

F8901 Metodología básica para la elaboración de la tesis

Fundamentales

F8902 Fundamentos de la lógica dialógica de Apel [&-Op-1]

F8903 Realismo de la ciencia física [&-Op-1]

F8904 Nueva visión axiológica de la modernidad [8-Op-2]

F8905 Las filosofías del sentido [&-Op-2]

F8906 La cuestión de Dios en la filosofía medieval [&-Op-2]

F8907 La psicología como vía de fundamentación filosófica [8-Op-1]

F8908 Kant y la teoria evolucionista del conocimiento [&-Op-1]

F8909 Estructura del comportamiento en Merleau-Ponty [&-Op-1]

Campos afines

 Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor.

Observaciones:

Asistimos, en la sociedad contemporánea a profundos cambios económicos, sociales y culturales. El hombre es el centro de este proceso. Su celación con la naturaleza, con el entorno social y con su propio ser y proyectos queda determinada de un modo nuevo y radical, por este acelerado proceso de cambio. Es necesario replantear las cuestiones sustantivas de la experiencia humana en el nuevo marco histórico y responder, con nuevas ideas y valores, a los desafíos presentes del mundo contemporáneo.

15 Gestión Financiera y Contabilidad

Departamento: Gestión Financiera

Coordinadores: D. José Mª Echeverría Amena-

bar y D. Alberto Martínez Aramberri Alumnos: Nº min.: 10 Nº max.: 40

Contenido:

Metodología (Investigación)

Z8901 Informática aplicada a la Gestión [*-Ob-2]

Fundamentales

Z8902 Contabilidad comunitaria (*-Ob-2)

Z8903 Nuevo plan de contabilidad (*-Ob-2) Z8904 Auditoria y control interno (*-Ob-2)

Z8905 Grupos de sociedades: consolidación de

cuentas: conversión de operaciones y estados financieros en moneda extranjera [*-Ob-2]

Z8906 Derecho de sociedades en su vertiente internacional. Nueva ley de sociedades anónimas [*-Ob-2]

Z8907 Nuevos productos financieros. Financiación internacional. Inversiones financieras en moneda extranjera [*-Ob-2]

Z8908 La integración del sistema financiero espafiol en la CEE [*-Ob-2]

Teoría de finanzas (**-Ob-2)

 Políticas financieras de desarrollo empresarial: escisiones, fusiones, absorciones, OPAS, concentraciones. Capital riesgo (1**-Ob-2)

— Cash-Management [**-Ob-2]

 Portfolio Management: eficiencia del mercado de capitales, selección de carteras,

UDE-8

capital Asset Pricing Model, teoría del arbitraje [**-Ob-2]

- Análisis del riesgo de las inversiones [**-Ob-2]
- Marketing financiero [""-Ob-2]
- Los contratos a plazo, mercado de opciones y futuros y lo SWAPS [**-Ob-2]
- Análisis de operaciones de Seguros y fondos de pensiones (**-Ob-2)

Observaciones:

Apertura a la nueva temática que está surgiendo como consecuencia de los cambios en el marco normativo que afecta a la economía financiera y contabilidad, y los derivados de la nueva dinámica bancaria y la incorporación a las directivas de la Comunidad Económica Europea.

16 Historia: Revolución Francesa

Departamento: Historia

Coordinador: D. Luis Miguel Villar García

Alumnos: Nº min : 10 Nº max : 30

Contenido:

Metodología (Investigación)

H8901 El científico social: entre la crisis y la crítica [&-Ob-1]

H8902 Archivistica [&-Ob-1]

H8903 Informática para historiadores [&-Ob-2]

Fundamentales

H8904 La revolución francesa y su influencia en España [&-Op-1]

H8905 La embajada de París en los años 1780-1789 [8-Ob-1]

H8906 La revolución Francesa en el País Vasco [â-Ob-4]

H8907 Louis David, pintor de la Revolución y del Imperio [8-Op-2]

H8908 El arte de la llustración en Vizcaya (II)

H8909 Sociología política del País Vasco la Restauración (**-Op-2)

H8910 Crónica financiera vasca: Banco Bilbao-Vizcaya [8-Op-2]

H8911 La arquitectura hispanovisigoda [&-Op-2]

Campos afines

 Todos los cursos que cuenten con la autorización del Tutor.

Observaciones:

Los alumnos podrán obtener hasta un máximo de 9 créditos por trabajos de investigación, siempre y cuando los apruebe su tutor y el Director de su Tesis de Doctorado.

Podrán acceder al programa los licenciados en Filosofía y Letras (Historia)

Doctor en Historia por la Universidad de Deusto.

Al proponer como tema nuclear el análisis de la Revolución Francesa como fenómeno histórico, y su influencia en España y en el País Vasco, este Programa pretende abordar, fundamentalmente, dos objetivos: por un lado, profundizar en los conccimientos teóricos adquiridos por los Licenciados en los ciclos académicos anteriores; por otro, dado que la cuestión histórica es estudiada desde perspectivas y problemáticas diferentes, se persigue ofrecer un amplio espectro de enfoques y planteamientos metodológicos interdisciplinares, que enriquezcan los horizontes investigadores de los doctorandos, continuando el Programa del curso anterior dedicado a la llustración.

UNIVERSIDAD DE NAVARRA

01 Derecho Canónico y Derecho Eclesiástico del Estado

Departamento: Derecho Canónico
Coordinador: D. Juan Fornés de la Rosa
Alumnos: Nº min: 5 Nº max: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas de Investigación en Derecho Canónico [*-Ob-4]
- Formación intensiva en la técnica de la consulta y de la calificación juridica en las causas de nulidad del matrimonio canónico [*-Op-6]

Fundamentales

- Parte general y derecho de la Persona [*-Ob-9]
- Historia del Derecho Canónico [*-Op-6]
- Derecho Público Externo [*-Op-6]

Campos afines

- Acogimiento familiar y la adopción [*-Op-3]
- El realismo jurídico clásico [*-Op-2]

Observaciones:

Los alumnos deberán cubrir a lo largo de los dos cursos del Programa, como mínimo, un total de 32 créditos, de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por otros cursos no incluidos en el programa, podrán realizarse trabajos de investigación, por los que será posible obtenerse hasta 9 créditos.

Requisitos: Título de Licenciado en Derecho y ser admitido en el Programa

Período lectivo: De Octubre a junio Número mínimo de alumnos por curso : 5

Solicitudes de Admisión : Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de Octubre.

Matrícula: Los alumnos de año 1 deberán formalizarla entre los días 1 y 15 de Noviembre; los de año II, del 15 al 30 de Septiembre (de 4 a 6 de la tarde en las Oficinas Generales)

02 Derecho Privado y de la Empresa

Departamento: Derecho Civil

Coordinadores: D. Francisco Sancho Rebullida y

D. José Antonio Doral

Alumnos: Nº min., 5 Nº max., 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos para la investigación, interpretación y enseñanza del Derecho I.[*-Ob-4]
- Métodos para la investigación, interpretación y enseñanza del Derecho II. [**-Ob]

Fundamentales

- Cuestiones fundamentales de Derecho Privado I. 1*-Ob-61
- Cuestiones fundamentales de Derecho Privado II. [** -Ob-6]

Campos afines

- Curso de Derecho Foral de Navarra [&-Op-3]
- -- Curso de Informática Jurídica [&-Op-2]
- Curso de Jurisdicción Constitucional [&-Op-4]
- Cuestiones varias de Derecho actual [&-Op-2]
- Curso de Derecho Comunitario Europeo
 [&-Op-3]
- El proceso educativo en la Universidad [&-Op-3]

Observaciones:

- 1. Los alumnos deberán cubrir a lo largo de los dos cursos del Programa como mínimo un total de 32 créditos, de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por otros no incluidos en el Programa, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa, podrán realizarse trabajos de de investigación, por los que será posible obtener hasta 9 créditos.
- 2. El Departamento que organiza el programa se reserva la facultad de modificar los cursos ó seminarios que se impartan el segundo año académico.
- Los alumnos no pueden inscribirse dos veces en un mismo curso o seminario aunque este se imparta en los dos años del programa.

Requisitos: Título de Licenciado en Derecho y ser admitido en el Programa.

Período lectivo: De Noviembre a Junio. Número mínimo de alumnos por curso: 5

Solicitud de admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de Octubre.

Matrícula: Los alumnos del año I deberán formalizarla entre los días 1 y 15 de Noviembre (en las Oficinas Generales). Los del año II del 15 al 30 de Septiembre (de 4 a 6 de la tarde).

03 Derecho Público

Departamento: Derecho Administrativo
Coordinador: D. Francisco González Navarro
Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Métodos para la investigación, interpretación y enseñanza del Derecho [[*-Ob-4]
- Métodos para la investigación, interpretación y enseñanza del Derecho II [**-Ob-4]

Fundamentales

- Cuestiones Fundamentales de Derecho Público
 [*-Op-5]
- El sistema de servicios públicos en España [*-Ob-1]
- Jurisdicción Constitucional [*-Ob-4]
- Cuestiones Fundamentales de Derecho Público II [**-Op-5]

Campos afines

- Curso de Derecho Foral de Navarra [&-Op-]
- Curso de Informática Jurídica [&-Op-2]
- Cuestiones varias de Derecho actual [&-Op-2]
- Curso de Derecho Comunitario Europeo [&-Op-3]
- -- El proceso educativo en la Universidad [&-Op-3]
- El servicio público de transporte [*-Op-1]
- Concertación parcelaria [*-Op-1]
- Derecho Farmacéutico [*-Op-1]

Observaciones:

- 1. Los alumnos deberán complementar a lo largo de dos cursos como mínimo, un total de 32 créditos, de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por otros cursos no incluidos en el Programa, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa, podrán realizarse trabajos de investigación por lo que será posible obtener hasta 9 créditos
- El Departamento que organiza el programa se reserva la facultad de modificar los cursos o seminarios que se impartan el segundo año académico.
- Los alumnos no pueden inscribirse dos veces en un mismo curso o seminario, aunque éste se imparta en los dos años del programa.

Requisitos: Título de Licenciado en Derecho y ser admitido en el Programa.

Período lectivo: De Noviembre a Junio Número mínimo de alumnos por curso: 5

Matrícula: Los alumnos del año I deberán formalizarla entre los días 1 y 15 de Noviembre; los del año Il del 15 al 30 de Septiembre (de 4 a 6 de la tarde en las Oficinas Generales).

04 Historia y Fundamentación de las Instituciones Jurídicas

Departamento: Historia del Derecho Español
Coordinadores: D. Joaquín Salcedo Izu y D. Javier Hervada Xiberta
Alumnos: Nº mín: 5 Nº máx: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Método para la investigación, interpretación y enseñanza del Derecho I. [*-Ob-4]
- Método para la investigación, interpretación y enseñanza del Derecho II. [**-Ob-4]

Fundamentales

- Cuestiones fundamentales de Historia y Fundamentación de las Instituciones Jurídicas I.
 [*-Ob-6]
- Cuestiones fundamentales de Historia y Fundamentación de las Instituciones Jurídicas II.
 [**-Ob-6]

Campos afines

- Curso de Derecho Foral de Navarra [&-Op-3]
- Curso de Informática Jurídica [&-Op-2]
- Curso de Jurisdicción Constitucional [&-Op-4]
- Cuestiones varias de Derecho Actual [&-Op-2]
- Curso de Derecho Comunitario Europeo [&-Op-3]
- El proceso educativo en la Universidad [&-Op-3]

Observaciones:

- 1. Los alumnos deberán cubrir a lo largo de los dos cursos del Programa como mínimo, un total de 32 créditos, de los cuales al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por otros cursos no incluidos en el Programa, previa autorización del Tutor. Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación, por los que será posible obtener hasta 9 créditos.
 - 2. El Departamento que organiza el programa se

reserva la facultad de modificar los cursos o seminarios que se impartan el segundo año académico.

 Los alumnos no pueden inscribirse dos veces en un mismo curso o seminario aunque éste se imparta en los dos años del Programa.

Requisitos; Título de Licenciado en Derecho y ser admitido en el Programa.

Período lectivo: De Noviembre a Junio. Número mínimo de alumnos admitidos por curso: 5

Solicitud de Admisión: Deberá presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de Octubre.

— Matrícula: Los alumnos del año I deberán formalizarla entre los días 1 y 15 de Noviembre (en las Oficinas Generales). Los del año II del 15 al 30 de Septiembre (de 4 a 6 de la Tarde).

05 Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos

Departamento: Farmacia Galénica Coordinador: Dr. Daniel Fos Galve Alumnos: Nº min.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas cromatográficas (TLC. Pc y CC) en el aislamiento y control de productos farmacéuticos. [*-Op-2]
- Aplicación de la estadística a problemas farmacéuticos [**-Op-2]
- Fuentes bibliográficas en las ciencias farmacéuticas [**-Op-2]

Fundamentales

- Preformulación [*-Op-2]
- Sistema nervioso central y medicamentos [*-Op-2]
- Fisiopatología [&-Op-6]
- Biofarmacia y Farmacocinética [&-Op-6]
- Análisis y control de medicamentos [&-Op-4]
- Cromatografía de absorción (CG y CLAR)
 [**-Op-4]
- Farmacia Clínica [**-Op-6]
- Aparato digestivo: Farmacología experimental y terapéutica [**-Op-2]

Campos afines

- Enzimología [&-Op-6]
- Bioestadística [&-Op-6]
- Bioquímica Especial [&-Op-6]

El proceso educativo en la Universidad [&-Op-3]

Observaciones:

Carácter optativo de los trabajos de investigación

06 Biología Celular

Departamento: Histología y Anatomía Patológica Coordinadores: Dª Pilar Sesma Egozcue, D. Esteban Santiago Clavo y D. Ignacio Moriyón Uría Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Instrumentación en Investigación Biológica [*-Ob-4]
- Técnicas Inmunocitoquímicas [*-Op-3]
- Bioestadística [&-Op-6]
- Técnicas Multivariantes de Datos II [*-Op-3]
- Fuentes y Metodología Científica [**-Ob-2]
 - Microscopía Electrónica [**-Ob-2]
- Bioestadística [&-Op-6]
- Técnicas Multivariantes de Análisis de Datos II
 [**-Op-3]

Fundamentales

- Embriologia Comparada [*-Op-4]
- Organografia Comparada [*-Op-3]
- Estesiología [&-Op-2]
- Neuroanatomía [&-Op-4]
- Transporte por Membranas Biológicas [*-Op-2]
- Bioquímica Clínica [&-Op-6]
- Inmunología [&-Op-3]
- Ampliación de Genética [&-Op-6]
- Bases Neuroanatómicas del proceso mnésico y de sus alteraciones [*-Op-1]
- Patología del Trasplante [*-Op-1]
- Inmunología [&-Op-3]
- Bioquímica Clínica [&-Op-6]
- Ampliación de Genética [&-Op-6]
- Patología Subcelular [*-Op-2]
 - Estesiología [&-Op-2]
- Neuroanatomía [&-Op-4]
- Estructura y Función de Membranas Bacterianas [**-Op-4]
- Cultivo "in vitro" de tejidos vegetales [*-Op-3]

Campos afines

- Microbiología Clínica [& Op-3
- Genética Humana [&-Op-2]

UNA-4

- El proceso educativo en la Universidad [&-Op-3]
- Microbiología Clínica [&-Op-3]
- Genética Humana [&-Op-2]
- El proceso educativo en la Universidad [&-Op-3].

Observaciones:

Los alumnos deberán completar a lo largo de dos cursos, como mínimo, un total de 32 créditos de los que al menos 12 corresponderán a cursos fundamentales. Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros programas, previa autorización del tutor. Durante los dos años que corresponden al Programa podrán realizarse trabajos de investigación por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

El plan docente establecido para el curso 1989-90 será también de aplicación a los alumnos que iniciaron el Programa en el curso 1988-89.

Requisitos: Título de Licenciado en Medicina. Ciencias Biológicas ó Farmacia, o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa. (Los Licenciados en Farmacia deberán cursar obligatoriamente "Citología e Histología": 9 créditos, dentro de Cursos Fundamentales.

07 Biología Molecular

Departamento: Genética

Coordinadora: Dª Marina García Delgado

Alumnos: Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Instrumentación en Biotecnología I (*-Ob-2)
- Técnicas inmunocitoquímicas [*-Op-3]
- Técnicas de cultivo "in vitro" [*-Op-2]
- Fuentes y Metodología Científica [**-Ob-2]
- Instrumentación en Biotecnología II [**-Ob-1]
- Técnicas de hibridación de ácidos nucléicos Autorradiografía [**-Op-1,5]

Fundamentales

- Síntesis peptidica [*-Ob-4]
- Ingeniería de Inmunógenos [*-Op-1,5]
- Inmunología [*-Op-3]
- Obtención de cuerpos monoclonales [*-Op-4]
- Biología molecular del gen en procariotas [*-Op-4]
- Biología molecular del gen en eucariotas [*-Op-4]
- Biología molecular del cáncer (*-Op-2)
- Actuación en inmunología y diagnóstico inmunológico [**-Op-1,5]

- Análisis v extracción de ácidos nucléicos [**-Op-2]
- Secuenciación del DNA [**-Op-2]
- Cartografía y expresión de genes clonados [8-aO-**]

Campos afines

- Virología molecular y clínica [*-Op-1,5]
- Enzimología [*-Op-6]
- Inmunología v cáncer [**-Op-3]
- Cultivo "In vitro" de tejidos vegetales [*-Op-3]

08 Biología v Medio Ambiente

Departamento: Edafología

Coordinadores: D. Jaime Iñiguez y Dª Mª Carmen Escala

Alumnos:

Nº min.: 5

Nº máx.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fuentes y Metodología científica (1) [*-Op-1]
- Micromorfología de suelos [*-Op-1]
- Instrumentación y análisis del agua (1) [*-Op-2]
- Informática básica (1) [*-Op-3]
- Análisis numérico (*-Op-3)
- Microscopía electrónica [**-Op-2]
 - 1) Se imparten en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de San Sebastián

Fundamentales

- Fitosociología [*-Op-2]
- Fauna de las aguas dulces [* Op-3]
- Cartografía de los suelos [*-Op-3]
- Génesis y tipología de los suelos [*-Op-2]
- Acarología [*-Op-3]
- Cultivo "In vitro" de tejidos vegetales [*-Op-3]
- Análisis de datos [**-Op-2]
- Fauna del suelo [**-Op-3]
- Biogeografía [**-Op-4]
- Química del suelo [**-Op-2]
- Fijación y movilización biológica de nutrientes [**-Op-2]

Campos afines

Análisis químico [&-Op-6]

09 Ciruqia

Departamento: Cirugía General y Digestiva Coordinadores: Dr. Juan Voltás Baró, Dr. Jesús Herreros y Dr. José Mª Serra Renom Nº mín.: 6

Alumnos:

Nº máx. 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Etica de la investigación [*-Ob-1,5]
- Metodología de investigación en Cirugía Experimental [*-Ob-1,5]
- Bioestadística: diseños experimentales [**-Ob-3]
- Técnicas de recogida y evaluación bibliográfica. Redacción de un trabajo de investigación [**-Ob-2]
- Aplicaciones de la Informática en Medicina [**-Op-2]

Fundamentales

- Actualizaciones en patología mamaria [*-Op-3]
- Cirugía cardiovascular y torácica [*-Op-1,5]
- Estado actual de la cirugía oftalmológica [*-Op-1,5]
- Cirugía Oncológica en Urología [*-Op-1,5]
- Avances en Otorrinolaringología [*-Op-1.5]
- Avances en Cirugía Plástica y reparadora ['-Op-3]
- Avances en Cirugía Osteo-articular [*-Op-1]
- Tumores malignos cutáneos [*-Op-1]
- Estado actual de la Cirugía Ginecológica [1-QD-1]
- Avances en Neurocirugía [*-Op-1]
- Transplante de órganos [**-Op-3]
- Técnicas quirúrgicas básicas [**-Ob-2]
- Técnicas en Microcirugía Vascular y nerviosa [**-Op-2]
- Avances en Cirugía Digestiva [**-Op-1]
- Cirugía Oncológica [**-Op-2]
- Avances en Cirugia Ortopédica (**-Op-1,5)

Campos afines

- Avances en Hemostasia y trombosis [**-Op-1.5]
- Introducción del aparato locomotor [#-Op-1]
- -- Fisiología del movimiento corporal [#-Op-1]
- Traumatología deportiva [#-Op-1]
- El proceso educativo en la Universidad [&-Op-3]

Observaciones:

Durante los dos años que comprende el Programa, podrán realizarse trabajos de Investigación, por lo que será posible obtener hasta un mínimo de 9 créditos.

10 Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Medicamentos

Departamento: Química Orgánica y Farmacéutica

Coordinador: Dr. Antonio Monge Alumnos: Nº min.: 4

Contenido:

Metodologia (Investigación)

- Fuentes bibliográficas en Química Terapéutica [**-Ob-1]
- Análisis y control de medicamentos [**-Op-4]
- Métodos y técnicas en la investigación de heterociclos con actividad biológica [*-Op-4]
- Métodos y técnicas en la investigación de medicamentos que interfieren con la función plaquetar [*-Op-4]
- Técnicas cromatográficas 9TLC, PC y CC en el aislamiento y control de productos farmacéuticos [*-Op-2]

Fundamentales

- Cromatografía de absorción(CG,CLAR)[**-Ob-4]
- Métodos actuales en la investigación de nuevos fármacos [**-Ob-2]
- Métodos espectroscópicos en la elucidación estructural de moléculas de síntesis [**-Ob-4]
- Química Médica [*-Op-4]
- Estudios de mecanismos de reacción de heterociclos en síntesis [*-Op-4]
- Biofarmacia y Farmacocinética [*-Op-6]

Campos afines

- Bioquimica especial [*-Op-6]
- Bioestadística [*-Op-6]
- Enzimología [*-Op-6]
- Difracción de rayos X [*-Op-2]

Observaciones:

Con carácter optativo, se podrán realizar trabajos de investigación en las materias del Programa, por lo que será posible obtener hasta 9 créditos.

11 Fisiología y Alimentación

Departamento: Fisiología y Nutrición
Coordinador: Prof. Dr. J. Larralde
Alumnos: Nº mín: 4 Nº máx: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Técnicas cromatográficas (TLC, Pc y CC) en el aislamiento y control farmacéuticos [*-Op-2]
- Instrumentación en investigación biológica [*-Op-4]
- Cromatografía de absorción (Cg y CLAR)
 [**-Op-4]
- Bioestadística;: diseños experimentales
 [**-Op-3]
- Fuentes y metodología científica [**-Op-2]

Fundamentales

- Fisiología comparada [*-Op-6]
- Propiedades funcionales de las proteínas alimenticias [*-Op-1]
- Nutrición y metabolismo animal [*-Op-1]
- Transporte por membranas biológicas [*-Op-2]
- Endocrinología comparada [*-Op-3]
- Microbiología de alimentos [*-Op-2]
- Bromatología [**-Op-6]
- Nutrición y dietética [**-Op-6]
- Toxicología general [**-Op-3]
- Enzimología [**-Op-6]
- Análisis de alimentos [**-Op-3]
- Biofarmacia y farmacocinética [**-Op-6]
- Análisis químico [**-Op-6]
- Tecnología de alimentos [**-Op-6]
- Inmunología [**-Op-3]
- Nutrición y crecimiento corporal[**-Op-2]

Campos afines

 Podrán obtenerse hasta 5 créditos por cursos de otros Programas previa autorización del Tutor.

Observaciones:

Requisitos: Título de Licenciado o haber abonado los derechos para su expedición y ser admitido al Programa.

Período lectivo: de Octubre a Junio. Número de alumnos mínimo por curso 4

12 Fisiopatología Clínica

Departamento: Medicina Interna

Coordinadores: D. Jesús Prieto Valtueña, D. Jorge Quiroga Vilas y D. Manuel Serrano Martinez

Alumnos: Nº mín.: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Etica de la investigación biomédica [*-Ob-1,5]
- Metodología y técnicas de investigación en Cirugía Experimental [*-Op-3]
- Bioestadística: diseños experimentales [**-Ob-3]
- Fuentes y metodología cientifica [**-Ob-2]
- Aplicaciones de Informática en Medicina [**-Op-2]

Fundamentales

- Patología funcional en el niño [*-Op-1,5]
- Neurofarmacología Clínica [*-Op-2,5]
- Neuropsicología [*-Op-2,5]
- Depresión y pruebas de función neuroendocrinas [*-Op-1,5]
- Avances en Nefrología [*-Op-1,5]
- Fisiopatología del sistema visual [*-Op-1.5]
- Neurofisiología [*-Op-1,5]
- Virología molecular y clínica [*-Op-1,5]
- Avances en Fisiopatología Clínica [**-Ob-3]
- Actualización en inmunopatología y diagnostico inmunológico [**-Op-1,5]
- Avances en el diagnóstico de las enfermedades por hipersensibilidad [**-Op-1,5]
- Avances en Hemostasia y Trombosis [**-Op-1,5]
- Esteroides sexuales [**-Op-1,5]
- Metodología diagnóstica en patología funcional ginecológica [**-Op-2]
- Manifestaciones cutáneas en enfermedades sistémicas [** -Op-1,5]
- Manifestaciones oculares en enfermedades sistémicas [**-Op-2]

Observaciones:

La admisión está restringida a los Licenciados en Medicina y Cirugía. Aquellos alumnos del programa que se encuentren realizando actividades de especialización clínica en áreas distintas a las que cubre este Programa, deberán realizar el trabajo de Tesis Doctoral en líneas de investigación concordantes con el contenido del mismo a fin de poder obtener el título de doctor a través del Programa de Doctorado en Fisiopatología Clínica.

13 Métodos Fisicoquímicos e instrumentales en el estudio de medicamentos

Departamento: Química Física

Coordinador: Dr. Miguel Sánchez González

Alumnos: Nº mín.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Fuentes bibliográficas en las Ciencias Farmacéuticas [**-Op-2]
- Aplicación de la estadística a problemas farmacéuticos [**-Op-2]

Fundamentales

- Espectrofotometría UV-Visible y de Fluorescencia [*-Op-3]
- Métodos de Rayos X [*-Op-2]
- Técnicas cromatográficas (TLC, Pc y CC)
 [*-Op-2]
- Propiedades Fisicoquímicas en la Preformulación [*-Op-3]
- Métodos Térmicos [**-Op-2]
- Cromatografía de absorción (CG y CLAR)
 [**-Op-4]
- Electroforesis [**-Op-1]
- Análisis y control de medicamentos [**-Op-4]

Campos afines

- El proceso educativo en la Universidad [&-Op-3]
- Biofarmacia y Farmacocinética [8-Op-6]
- Enzimología [& -Op-6]
- Bioestadística [&-Op-6]

Observaciones:

Carácter optativo de los trabajos de investigación.

14 Medicina del Ejercicio Físico y del Deporte

Departamento: Cardiología y Cirugía Cardiovascular

Coordinadores: Dr. Diego Martínez Caro y Dr. Joaquín Barba Cosials

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de las pruebas de esfuerzo [*-Op-1]
- Técnicas de entrenamiento [*-Op-1]

- Rehabilitación locomotora [*-Op-1]
- Etica de la investigación biomédica [*-Op-1,5]
- Examen médico previo a la actividad deportiva [**-Op-1]
- Rehabilitación cardiorrespiratoria [**-Op-1]
- Bioestadística: diseños experimentales
 [**-Op-3]
- Fuentes y metodología científica (**-Op-2)
- Aplicaciones de Informática en Medicina [**-Op-2]

Fundamentales

- Anatomía musculoesquelética aplicada al ejercicio físico [#-Ob-1]
- Introducción al aparato locomotor [#-Ob-1]
- Fisiología del movimiento corporal [#-Ob-1]
- Fisiología del ejercicio físico [#-Ob-2]
- Energética del ejercicio físico [#-Ob-1]
- Nutrición y ejercicio físico [#-Ob-1[
 Traumatología deportiva [#-Op-1]
- Cardiología deportiva. Ejercicio y cardiopatías [#-Op-1]
- El ejercicio físico en medicina preventiva [#-Op-1]
- Prácticas de medicina deportiva [#-Ob-4]
- Prácticas de medicina deportiva (#-Ob-4)

15 Oncología

Departamento: Oncologia

Coordinadores: Dr. Antonio Brugarolas, Dr. Felipe A. Calvo y Dr. Salvador Martínez Algarra Alumnos: Nº mín.: 3 Nº máx.: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Farmacocinética y Farmacodinámica de los citostáticos [*-Ob-1,5]
- Aplicaciones de la informática en Oncología [*-Ob-3]
- Etica de la investigación biomédica [*-Op-1,5]
- Genética y cáncer [**-Ob-1,5]
- Fuentes y metodología científica [**-Op-2]
- Bioestadística: diseños experimentales [**-Op-3]
- Cultivo de tumores [#-Ob-3]

Fundamentales

- Tumores malignos cutáneos [*-Ob-1]
- Inmunologia y cáncer [**-Ob-1,5]
- Oncologia General [#-Ob-3]
- Oncología Especial [#-Ob-5]

Campos afines

- Neurofarmacología clinica [*-Op-2,5]
- Depresión y pruebas de función neuroendocrina [*-Op-1.5]
- Proceso educativo en la Universidad [*-Op-3]

Observaciones:

El Programa de Doctorado en Oncología está diseñado para complementar la formación en investigación y docencia de especialistas o graduados que desean completar la formación académica. Por este motivo es obligatorio realizar un proyecto de investigación clínica aplicada (laboratorio de cultivos, inmunología, farmacología, genética, etc.), así como publicaciones -entre 5 y 9- relativas a distintos aspectos de investigación clínica ó básica. Pueden acceder al Programa especialistas de Oncología Médica y Oncología Radioterápica así como de otras especialidades afines; Cirugia Oncológica, Hematología, Pediatría Oncológica, Bioquímica, Farmacia Clínica, Inmunología, etc. Durante los 2 años del Programa se asignará un trabajo de Tesis Doctoral. Es importante destacar que la realización del Programa requiere necesariamente dedicación a tiempo completo.

16 Filología Clásica

Departamento: Filología Clásica Coordinadora: Dra. Carmen Castillo Alumnos: Nº mín.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Numismática antigua [*-Op-2]
- Arqueología de laboratorio [*-Op-2]
- Metodología de la edición de textos [*-Op-2]
- Epigrafía latina de la España Romana [*-Op-2]
- La transmisión de los textos literarios [*-Op-4]
- Arqueología de campo (*-Op-4)

Fundamentales

- Prosopografía antigua [*-Op-2]
- Instituciones Romanas [*-Op-2]
- Literatura hispanolatina del humanismo [*-Op-2]
- Tito Livio, historiador de Roma [*-Op-2]
- Retórica Clásica [*-Op-2]
- Géneros poéticos en la literatura latina [*-Op-4]
- Historiografia griega [*-Op-2]

Campos afines

Teoría de la Literatura [*-Op-9]

- Historia de la Filosofía Antigua [[*-Op-4]
- Literatura Universal [*-Op-9]
- El proceso educativo en la Universidad [*-Op-3]
- -- Latin Medieval [*-Op-9]
- Dialectología Hispánica (*-Op-9)
- -- Lexicología Española [*-Op-4]
 - Historia de la España Visigoda (*-Op-3)

17 Filosofía

Departamento: Historia de la Filosofía Coordinadores: Dr. Leonardo Polo, Dr. Rafael Alvira y Dr. Alejandro Llano

Alumnos: Nº mín.: 4 Nº máx.: 11

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoria de la consecuencia [*-Op-2]
- La doctrina de las obligaciones [**-Op-2]

Fundamentales

- La libertad humana [*-Op-2]
- La critica Kantiana de la Metafísica [*-Op-2]
- Idea romántica de Europa [*-Op-2]
- Antropología de la muerte [*-Op-2]
- -- Psicología del razonamiento [*-Op-2]
- Etica y Técnica [*-Op-2]
- Análisis de la acción directiva (*-Op-2)
- El conocimiento de Dios según Malebranche
 [*-Op-2]
- Sobre la negatividad [*-Op-2]
- Naturaleza y libertad en el pensamiento de Rousseau [*-Op-2]
- El Estatuto cognoscitivo del arle [*-Op-2]
- La epistemologia de K.R. Popper [*-Op-2]
- El concepto de mónada. De Leibnitz a Kant [*-Op-2]
- Los primeros principios de Tomás de Aquino [*-Op-2]
- El concepto de mónada. De Kant a Hegel
 [**-Op-2]
- Psicología del Lenguaje [**-Op-2]
- El Yo [**-Op-2]
- La Metafísica agustiniana [**-Op-2]
- Tiempo y libertad en Nietzsche [**-Op-2]
- Materia y espíritu, según Malebranche [**-Op-2]
- Acerca del diálogo [**-Op-2]
- Los criterios de la identidad persona [**-Op-2]
- Conocimiento y libertad en la filosofía de I. Kant [**-Op-2]
- El problema de la objetividad moral en los modelos analíticos, transcendental y consecuencialis-

- ta [**-Op-2]
- Subjetividad y reflexión en el pensamiento de Rousseau [**-Op-2]
- Filosofía de la ciencia experimental [**-Op-2]
- Sueño y vigilia de la razón [**-Op-2]
- Vitalismo, fenomenología y metafísica en José Gaos (1) [**-Op-2]
- La intuición poética en la tradición filosófica (1)
 [*-Op-2]
- Seminario de ontología Modal (1) [*-Op-2]
- Lógica y Metafísica en Tomás de Aquino [* -Op-2]
- fundamentos filosóficos de la metodología filológica [* Op-2]
- Sentido y referencia en el pensamiento de G. Frege [*-Op-2]
- Teoría antropológica de la organización [*-Op-3]
- Teoría de la acción [*-Op-3]
 - (1) Se imparte en la sede de la Universidad Panamericana de Méjico.

Campos afines

Proceso educativo en la Universidad [&-Op-3]

18 Geografía

Departamento: Geografía Humana Coordinador: D. Manuel Ferrer Regales Alumnos: Nº mín.: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Didáctica de la Geografía [&-Op-3]
- Metodología de evaluación de Impacto Ambiental. Perspectiva multidisciplinar [*-Op-5]
- Didáctica de la Geografía [&-Op-3]

Fundamentales

- Población y Demografía. Introducción a las claves actuales de las políticas demográficas [*-Op]
- Transformaciones del sistema regional, urbano y rural de España e Italia [**-Op-1]
- La disyuntiva entre crecimiento de población y crecimiento económico [*-Op-2]
- Las políticas demográficas [**-Op-2]
- Transformaciones demográficas del sistema re gional, urbano y rural de España e Italia II [**-Op-1]
- Movilidad empresarial en el sistema urbano y rural [**-Op-2]
- Medio Ambiente. Ordenación del Territorio y Urbanismo, VI [**-Op-5]

Campos afines

- Proceso educativo en la Universidad [&-Op-3]
- Biogeografía [**-Op-4]
- Análisis de datos [**-Op-2]
 - La información en la investigación [*-Op-3]

Observaciones:

La primera parte del Curso sobre Metodologia de Impacto Ambiental transcurre entre el 9 y el 20 de Septiembre de 1989.

19 Historia del Arte

Departamento: Historia del Arte

Coordinadora: Dra. Concepción García Gainza Alumnos: Nº mín.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodologia de la Historia del Arte [*-Op-2]
- Fuentes de la Historia del Arte en la Edad Media [**-Ob-3]

Fundamentales

- La pintura romántica inglesa [*-Ob-4]
- La escultura hispanoflamenca [*-Ob-2]
- La pintura vasca contemporánea [*-Ob-2]
- El barroco andaluz [**-Ob-4]
- Estética fotográfica [**-Ob-2]

Campos afines

- Arquitectura moderna e historia [*-Op-2]
- Arquitectura y construcción en las Crónicas del la Conquista [*-Op-2]
- Critica, Literatura y Arquitectura [*-Op-3]
- El proceso educativo en la Universidad [*-Op-3]
- Género picaresco y novela picaresca [**-Op-2]
- Los Autos Sacramentales de Calderón [**-Op-2]
- Emblemática [**-Op-2]

20 Historia Medieval

Departamento: Prehistoria e Historia Antigua y Medieval

Coordinador: Dr. Angel J. Martín Duque Alumnos: Nº Mín.: 1 Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Textos narrativos medievales [*-Op-3]
- Prosopografía medieval [*-Op-2]
- El paisaje en la cartografía y la fotografía aérea [*-Op-1]
- Textos documentales medievales [**-Op-3]
- Yacimientos y restos arqueológicos medievales [**-Op-3]
- Numismática medieval [**-Op-2]
- Emblemática [**-Op-2]

Fundamentales

- -- Hispania Visigoda [*-Op-3]
- La sociedad medieval [*-Op-3]
- Cuadros de gobierno medievales [*-Op-3]
- Demografia medieval [**-Op-1]
- Economía altomedieval [**-Op-2]
- Economía bajo medieval [**-Op-2]
- Historia medieval de Navarra [**-Op-6]

Campos afines

- Latin medieval [*-Op-3]
- Historia de la educación medieval ['-Op-3]
- -- Historia de la Iglesia medieval [*-Op-3]
- Historia del Derecho Canónico [**-Op-2]
- El proceso educativo en la Universidad [**-Op-3]

Observaciones:

Trabajo de investigación electivo (hasta 9 créditos). Se determinará por el alumno de acuerdo con el tutor y en el marco de las líneas de interés del Departamento.

21 Historia Moderna y Contemporánea

Departamentos: Historia Moderna e Historia Contemporánea

Instituto: Centro de Investigaciones de Historia Moderna y Contemporánea

Coordinadores: Prof. Dr. D. Valentín Vázquez de Prada y Prof. Dr. D. Ignacio Olábarri Gortazar Alumnos: Nº mín.: 5 Nº máx : 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

Métodos informáticos para las Ciencias Humanas | Crítica y preceptiva del Estado: vías y expectati-

- y Sociales [*-Op-2]
- Didáctica de la Historia [*-Op-2]
- Introducción a la Historiografía Moderna y Con temporánea [**-Op-4]
- Metodología de la Investigación en Historia Moderna [**-Op-2]
- Metodología de la investigación en Historia Contemporánea [**-Op-2]
- Historiografía y nacionalismos. Problemas histórico-metodológicos [**-Op-2]

Fundamentales

- Una generación romántica en torno a Donoso Cortés [*-Op-3]
- Los cambios ideológicos en la España de la segunda mitad del siglo XVIII [*-Op-2]
- La cultura española durante la Restauración (1874-1931); corrientes de pensamiento y evolución historiográfica [*-Op-2]
- El Gobierno de América española (siglos XVI-XVII) [&-Op-2]
- El Estado y la Economía en el S. XVIII [&-Op-2]
- La secularización docente en España en la primera mitad del siglo XIX [*-Op-1]
- La secularización docente en España en la primera mitad del siglo XX [*-Op-1]
- La libertad de prensa en el liberalismo español [*-Op-2]
- La sociedad española del siglo XVII (Estructuras, relaciones y valores sociales)[**-Op-2]
- Imagen del otro y conciencia de si: el Reino de Navarra y las Provincias Vascongadas (siglos XVI-XX) [**-Op-2]
- El Gobierno de la América española (siglos XVI-XVII) [&-Op-2]
- El Estado y la Economía en el s. XVIII [&-Op-2]
- Rupturas y continuidades culturales en el régimen de Franco [**-Op-2]
- La Guerra en España (1936-1939): una lucha de ideas [**-Op-2]

Campos afines

- Hechos, ideas y políticas en la Economía Contemporánea [**-Op-3]
- El realismo jurídico clásico [**-Op-3]
- Historia de las instituciones de Navarra [**-Op-1]
- La Historia de los Fueros de Navarra [**-Op-2]
- La Escuela Austriaca de Economía [**-Op-1]
- La comedia española de postguerra [**-Op-2]
- Historia de la Educación Moderna y Contemporánea [*-Op-4]
- Historia de la Educación española (siglos XVIII-XX) [*-Op-4]

- vas de reconstitución [*-Op-6]
- Historia de la Iglesia en la Edad Contemporánea
 [*-Op-4]
- La libertad humana [*-Op-2]
- La narrativa: desde el realismo crítico hasta hoy
 [*-Op-2]
- Ideas en la política económica contemporánea [*-Op-3]
- La recepción de la literatura española en Europa [*-Op-2]
- -- El proceso educativo en la Universidad [*-Op-3]

22 Lingüística Hispánica

Departamento: Lingüística General
Coordinadora: Dra. Ana María Echaic

Coordinadora: Dra. Ana María Echaide Itarte Alumnos: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- → Metodología de la edición de textos [*-Op-2]
- Aspectos de la valoración literaria [**-Ob-2]
- Fundamentos filosóficos de la metodología filológica [*-Op-2]

Fundamentales

- Cuestiones de sintaxis general y de tipología lingüística [*-Ob-2]
- El nombre: aspectos morfológicos y semánticos [*-Ob-2]
- El gallego-portugués y el catalán en el marco de la filología románica [*-Ob-2]
- Problemas de contacto de lenguas [**-Ob-2]
- Formación léxica [**-Ob-2]
- La lengua en los documentos jurídicos [**-Ob-2]

Campos afines

- La recepción de la literatura española en Europa (*-Op-2)
- La narrativa desde el realismo crítico hasta hoy [*-Op-2]
- Literatura y Retórica [*-Op-2]
- Víctor Ruíz Iriarte, autor dramático [*-Op-2]
- Lingüística Histórica Española I [*-Op-9]
- Lingüística Histórica Española II [*-Op-9]
- Paleografía y crítica textual [*-Op-9]
- Lingüística vasca [*-Op-9]
- Dialectología hispánica [*-Op-9]
- Lexicología española [*-Op-4]
- Fundamentos de semántica (*-Op-2)
- Morfosintaxis nominal [*-Op-2]

- Estructura del verbo español [*-Op-3]
- Retórica clásica [*-Op-2]
- Problemas de la edición de textos [*-Op-4]
- Género picaresco y novela picaresca [**-Op-2]
- Poesía existencial: V. Crémer y E. de Nora [**-Op-2]
- El auto sacramental de D. Pedro Calderón de la Barca [**-Op-2]
- La comedia de España entre 1940-1960
 [**-Op-2]
- Lingüística Histórica Española I [**-Op-9]
- Lingüística Histórica Española II [**-Op-9]
- Paleografía y crítica textual [**-Op-9]
- Lingüística vasca [**-Op-9]
- Dialectología hispánica [**-Op-9]
- Lexicología española [**-Op-4]
- .Fundamentos de semántica [**-Op-2]
- Morfosintaxis nominal [**-Op-3]
- Estructura del verbo español [**-Op-3]

Observaciones:

Los alumnos podrán realizar trabajos de investigación en las materias propias del Programa, por los que será posible obtener hasta 9 créditos.

23 Literatura Española

Departamento: Literatura Española Medieval y del Siglo de Oro

Coordinadores: Prof. Dr. Jesús Cañedo, Prof. Dr. Angel R. Fernández González, Prof. Dr. Kurt Spang, Prof. Dr. Ignacio Arellano y Prof. Dr. Víctor García Ruiz

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la edición de textos [*-Ob-2]
- Edición y anotación de textos clásicos españoles [*-Ob-4]
- Aspectos de la valoración de la Literatura [**-Ob-2]
- Critica textual [**-Ob-4]

Fundamentales

- La recepción de la Literatura Española en Europa [*-Ob-2]
- La Novela española desde el realismo crítico hasta hoy [*-Ob-2]
- Literatura y Retórica [*-Ob-2]
- Víctor Ruiz Iriarte, autor dramático [*-Ob-2]

- Género picaresco y novela picaresca [**-Ob-2]
- Poesía existencial: V. Crémer y E. Nora [**-Ob-2]
- Los autos sacramentales de Calderón [**-Ob-2]
- La comedia en España entre 1940 y 1960 [**-Ob-2]

Campos afines

- Cuestiones de sintaxis general y de tipología linquistica [*-Op-2]
- El gallego-portugués y el catalán en el marco de la Filología Románica [*-Op-2]
- El nombre: aspectos morfológicos y semánticos f*-Op-21
- Literatura hispano-latina del Humanismo [*-Op-2]
- Retórica clásica [*-Op-2]
- La cultura española durante la Restauración (1874/1931) corrientes de pensamiento y evolución historiográfica [*-Op-2]
- Problemas de contacto de lenguas [**-Op-2]
- Formación léxica [**-Op]
- La lengua en los documentos jurídicos [*-Op]
- Imagen del otro y conciencia de si: el reino de Navarra y las provincias vascongadas [**-Op]

Observaciones:

Los trabajos de investigación son de carácter obligatorio. Versarán sobre:

- Edición y anotación de textos (ambos cursos)
- Novela picaresca (ambos cursos)
- Teatro de Calderón, Tirso y Bances Candamo (ambos cursos)
- La lírica del siglo XX (ambos cursos)
- La comedia en el siglo XX (ambos cursos)
- La narrativa en el siglo XX (ambos cursos)

24 Pedagogía

Departamento: Didáctica y Orientación Coordinador: D. José L. Glez.-Simancas Lacasa Alumnos: № mín.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología experimental en la investigación educativa. II. [*-Op-2]
- Metodología inductiva y saber educativo [**-Op-2]
- Introducción a las técnicas de análisis multivariante aplicadas a la investigación pedagógica [**-Op-1]

 Metodología de la investigación histórico-peda gógica [**-Op-1]

Fundamentales 5 4 1

- El rol orientador del profesor universitario en el aprendizaje autónoma. I:
 - . Una propuesta de docencia orientador.
 - . Asimilación comprensiva de los conocimientos. [*-Op-3]
- Didáctica de la Geografía I [*-Op-3]
- Didáctica de la Historia [*-Op-1]
- La secularización de la educación en España (1800-1850) [*-Op-1]
- La secularización de la educación en España en la primera mitad del siglo XX [*-Op-2]
- Neuropsicología del desarrollo II [*-Op-1]
- Prevención de la subnormalidad y estimulación temprana [*-Op-1]
- El rol orientador del profesor universitario en el aprendizaje autónomo II:
 - Niveles superiores de asimilación de los conocimientos.
 - . Utilización activa de los conocimientos y expresión del pensamiento propio. [**-Op-3]
- Didáctica de la Geografía II [**-Op-3]
- La secularización de la educación en España (1850-1900) [**-Op-1]
- La formación del profesorado: su perspectiva internacional [**-Op-2]
- La mujer en la sociedad actual (**-Op-2)
- Virtualidad educativa de la retórica aristotélica [**-Op-1]
- Neuropsicologia del desarrollo [**-Op-1]
- Prevención de la subnormalidad y estimulación temprana II [**-Op-1]

Campos afines

- Psicopatología de la comunicación conyugal [*-Op-3]
- Sociología de la comunicación humana [*-Op-3]
- Epistemología de la comunicación audiovisual [*-Op-2]
- Bilingüismo y contacto de lenguas [**-Op-2]
- Métodos estadísticos aplicados a la comunicación [**-Op-2]
- Información y relato [**-Op-2]
- Principios de lingüística del texto [**-Op-2]

Observaciones:

- Durante los dos años que comprende el Programa, deberá realizarse un trabajo de investigación por el que será posible obtener hasta 9 créditos.
- Pueden acceder al Programa los Licenciados en

Ciencias de la Educación y aquellos que, procedentes de otros países, acrediten una preparación académica equivalente. Sólo en casos especiales, se admitirá a Licenciados o Doctores especializados en otras áreas de conocimiento.

— Matrícula: Nuevos doctorandos, entre los días 1 y 15 de noviembre. Doctorandos que continúan el Programa, del 15 al 30 de septiembre (de 4 a 6 de la tarde en las Oficinas Generales).

Solicitud de admisión: Debe presentarse en las Oficinas Generales de la Universidad antes del 15 de Octubre.

25 Prehistoria y Antigüedad

Departamento:Prehistoria e Historia Antigua y Medieval

Coordinadores: Dr. Angel J. Martin Duque, Dra. Amparo Castiella Rodríguez y Dra. Carmen Castillo García

Alumnos:

Nº mín.: 1

Nº máx.: 10

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Las cerámicas antiguas [*-Op-4]
- Fotografía aérea aplicada a la Arqueología [*-Op-1]
- Las industrias líticas [**-Op-4]
- El dibujo y la fotografía de materiales arqueológicos [**-Op-2]
- Prosopografia antigua [**-Op-2]

Fundamentales

- Problemas del Calcolítico peninsular [*-Op-4]
- Numismática antigua [*-Op-2]
- --- Problemas de la Protohistoria peninsular [**-Op-4]
- Epigrafía romana [**-Op-2]
- Historia antigua de Navarra [**-Op-3]

Campos afines

- Hispania visigoda [*-Op-3]
- -- El proceso educativo en la Universidad [*-Op-3]
- Historia de la educación antigua [**-Op-2]

Observaciones:

Trabajo de investigación electivo (hasta nueve créditos). Se determinará por el alumno de acuerdo con el tutor

26 Comunicación Pública

Departamento: Periodismo

Coordinador: Prof. Dr. Manuel Casado Velarde Alumnos: Nº mín.: 4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Teoria y Técnica de la Investigación científica II
 [*-Ob-2]
- Metodología de las ciencias de la cultura [*-Op-2]
- Teoría y Técnica de la Investigación científica I [**-Ob-2]
- Métodos estadísticos aplicados a la Comunicación [**-Op-2]

Fundamentales

- El pensamiento sociológico contemporáneo [*-Op-1]
- La programación radiofónica como relato [*-Op-2]
- La frontera educativa de los medios [*-Op-2]
- El tratamiento informativo de la vida privada y de la intimidad [*-Op-1]
- Tipología de textos [&-Op-2]
- Política audiovisual [*-Op-2]
- Epistemología de la Comunicación audiovisual [*-Op-2]
- La nueva regulación española del Derecho de Autor [*-Op-2]
- Publicidad en España y en la Comunidad Europea [*-Op-2]
- La libertad de Prensa en el Liberalismo español [*-Op-2]
- Información y relato [**-Op-2]
- Espacio audiovisual paneuropeo y valores culturales ["-Op-2]
- La información y el Derechoa la vida, el Derecho al honor y el Derecho a la Intimidad [**-Op-2]
- Comunicación internacional [**-Op-2]
- Principios de lingüística del texto [**-Op-2]
- La nueva regulación de las Telecomunicaciones en España [**-Op-2]
- Métodos pedagógicos y actitudes docentes en la formación de los futuros informadores [**-Op-2]

Campos afines

- Sociología de la Comunicación humana [*-Op-2]

 Acceptado modelácione y comúnicación humana [*-Op-2]
- Aspectos morfológicos y semánticos del nombre [*-Op-2]
- El proceso educativo en la Universidad [*-Op-2]
- Literatura Hispanolatina del Humanismo (*-Op-2)

UNA-14

- Retórica clásica [*-Op-2]
- Psicología del lenguaje [**-Op-2]
- Acerca del dialogo [**-Op-2]
- La formación de las palabras en español [**-Op-2]

Observaciones:

Durante los dos años que comprende el Programa podrán realizarse trabajos de investigación por lo que será posible obtener hasta 9 créditos.

27 Administración de Empresas y Contabilidad

Departamento: Economía y Estadística Coordinador: Dr. D. Jesús Broto Rubio

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Corrientes doctrinales y metodologías de investigación en Contabilidad [**-Op-2]
- Predicción en series temporales (*-Op-1)
- Reducción de datos económicos multidimensionales [*-Op-1]
- Análisis de series de tiempo [**-Op-1]
- Análisis de correspondencia con datos socioeconómicos ["*-Op-1]
- Metodología de la Investigación en Economía de Empresa [*-Op-3]

Fundamentales

- Dirección estratégica de la empresa: la incidencia de la tecnología [**-Op-2]
- Valoración de empresas [*-Op-2]
- Técnicas de actualización financiera y actuarial [*-Op-2]
- -- Evolución de los sistemas de Contabilidad de costes [**-Op-3]
- El marco conceptual de la Teoría Contable [**-Op-2]
- Estructura del sistema contable bancario español [*-Op-2]
- Leasing financiero [**-Op-2]
- Génesis microcontable de las magnitudes de Contabilidad Nacional [**-Op-1]
- Análisis del equilibrio financiero de la empresa [**-Op-1]

Campos afines

- Seminario de aplicación del IRPF [**-Op-1]
- El proceso educativo en la Universidad [**-Op-3] | Economía laboral [**-Op-1]

- Economía laboral [*-Op-1]
- Seminario de aplicación del IVA [**-Op-1]
- La escuela austriaca de economistas [**-Op-1]
- Técnicas de muestreo en marketing [**-Op-2]
- Políticas en la economía contemporánea [**-Op-3]
- El impacto de los precios del petróleo en los mercados financieros internacionales [*-Op-1]
- El Estado y la Economía en el siglo XVIII [*-Op-2]
- Economía de Navarra: situación y perspectivas [*-Op-1,5]
- El sistema jurídico y económico comunitario [*-Op-2]
- La contratación en la sociedad contemporánea [**-Op-1]
- Ley del mercado de valores [**-Op-1]

Observaciones:

Esta relación podrá modificarse, en su caso, para dar cabida a los cursos de Doctorado que, previa aprobación del Departamento, se propongan impartir los doctores que se vayan incorporando a esta Universidad

28 Economía Aplicada

Departamento: Economia y Estadística Coordinador: D. Miguel A. Martínez-Echevarría

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Predicciones de series temporales [*-Op-1]
- Reducción de datos económicos multidimensionales [*-Op-1]
- Análisis de series de tiempo [**-Op-1]
- Análisis de correspondencias con datos socioeconómicos [**-Op-2]

Fundamentales

- Ideas en la política económica contemporánea [*-Ob-3]
- El Estado y la Economía en el siglo XVIII [*-Op-2]
- Los modelos de mercado [*-Op-1]
- Economía de Navarra: situación y perspectivas II [*-Op-1.5]
- Demografía española en la época moderna [*-Op-2]
- Leasing financiero [**-Op-2]
- Políticas en la economía contemporánea [**-Ob-3]

- L escuela austriaca de Economia [**-Op-1]
- El impacto de los precios del petróleo en los mercados financieros internacionales [**-Op-2]
- El Estado y la Economía en el s. XVIII [**-Op-2]
 Economía de Neversa; eltre elén y perspectivos l
- Economía de Navarra: situación y perspectivas I.
 [**-Op-1,5]
- Génesis microcontable de las magnitudes de Contabilidad Nacional [**-Op-1]
- Hacienda Pública: incidencia y efecto [**-Op-2]
- Demografía española en la época moderna [**-Op-1]
- Técnicas de muestreo en Marketing [**-Op-1]

Campos afines

- La disyuntiva entre el crecimiento de la población y el crecimiento económico [**-Op-2]
- Concentración parcelaria [*-Op-1]
 El proceso educativo en la Universidad [*-Op-3]
- Los cambios ideológicos en España en la segunda mitad del s.XVIII [*-Op-2]
- Seminario de aplicación del IRPF [*-Op-1]
- La reforma de la tributación municipal de la riqueza urbana [*-Op-1]
- Seminario de aplicación del IVA [*-Op-1]
- Libertad de prestación de servicios y derecho de establecimiento en la CEE [*-Op-1]
- El sistema jurídico y económico comunitario (*-Op-2)
- Ley del Mercado de Valores [*-Op-1]
- Los contratos de crédito [*-Op-1,5]
- La contratación en la sociedad contemporánea [*-Op-1]
- La empresa ante el Derecho Penal [*-Op-2]
- Población y demografía: introducción a las claves actuales de las políticas demográficas (*-Op-2)
- Transformaciones del sistema regional urbano y rural de España e Italia (*-Op-1)
- Concentración parcelaria ["-Op-1]
- El proceso educativo en la Universidad [**-Op-3]
- Seminario de aplicación del IRPF [**-Op-1]
- La reforma de la tributación municipal de la riqueza urbana [**-Op-1]
- Seminario de aplicación del IVA [**-Op-1]
- Libertad de prestación de servicios y derecho de establecimiento en la CEE [**-Op-1]
- El sistema jurídico y económico comunitario [**-Op-2]
- Ley del Mercado de Valores [**-Op-1]
- Los contratos de crédito [**-Op-1,5]
- La contratación en la sociedad contemporánea [**-Op-1]
- La empresa ante el Derecho Penal [**-Op-2]
- Transformaciones del sistema regional urbano y rural de España e Italia [**-Op-1]

- Las políticas demográficas [**-Op-3]
- Movilidad empresarial en el sistema urbano y rural [**-Op-2]
- La sociedad castellana del s. XVI (Estructuras, relaciones y valores sociales) [**-Op-2]

29 Arquitectura

Departamento: Proyectos

Coordinadores: D. Leopoldo Gil Nebot y D. Domingo Pellicer Daviña

Alumnos: Nº min.: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la Investigación Proyectual Arquitectónica [*-Op-2]
- La Informática en la Investigación [*-Op-2]
- Principios de metodología de investigación en Arquitectura [**-Op-2]

Fundamentales

- Arquitectura del siglo XX [*-Op-2]
- Monografías de la Arquitectura Moderna [*-Op-2]
- Control de Calidad en Arquitectura [*-Op-2]
- Integración de las Artes Plásticas en la Arquitectura [**-Op-2]
- Optimización de cimentaciones [**-Op-2]
- La metodología en el Proyecto Arquitectónico [**-Op-2]
- Arquitectura y Construcción en las Crónicas de la Conquista [*-Op-2]

Campos afines

- Critica, Literatura y Arquitectura [*-Op-3]
- Fuentes del Manierismo Moderno [*-Op-2]
- El acondicionamiento higrotérmico en la construcción arquitectónica [**-Op-2]
- Introducción al lenguaje de la arquitectura clásica [**-Op-2]

Observaciones:

Es obligatorio realizar trabajos de investigación por los que se podrán obtener hasta 9 créditos.

Al programa pueden acceder quienes estén en posesión del título de Arquitecto.

Tras la defensa de la Tesis Doctoral se accede al título de Doctor Arquitecto.

30 Control y Simulación de Sistemas Eléctricos

Departamento: Electricidad

Coordinador: D. Carlos Jordana Butticaz

Alumnos: Nº min.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Informática avanzada [*-Ob-3]
- Análisis numérico [*-Ob-3]
- Fuentes y metodología científica [*-Ob-1]

Fundamentales

- Evolución de los conceptos físicos fundamentales [*-Ob-1]
- Teoria avanzada de circuitos [*-Op-3]
- Tecnología de diseño en electrónica avanzada [*-Ob-3]
- Control moderno de sistemas [**-Ob-3]
- Microelementos y Macromodelos en Electrónica [**-Op-3]
- Microordenadores en la industria [**-Ob-3]
- Lenguajes de Simulación [**-Op-3]
- Tratamiento digital de señales [**-Op-3]

Campos afines

- Instrumentación industrial [*-Op-1]
- Modelación dinámica de máquinas eléctricas [*-Op-1]
- Experimentación automática [*-Op-1]
- CAD de simulación y modelación de sistemas [*-Op-1]
- Dispersión en Electrónica [*-Op-1]
- Lenguajes en tiempo real [**-Op-1]
- Redes distribuidas de microprocesadores [**-Op-1]
- Simulación de redes de tierra [**-Op-1]
- Métodos numéricos en espacios infinitos [**-Op-1]
- Conversión de energía solar [**-Op-1]

Observaciones:

Pueden obtenerse hasta 9 créditos por trabajos de investigación

31 Dinámica de Estructuras y Mecanismos

Departamento: Mecánica Aplicada Coordinador: <u>Dr. J. García de Jalón</u>

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Informática básica [*-Ob-3]
- Fuentes y Metodología científica [*-Ob-1]
- Medidas experimentales [**-Ob-1,5]

Fundamentales

- Análisis numérico [*-Ob-3]
- Dinámica de Estructuras [*-Ob-3]
- Dinámica de ferroviaria [**-Ob-1,5]
- Dinámica de sistemas rígidos y flexibles [**-Ob-1,5]
- Técnicas avanzadas en elementos finitos [**-Ob-1,5]
- Control moderno de sistemas [**-Ob-3]

Campos afines

- Síntesis de componentes en Dinámica estructural [*-Op-1]
- Modelizadores de sólidos en sistemas CAD
 [*-Op-1]
- Cinemática y Dinámica de robots [*-Op-1]
- Fatiga oligocíclica y fluencia [*-Op-1]
- Fractura dinámica [**-Op-1]
- Fundamentos de Inteligencia artificial [**-Op-1]
- Fenómenos de desgaste [**-Op-1]

Observaciones:

Puede obtenerse hasta 9 créditos mediante trabajos de investigación, que son obligatorios.

Para acceder al Programa es necesario poseer el título de Ingeniero Industrial Superior, o equivalente.

El título que se obtiene es el de Doctor Ingeniero Industrial.

32 Propiedades Mecánicas y Estructura de los Materiales

Departamento: Materiales

Coordinador: D. Javier Gil Sevillano

Alumnos: Nº min.: 3

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Informática básica [*-Ob-3]
- Fuentes y Metodología Científica [*-Ob-1]
- Técnicas Físicas de observación estructural [**-Ob-4,5]

Fundamentales

- Deformación y resistencia de los materiales [*-Ob-4,5]
- Mecánica de la Fractura [*-Ob-2]
- -- Principios y Técnicas de películas delgadas [*-Op-2]
- Transformaciones de fuga [**-Ob-4,5]
- Bases materiales de la integración de circuitos [**-Op-2]
- Materiales cerámicos [**-Op-1,5]

Campos afines

- Tratamientos superficiales [*-Op-1]
- Introducción a la metalurgia de los polvos [*-Op-1]
- Fatiga oligocíclica y fluencia [*-Op-1]
- Micromecanismos de fractura [*-Op-1]
- Electromigración [*-Op-1]
- Mecanismos de sínterización en sistemas binarios [*-Op-1]

Observaciones:

Pueden obtenerse hasta 9 créditos por trabajos de investigación.

UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE COMILLAS



21 Pueblo de Dios. Sujetos. Obligaciones y derechos. Proyección social

Departamento: Facultad de Derecho Canóni-.

Coordinador: Dr. José Maria Uneaga Embil Alumnos: Nº max.: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 2101 Curso práctico de Paleografía. Acceso directo a documentos jurídico-canónicos. Originales en lengua latina y vernácula [#-Ob-2]
- 2102 Legislación particular postridentina de la Iglesia española. Concepto y realidad del derecho de las personas (Práctica de investigación) [&-Op-2]

Fundamentales

2103	El personalismo jurídico: conexión entre
	los derechos naturales y especificamente
	cristianos [*-Ob-6]

- Capacidad e incapacidades para el matri-2104 monio canónico [**-Ob-6]
- Cuestiones particulares del Derecho de 2105 Religiosos [&-Op-3]
- 2106 Evolución histórica de la Vida Consagrada [*-Ob-3]
- 2107 Carismas y ministerios en el Pueblo de Dios [**-Ob-2]
- 2108 Hispanoamérica: Iglesia-Estado. Derecho comparado [*-Ob-3]
- 2109 Conflictos internacionales y mediaciones internacionales [**-Ob-3]

Observaciones:

Estos Cursos y Seminarios se imparten teniendo en cuenta a la vista principalmente las exigencias de la legislación eclesiástica para que los Licenciados en Derecho Canónico puedan acceder a la elaboración de la Tesis Doctoral en orden a obtener el grado de Doctor en Derecho Canónico. Con todo son cursos abiertos a cuantos tengan el título de Licenciado en Derecho y les sea reconocido el valor de los créditos por sus respectivas Facultades y Universidades con el valor que las mismas les puedan asignar.

31 Unamuno, Ortega y Zubiri

Departamento: Historia de la Filosofía Coordinadores: Dr. D. Augusto Hortal Alonso y Dra. Camino Cañón Loves Nº max.: 15

Alumnos: Nº min.: 6

Contenido:

Metodología (Investigación)

- 3101 Investigación de la identidad. Técnicas cualitativas [*-Op-3]
- 3102 El método fenomenológico [*-Op-3]
- 3103 Técnicas de evaluación de la enseñanza superior [*-Op-3]
- 3104 Narración y generalizaciones de prudencia política en los Discursos de Maguiavelo [**-Op-3]
- 3105 Construcción de instrumentos de medición en las Ciencias Sociales [**-Op-3]

Fundamentales

3106	Razón y sinrazón en Unamuno [*-Ob-4]
3107	La razón vital en Ortega [**-Ob-4]
3108	Introducción al pensamiento de Zubiri
	1'-Oh-4

Campos afines

- 3109 Sistematización y discusión de los contenidos del BILE II [*-Op-3]
- 3110 Krause y el Krausismo español [*-Op-3]
- 3111 Feuerbach y el Marxismo [*-Op-3]
- Introducción y lectura de inteligencia sen-3112 tiente de Zubiri I [*-Op-3]
- 3113 Introducción y lectura de inteligencia sentiente de Zubiri II [**-Op-3]
- 3114 Paul Ricoeur, narración y texto [**-Op-3]
- 3115 Marx, intérprete de la modernidad [**-Op-3]

Observaciones:

El programa permite la realización de trabajos de investigación de carácter optativo por valor de hasta 9 créditos que será juzgado por un tribunal nombrado al efecto. El tema de la investigación se centrará en alguno de los tres autores sobre los que versa el programa; Unamuno, Ortega y Zubiri.

Este programa continúa la línea de investigación iniciada por el impartido en el bienio anterior sobre la Antropología de los mismos autores.

Se pretende ahondar ahora en su dimensión anoseológica.

32 Estudio y Tratamiento de las Relaciones Familiares

Departamento: Psicología Social Coordinadores: Dr. José Fernández-Martos, Dr. Luis Zabalegui Rodríguez y Dra. Fátima Miralles Sangró

Alumnos:

Nº min.: 6

Nº max .: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

3201	Curso avanzado de diagnóstico mediante el empleo de Técnicas Proyectivas [*-Op-4]
3202	El método fenomenológico [*-Op-3]
3203	Técnicas de evaluación en la Enseñanza
	Superior [*-Op-3]
3101	Investigación de la identidad. Técnicas
	cualitativas [*-Op-3]
3105	Construcción de instrumentos de medición
	en las Ciencias Sociales [**-Op-3]

Fundamentales

3202	La pareja como núcleo estructurante de la
	familia [*-Op-6]
3203	El tratamiento de la familia: enfoque siste-
	mático [*-Op-6]
2204	Decarmilla pareanal y contaxta familiar

3204 Desarrollo personal y contexto familiar [**-Op-6]

3205 El tratamiento de la familia: enfoque psicodinámico [**-Op-6]

Campos afines

3206	El enfoque corporal de E.T. Gendlin
	[*-Op-3]

3207 Sexología y familia [*-Op-3]

3208 Psicología evolutiva y entomo familiar f*-Op-31

3209 Derecho Civil básico del matrimonio y la familia [*-Op-3]

3210 El matrimonio y la familia en el Derecho Canónico [*-Op-3]

3211 Etica del matrimonio y la familia [**-Op-3]

3212 Temas monográficos de Derecho Matrimonial y familiar I**-Op-3l

3213 Psicología forense [*-Op-3]

Observaciones:

El programa permite la realización de trabajos de investigación de carácter optativo por valor de hasta 9 créditos que será juzgado por un tribunal nombrado al efecto. El tema de la investigación coincide con el título del Programa. Este programa continúa la línea de investigación sobre la problemática de la familia iniciado en el anterior bienio. Se pretende plantear el tratamiento de las relaciones familiares en el marco de una concepción ecológica de la salud y de la enfermedad mental.

33 Educación Social

Departamento: Ciencias de la Educación Coordinadores: Dr. D. Juan Manuel Cobo Suero y Dra. Paz Pérez-Campanero Atanasio Alumnos: Nº min : 6 Nº max : 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

superior [*-Op-3]

juvenil [**-Op-3]

3301	Historia social de la educación: métodos y
	técnicas de investigación [*-Op-3]
3305	Construcción de instrumentos de medición
	en las Ciencias Sociales [**-Op-3]
3101	Investigación de la identidad. Técnicas
	cualitativas [*-Op-3]
3103	Técnicas de evaluación en la enseñanza

Fundamentales

3302	Sociológia del trabajo y nuevos modelos
	de educación [*-Op-3]
3303	Formación profesional de adultos [*-Op-3]
3304	Instituciones de Educación Social [*-Op-3]
3305	Vida urbana y práctica educativa (**-Op-3)
3306	Respuestas educativas a la delincuencia

Campos afines

3307	Patología de las sectas [*-Op-4]
3308	Alcoholismo: Psicopatología y Psicotera-
l	pias [*-Op-4]
3211	Etica del matrimonio y la familia [*-Op-3]
3204	Desarrollo personal y contexto familiar
	[**-Op-6]
3202	La pareja como núcleo estructurante de la
	familia [*-Op-6]

Observaciones:

El programa permite la realización de trabajos de investigación de carácter optativo por valor de hasta 9 créditos que será juzgado por un tribunal nombrado al efecto.

La temática del trabajo versará sobre Pedagogía Social.

El programa dedica especial atención a la

educación de algunos grupos marginados. Pretende preparar en la elaboración de diseños de estrategias socio-educativas adecuadas a los contextos. Se cuida en especial el contexto urbano.

41 Bioelectrónica

Departamento: Electrónica y Regulación Auto-

Coordinadores: D. Ramón Rodríguez Vigo y D.

Juan Antonio Talavera Martin

Alumnos: Nº min.: 10 Nº max.: 20

Contenido:

Metodología (Investigación)

4101 Métodos numéricos y algoritmos computacionales (*-Op-5)

4102 Aplicaciones en la ingeniería de las ecuaciones en derivadas parciales [**-Op-5]

Fundamentales 4 8 1

4103	Procesamiento digital de la voz [*-Ob-6]			
4104	Instrumentación bioelectrónica [**-Ob-4]			
4105	Sistemas biológicos de regulación y proce-			
	samiento [**-Ob-6]			

Campos afines

4106	Circuítos integrados y analógicos [*-Op-5]
4107	Análisis y simulación de control en electró-
	nica de potencia [*-Op-6]
4108	Señales y sistemas ["-Op-5]

Observaciones:

Como trabajo de investigación los alumnos desarrollarán pequeños prototipos para procesamiento de la voz.

El objetivo del programa es introducir poco a poco el interés por la bioingeniería en general entre los ingenieros industriales (electrónicos y mecánicos).

42 Logistica integrada

Departamento: Organización integral. Ingeniería Mecánica

Coordinadores: D. Javier Conde Collado, D. Luis García Pascual y D. Angel Sarabia Viejo Alumnos: Nº min.: 10 Nº max. 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

4101 Métodos numéricos y algoritmos computacionales [*-Op-5]

Fundamentales

4201 Logistica y requerimientos de un sistema operacional [*-Ob-6]

4202 El soporte logístico en producción [*-Op-6]

4203 El soporte logistico en diseño y explotación [**-Ob-6]

4204 Logistica integrada: parámetros de medida y ∞ntrol [**-Ob-6]

Campos afines

4205 Estadística aplicada a la fiabilidad y mantenimiento [*-Ob-5]

4206 Técnicas de simulación de sucesos discretos [**-Op-4]

4207 Desarrollo de modelos de simulación de sistemas industriales soportados en ordenadores personales [**-Op-4]

Observaciones:

El programa está orientado a Ingenieros en general y da acceso al título de Doctor Ingeniero Industrial.

Cubre un campo acerca del cual existe una demanda empresarial cada vez mayor y que ofrece un amplio campo de investigación.

El doctorando no está obligado formalmente a desarrollar trabajos de investigación previos a la tesis, pero la naturaleza del tema los hace indispensables en la práctica.

43 Simulación de Centrales Térmicas y Nucleares

Departamento: Fluidos y Calor. Organización Industrial Coordinador: D. Antonio Arenas Alonso Alumnos: Nº min: 10 Nº max: 15

Contenido:

Metodología (Investigación)

4101 Métodos numéricos y algoritmos computacionales [*-Op-5]

UPCO-4

Fundamentales

- 4301 Simulación del transporte energético mediante sistemas termohidráulicos [*-Ob-7]
- 4302 Simulación de centrales térmicas y nucleares | [**-Ob-5]
- 4303 Simulación de centrales térmicas y nucleares II [&&-Ob-5]

Campos afines

4304 Teoria básica de la simulación [*-Ob-5]

51 Técnicas Actuales de Management

Departamento: Dirección de Personal Coordinador: Dr. D. José Mª Cuadrado García de Mendoza

Alumnos:

№ min.: 4 *№ max.:* 50

Contenido:

Metodología (Investigación)

5101 Metodología de la investigación científica [*-Ob-4]

Fundamentales

- 5102 La calidad total como herramienta fundamental para la gestión de la empresa competitiva [*-Op-4]
- 5103 Gestión de la innovación [*-Op-4]
- 5104 La armonización fiscal en el ámbito comunitario [*-Op-4]
- 5105 Peter F. Drucker y la dirección de empresas [**-Op-4]
- 5106 La eficacia en el puesto de trabajo [**-Op-4]
- 5107 Tendencias actuales en los sistemas impositivos [**-Op-4]

Campos afines

- 5108 El movimiento de protección de los consumidores [*-Op-4]
- 5109 El marketing en las instituciones non profit [*-Op-4]
- 5110 Desarrollo de nuevos negocios en la empresa [*-Op-4]
- 5111 Innovaciones en los mercados de dinero [*-Op-4]
- 5112 Estructura industrial de España [*-Op-4]
- 5113 La estrategia de las entidades financieras y de la C.E.E. [**-Op-4]
- 5114 Liberalización y desintermediación financiera [**-Op-4]
- 5115 Mercado monetario y de capitales [**-Op-4]

Observaciones:

Podrán acceder al Programa quienes estén en posesión del grado de Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por cualquier Universidad española, así como los titulados superiores procedentes de Universidades no españolas, que reúnan los requisitos exigidos por la Ley.

Titulo a que se accede: Doctor por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (Sección Empresariales) de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid.

61 Derecho de las Comunidades Europeas

Departamento: Derecho Comunitario Coordinador: Prof. Dr. D. José Puente Egido Alumnos: № max : 50

Contenido:

Metodología (Investigación)

6101 Metodología de la investigación jurídica [*-Ob-3]

Fundamentales

- 6102 Derecho de las Comunidades Europeas: Parte General [#-Ob-3]
- 6103 Derecho de las Comunidades Europeas: Parte Especial I: Libertades Económicas básicas [0b-3]
- 6104 Derecho de las Comunidades Europeas: Parte Especial II; Derechos comunitarios (Ob-3)
- 6105 Derecho de las Comunidades Europeas: Legislación sectorial [Ob-3]

Campos afines

- 6106 Nuevas perspectivas del derecho penal conforme a los principios constitucionales [*-Op-6]
- 6107 Representación y mandato en la normativa iusprivatística del derecho comunitario: sus raíces romanas [*-Op-6]
- 6108 Régimen actual de la propiedad intelectual en el derecho español [*-Op-6]
- 6109 La utilización de bases de datos jurídicas, en particular la base de datos Celex de la C.E.E. [*-Op-6]
- 6110 El derecho urbanístico [*-Op-6]
- 6111 El procedimiento por despido ante los Juzgados de lo social [*-Op-6]
- 6112 El proceso penal de acuerdo con las exigencias de la constitución [**-Op-6]

UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA

01 Etica y Derechos Humanos: Perspectiva histórica y crisis actual

Departamento: Ciencias Políticas y Sociología Coordinador: Dr. D. Luciano Pereña Vicente Alumnos: Nº min.: 10 Nº max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- --- Metodología de la tesis doctoral [*-Ob-2]
- Metodología del análisis de contenido (*-Ob-2).
- Historias de vida y grupo de discusión y teoría sociológica e investigación cualitativa [**-Ob-2]

Fundamentales 5 8 1

- Represión y derechos humanos en la conquista de América [#-Ob-3]
- Constitución española y el defensor del pueblo [#-Ob-3]
- Revolución francesa y derechos del hombre [*-Op-2]
- Declaración universal de derechos humanos cuarenta años después [*-Op-2]

Campos afines

- Minorias étnicas y sociedad dominante [*-Op-2]
- Análisis antropológico de las sectas en España (*-Op-2)
- Modernidad-secularidad en la España actual [*-Op-2]
- La Iglesia y los derechos humanos [*-Op-2]

Observaciones:

Con el objeto de poner en contacto a los doctorandos con el programa y equipo de investigación que desarrolla la "Cátedra V Centenario" en colaboración con la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, el CSIC y el ICI y con ocasión de los recientes aniversarios (V Centenario del Descubrimiento de América, II Centenario de la Revolución Francesa, 40º de la Declaración de Derechos Humanos, 25º de la Pacem in Terris y 10º de la Constitución Española) la Facultad organiza este Programa de Doctorado, abierto a doctorandos de otras Facultades afines y con el fin de profundizar en el proceso histórico y formación de la conciencia democrática sobre los derechos fundamentales del hombre.

Los cursos se programan para el primer se-

mestre y los seminarios para el segundo. Se desarrollarán trabajos anexos de investigación a lo largo de todo el curso, los cuales pueden obtener hasta cinco créditos a juicio del tribunal nombrado al efecto.

02 Problemas humanos de la producción industrial

Departamento: Ciencias Políticas y Sociología Coordinador: Dr. D. Octavio Ufia Juárez Alumnos: Nº min.: 10 Nº max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la tesis doctoral [*-Ob-2]
- Metodología del análisis de contenido [*-Ob-2]
- Historias de vida y grupo de discusión: teoría sociológica e investigación cualitativa [**-Ob-2]

Campos afines

- Teorías actuales de la organización [*-Op-2]
- Cooperativismo y empresa [*-Op-2]
- Los desafíos de la empresa en la sociedad postindustrial [**-Op-2]
- Aspectos económicos del Mercado de trabajo [*-Op-2]

Observaciones:

El programa de investigación en el/los cursos de Doctorado "PROBLEMAS HUMANOS DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL", tiene como objetivo describir y profundizar en la organización de la vida social. Metodológicamente acometerá, en una primera instancia, las teorías clásicas y contemporáneas de la organización, formal e informalmente entendida ésta. En una segunda fase se llevará a cabo un análisis de la empresa industrial y el Estado, como formas históricamente relevantes de la vida social organizada. Los estudios sobre la empresa acometerán su situación presente, con una especial atención a los problemas humanos de trabajo y la producción, en su más amplio espectro.

03 Derecho Canónico, Sociedad e Iglesia

Coordinador: Prof. Federico R. Aznar Gil Alumnos: Nº min.: 5 Nº max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- La institución matrimonial en Indias (s. XVI-XIX) [&-Ob-2]
- Tratamiento científico de textos conciliares y sinodales [&-Ob-2]
- Los vicarios de los obispos [&-Ob-2]
- La participación de los laicos en la misión de la Iglesia [&-Ob-2]
- Lógica deóntica y lógica canonística [&-Ob-2]
- La vida consagrada fuera del catolicismo [&-Ob-2]

Fundamentales

- Consideración canónica del matrimonio civil [&-Ob-2]
- Religiosidad popular y derecho canónico [&-Ob-2]
- Curia romana: Estudio comparativo de las dos últimas reformas [*-Ob-2]
- La creatividad en la liturgia: dimensión histórico-canónica [*-Ob-2]
- Naturaleza filosófica, teológica y canónica de la dispensa y del privilegio [8-Ob-2]
- Esencia y contenido de la ley natural [&-Ob-2]

Campos afines

- Doctrina matrimonial de los canonistas del S. XVI-XVIII [8-Ob-2]
- Teoria política de las relaciones entre el poder temporal y espiritual [&-Ob-2]
- El sínodo episcopal (&-Ob-2)
- Conferencias episcopales [&-Ob-2]
- Derecho canónico y ecumenismo [&-Ob-2]
- Las constituciones españolas [&-Ob-2]

04 Razón y Mundo

Departamento: Filosófico-filológico Coordinador: Dr. Antonio Pintor Ramos Alumnos: Nº min.: 5 Nº max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Filosofía analítica de la religión [&-Op-1]
- Heidegger y la metafísica [&-Op-1]
- Hombre y refranero español [&-Op-1]

Fundamentales

- La filosofía de la luz en R. Grossetaste [&-Op-2]
- Dos visiones históricas sobre el origen del

- mal: mito y filosofía [&-Op-2]
- Antropología tomista [&-Op-2]
- La función de la razón en A.N. Whitehead [&-Op-1]
- La crítica de la metafísica en Heidegger [&-Op-2]

Campos afines

- Idea e ideal del hombre en el refranero espafiol [&-Op-2]
- El pensamiento de Levinas y el judaísmo [&-Op-2]

05 Historia y Filología

Departamento: Filosófico-filológico Coordinadores: D. José Oroz Reta, D. Alfonso Ortega y D. Lorenzo Amigo Espada Alumnos: Nº min.: 5 Nº max.: 8

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Lectura de poesías latinas medievales [&-Op-1]
- Textos griegos de carácter filosófico-retórico [8-Op-2]

Fundamentales 5 8 1

- Feminismo en la filosofía griega. Fuentes literarias y evolución [&-Op-2]
- Imágenes deportivas en la lírica griega. Su función retórica [&-Op-2]
- Textos mesiánicos en los Profetas [8-Op-2]
- El encuentro del Judaismo con el Helenismo [&-Op-1]
- El sentimiento religioso al final de la república romana [8-Op-1]
- Análisis y contenido de los Idilios de Teócrito [&-Op-2]
- Figura humana y científica de Santa Hildegarda de Ringen [&-Op-2]
- La Biblia a la luz de las culturas orientales [&-Op-1]
- El Tribunal de la Inquisición en el Obispado de Cuenca [&-Op-2]

Campos afines

- Idea e ideal del hombre en el refranero espafiol [&-Op-2]
- El pensamiento de Levinas y el judaismo [&-Op-2]

06 Psicología

Departamento: Psicopedagogía

Coordinadores: Da Ma Francisca Martín Taber-

nero y D. José Luis Marcos Malmierca

Alumnos:

№ min.: 5

№ max.: 25

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Construcción y validación escalar [*-Ob-2]
- Investigaciones correlacionales [**-Ob-2]
- Diseños clínicos [**-Ob-2]

Fundamentales

- Terapias sistemáticas: familiar y de parejas [*-Ob-4]
- Terapias breves: terapias no analíticas e intervenciones en crisis [**-Ob-4]
- El modelo y proceso terapéutico en C.G. Jung [**-Ob-4]
- Modificación de conducta cognitiva [**-Ob-3]

Campos afines

- El tratamiento psicoanalítico en régimen de comunidad terapéutica [*-Op-3]
- -- Terapia familiar centrada en las soluciones [*-Ob-2]
- Medicina conductual [*-Op-2]
- Intervención psicológica en la tercera edad [*-Ob-2]
- Evaluación y tratamiento de casos especiales de patología del lenguaje [*-Ob-2]

Observaciones:

- Algunos trabajos tiene carácter obligatorio, otros opcional.
- Puede acceder al Programa cualquier Licenciado en Psicología de cualquier Universidad.
- Los Licenciados sin grado sólo pueden obtener el título estatal (civil) de Doctor.
- Los Licenciados con grado (Memoria de Licenciatura), con los mismos requisitos que los anteriores pueden optar a la doble titulación de Doctor:
 - Doctorado Civil
 - Doctorado Eclesiástico

07 Educación y Desarrollo

Departamento: Psicopedagogía
Coordinadores: Dª Mª Francisca Martín Tabernero y Dr. J. A. Cabezas Sandoval
Alumnos: Nº min: 5

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Metodología de la investigación [*-Ob-2]
- Ambiente y desarrollo [*-Ob-2]
- Financiación de la educación en los países en desarrollo [*-Ob-2]
- Creatividad, salud v desarrollo [*-Ob-2]
- Educación y desarrollo democrático [*-Ob-2]
- Doctrina Pontificia sobre educación cristiana, como promotora de la evolución y desarrollo social y humano (*-Ob-2)
- Evolución y progreso en la historia de la educación iberoamericana (*-Ob-1)
- Evolución del "curriculum" en España (*-Ob-1)
- Educación y familia [*-Op-1]
- Globalización e interdisciplinariedad de la enseñanza (*-Op-2)

Fundamentales

- Evolución en la legislación educativa en el periodo de la conquista iberoamericana [**-Ob-2]
- Psicología de la función educadora, como promotora del desarrollo y evolución de la personalidad [**-Ob-2]
- La dislexia en las distintas etapas evolutivas y su enfoque didáctico [**-Ob-2]
- Estudio monográfico de una situación de marginación encubierta [**-Ob-2]
- Las relaciones interpersonales como estimuladoras del desarrollo [**-Ob-2]
- Diseño curricular [**-Ob-2]
- Animación sociocultural, educación en tiempo libre y desarrollo personal y comunitario [**-Ob-1]
- La escuela rural de ayer y de hoy en la Región Castellano-Leonesa [**-Op-1]

08 Teología

Departamento: Facultad de Teología Coordinadores: D. José M. Sánchez Caro, D. Félix García López y D. Olegario González de Cardenal

Alumnos: I

Nº min.: 5

Nº max.:

UPSA-4

Contenido:

Metodología (Investigación)

- Las virtudes naturales: discusión histórica y contemporánea [&-Op-4]
- Las virtudes como eje de la moral: De Tomás de Aquino a A. McIntyre [8-Op-4]
- Hermenéutica bíblica de la Teología de la Liberación, Estudio de diversos autores [&-Op-4]

Fundamentales

- La "Doña Indiana" sobre la licitud de la conquista de América. Soluciones: Las Casas, Vitoria, Alonso de Veracruz, Escuela de Salamanca [&-Ob-2]
- Doctrina social de la Iglesia y democracia: contribución de los cristianos al asentamiento de la democracia [8-Ob-2]
- Dimensión social de la liturgia de los sacramentos. Relación liturgia-sociedad [&-Ob-2]
- Apóstoles, profetas y maestros en el cristianismo antiguo. Siglos I-II [&-Ob-2]
- San Juan de la Cruz: su figura y pensamiento [&-Ob-2]
- Ignacio de Loyola. El personaje y su influencia histórica [8-Ob-2]
- Tradición, escritura y magisterio [&-Ob-2]
- El discurso teológico sobre el Dios cristiano: actualidad, caracteres, posibilidades [&-Ob-2]
- La figura de Cristo en M. de Unamuno. Estudio de "El Cristo de Velázquez". Raíces biblicas y teológicas (&-Ob-2)
- Sabiduría humana, moral y divina en los Sapienciales. Su prolongación en el NT [&-Ob-2]
- Las listas del Antiguo Israel [&-Ob-2]
- Estratos teológicos en el mundo joánico: evangelio y cartas [&-Ob-2]
- La doble misión en el evangelio de San Mateo (Mt 10, 1-42; 28, 16-20 [8-Ob-2]
- Evolución del concepto de Dios en el Antiguo Testamento [&-Ob-2]

Observaciones:

- 1. Pueden acceder al programa los licenciados en Teología.
- La metodología, dada la estructura actual de los estudios teológicos, debe haberse hecho ya en el bienio anterior.
- 3. Todos los cursos señalados como obligatorios lo son en cuanto que es preciso hacer un número de créditos con alguno de ellos. El programa académico del doctorado en Teología es peculiar, debido a la organización de estos estudios. Consúlte-

se en la Facultad.

 Entre cursos y la tesis doctoral dan acceso al título de Doctor en Teología con especialidad en Teología Dogmática o Biblica.

CAPITULO 2

Programas de Doctorado por Areas de Conocimiento

				ontonono.					
Alg	ebra				-	Informática	13	UIB-7	323
1000000		8600000000000		666666666	- 1	Algúnas Aplicaciones	de Análi:		
_	Matemáticas	12	UAM-4	48			29	ULL-13	339
_	Algebra i Geometria	064	UBA-31	93		Matemática Fundame			
_	Matemáticas	14	UCN-6	142	1		01	UMA-1	365
_	Algebra	132	UCM-68	212	1	Análisis Funcional	44	UMU-19	395
_	Algebra y Geometría	03	UEX-1	271	1	Sistemas Dinámicos	45	UMU-20	396
_	Sistemas Dinámicos	45	UMU-20	396	1	Matemáticas	2201	USA-10	530
_	Teoria de Anillos	46	UMU-20	396		Dinámica no lineal	37	UST-3	545
	Matemáticas	2201	USA-10	530		Análisis funcional y ec			•
_	Categorías y computado					ciales no lineales	01	USE-1	549
		40	UST-3	545		Análisis funcional y ec			•
	Algebra conmutativa	41	UST-3	545	1	ciales no lineales	02	USE-1	549
	Algebra	005B	UVEG-1	591		Análisis Funcional	015A	UVEG-1	591
_	Matemáticas	24	UVA-12	646		Matemáticas	24	UVA-12	646
	Matemáticas	271	UZA-13	671	-	Matemáticas	271	UZA-13	671
	diala Casaváliaa Daal	anal			Ann	iamia Balaidaisa			
Atn	álisis Geográfico Regi	Oliai			AHR	tomia Patológica			
_	Geografia	04	UAL-2	30	l	Anatomia Patológica	071	UBA-34	96
_	Paisaje Región y Medi	io Ambie	ente		1	Biología y Patología C	elulares		
		017	UBA-8	70		0,	072	UBA-35	97
_	Análisis Geográfico Re	gional y	Geografia I	-isica		Biología Celular y Ana	tomía Pa	atológica	
		085	UCM-42	186		•	16	UCA-6	130
_	Curso superior de order	nación de	elTerritorioy	Medio	I —	Genética Médica	18	UCA-7	131
	Ambiente	57	UGR-26	308	-	Anatomia Patológica	158	UCM-79	223
_	Territorio y Medio Amb	iente				Aspectos básicos y clír			
		10	UIB-6	322		plásica	06	UGR-3	285
_	Análisis Geográfico Re	•				Desarrollo y Estrucutu			
		07	ULL-3	329		las Tejidos y Organos			rativos
_	Fundamentos y Técnic				}	en Condiciones Norm			
	A condition to the condition	14	ULE-7	361		lakas doorat taa ahadaa a	30	ULL-14	340
	Análisis Territorial	22	UOV-13	413	i	Introducción a la inves	_	-	
_	El Espacio Geográfico C de la Meseta	Jastellar 1601	USA-7	527		mal. Medicina Animal	06 05	ULE-3	357
						Oncopatología.	05 naisast h	UMA-2	366
_	Análisis territorial y org Galicia	36	UST-2	544		Organización Morfofu del Sistema Nervioso		USA-16	яодіса 536
	Politica Regional y Tra				1	Patologia Tumoral	78	USE-31	579
_	les	80	USE-32	580		Anatomía Patológica	111	UZA-1	659
_	Espacio geográfico y c					Cirugía	09	UNA-5	723
	Lapacio geogranos y c	36	UVA-18	652		Ciragia		011/10	720
_	Geografía y Ordenació				Ana	tomia y Anatomia Pa	tolódica	. Comparad	88
	ceptual y Métodos de a								
		471	UZA-21	679	_	Anatomía Patológica	071	UBA-34	96
388888	000000000000000000000000000000000000000	44455464665		666000600		Anatomia Funcional y	Clínica	del S. N. C. d	le los
An	álisis Matemático					Mamíferos Doméstico	s 02	UCO-1	249
33360				385000000	-	Morfología de las Pes	tes Porc	inas	
	Matemáticas	12	UAM-4	48			03	UCO-1	249
_	Matemática Aplicada y					Citoquímica e Inmunoc		•	nuscu-
		063	UBA-30	92		lar y endocrino	12	UMU-5	381
_	Doctorado en Ciencias		•		2000				
	temático)	13	UCA-6	130	Anti	ropología Social			
_	Ciencias Matemáticas	•				Diología	^4	11414	15
	Matamáticas	14	UCA-6	130		Biología Mujeza y Sepiedad	01	UAM-1	45
_	Matemáticas	14	UCN-6	142 271		Mujeres y Sociedad	016	UBA-7	69
_	Análisis Matemático	04	UEX-1	2/1	· —	Estructura y Cambio er	nas Soci	edadesCon	empo-

Antropología Social - Biología Animal

	ráneas 03	33 UBA-	15 77	. —	Perspectivas metodológ	icas de	la Investina	eción
	Ciencias Sociales y Salud	30 ODA-	15 ,,		Histórica e HistArtística		UIB-6	322
	-	34 UBA-	15 77	l	Prehistoria	14	ULL-7	333
_	Corrientes Metodológicas			_	Metodología para la inve	stigac		
	ción en la Antropología So	-			documental.	09	UMA-3	367
	, -	31 UCM-	16 160		Sociedades Prehistórica			
	Estudios Iberoamericanos					801	USA-8	528
	oc	32 UCM-	16 160		Prehistoria y Arqueologí	a Peni	nsular y sus	Rela-
	Química Analítica y Electro	oanálisis		l	ciones	69	USE-28	576
	•	15 UEX-	5 275	l —	Actualización y análisis e	en la in	vestigación	en
	Evolución Humana: Paleos	antropología	ł		Prehistoria y Arqueologí	a	_	
	(08 UGR-	4 286		2	96A	UVEG-33	623
_	Análisis de los problemas s	sociales		_	El método arqueológico	como i	nstrumento	de la
	2	26 UGR-	12 294	1	Investigación histórica	412	UZA-17	675
_	Antropología Social: Identi			\$233				227222222
	mico y Cambio Sociocultur		osistemas	Arc	iultectura y Tecnologia	de Coi	nputadores	S
	Insulares a Propósito del T			100000				00000000000
		15 ULL-7		-	Sistemas Informáticos y			
_	Gestión y Desarrollo Soste				ción	122	UCM-62	206
		28 ULL-1		-	Bases y fundamentos par			
	Cambio social en Galicia: f	•			cias Morfológicas	22	UCO-8	256
	gica 2 El conflicto de las nacional	22 UST-2	2 544	-	Nuevas Perspectivas en l		UGR-16	298
		idades 23 UST-2	2 544	l_	logía de Computadores Arquitectura y Tecnologi	34 ia da C		
		23 USE-3		_	Arquitectula y rechologi	10	UPC-4	438
_	Perspectivas actuales en A			l	Arquitectura y Tecnologi			
	-	34 UNEC			riiquiteotala y recilciogi	11	UPC-4	438
	•	,, 0,,,,,,		1			u. u .	
				l	Arquitectura y Tecnologi	ia de C	omputadore	25
Arc	ueologia			-	Arquitectura y Tecnologi	ia de C 12		es 438
Arc	queología			_		12	UPC-4	
Arc	· -	06 UAL-4	4 32	_	Arquitectura y Tecnologi Ingenieria de Sistemas	12	UPC-4	
A rc	· -			 - -	Ingeniería de Sistemas	12 Felemá 099	UPC-4 iticos UPM-42	438 498
Arc	Antigüedad (la Ibérica (Pr		 - -		12 Felemá 099	UPC-4 iticos UPM-42	438 498
Arc	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu	la Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM-	rehistoria y 8 52	 - -	Ingeniería de Sistemas Tecnologías Opticas par	12 Telemá 099 a Trata 104 ía de C	UPC-4 aticos UPM-42 amiento de la UPM-44 omputadore	438 498 a Infor- 500
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Arqueología de la Penínsu	la Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Al	rehistoria y 8 52 rqueología		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnologi	12 Felemá 099 a Trata 104 ía de C 105	UPC-4 aticos UPM-42 amiento de la UPM-44	438 498 a Infor- 500
Arc	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Arqueología de la Penínsu Clásica y Medieval de la Pe	la Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Ai enínsula Ibé	rehistoria y 8 52 rqueología rica)		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación	12 Felemá 099 ra Trata 104 ía de C 105 al	UPC-4 aticos UPM-42 amiento de la UPM-44 omputadore UPM-44	438 498 a Infor- 500 es 500
A rc	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Arqueología de la Penínsu Clásica y Medieval de la Pe	la Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Ai eninsula Ibé 24 UAM-	rehistoria y 8 52 rqueología rica)		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnologi	12 Felemá 099 a Trata 104 ía de C 105	UPC-4 aticos UPM-42 amiento de la UPM-44 omputadore	438 498 a Infor- 500 es
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Arqueología de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Interpretació de textos anti	la Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Al eninsula Ibé 24 UAM- ics	rehistoria y 8 52 rqueología rica) 8 52		Ingeniería de Sistemas Tecnologías Opticas par mación Arquitectura y Tecnologí Automatización Industria	12 Felemá 099 ra Trata 104 ía de C 105 al 211	UPC-4 aticos UPM-42 amiento de la UPM-44 omputadore UPM-44 UPVA-8	438 498 a Infor- 500 es 500
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Arqueología de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu (Arqueología de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu (Arqueología de la Penínsu (Arqueol	la Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Al eninsula Ibé 24 UAM- ics 09 UBA-4	rehistoria y 8 52 rqueología rica) 8 52 4 66		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnologi	12 Felemá 099 ra Trata 104 ía de C 105 al 211	UPC-4 aticos UPM-42 amiento de la UPM-44 omputadore UPM-44 UPVA-8	438 498 a Infor- 500 es 500
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Arqueología de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu (Arqueología de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu (Arqueología de la Peníns	la Ibérica (Prula Ibérica) 3 UAM- la Ibérica (Aleninsula Ibé 4 UAM- lics 09 UBA- ural a L'Antig	sehistoria y 8 52 rqueología rica) 8 52 4 66 guitat		Ingenieria de Sistemas Tecnologías Opticas par mación Arquitectura y Tecnolog Automatización Industria	12 Telemá 099 a Trata 104 ia de C 105 al 211	UPC-4 sticos UPM-42 umiento de la UPM-44 omputadore UPM-44 UPVA-8	438 498 a Infor- 500 es 500
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu (Arqueología de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu (Dos Models de Canvi Cultu	la Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Al eninsula Ibé 24 UAM- ics 09 UBA- ural a L'Antig 12 UBA-	sehistoria y 8 52 rqueología rica) 8 52 4 66 guitat		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnologi Automatización Industria	12 Telemá 099 a Trata 104 ia de C 105 al 211 entació	UPC-4 sticos UPM-42 miento de la UPM-44 omputadore UPM-44 UPVA-8	438 498 a Infor- 500 es 500 512
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Arqueología de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Interpretació de textos anti OC Dos Models de Canvi Cultu 11	la Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Al eninsula Ibé 24 UAM- ics 09 UBA- ural a L'Antig 12 UBA- 1	rehistoria y 8 52 rqueología rica) 8 52 4 66 guitat 55 117	- - - - - - - -	Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnolog Automatización Industria Silioteconomía y Docume Aspectos retóricos dialécumentales y prácticos o	12 Telemá 099 a Trata 104 ia de C 105 al 211 cicos i	UPC-4 titicos UPM-42 amiento de la UPM-44 omputadore UPM-44 UPVA-8	438 498 a Infor- 500 es 500 512
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Arqueología de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Interpretació de textos anti OC Dos Models de Canvi Cultu 111 Mundo Antiguo y Medieval	la Ibérica (Prula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Al eninsula Ibé 24 UAM- ics 09 UBA- 12 UBA- 13 UBA- 14 UBA- 15 UBA- 16 UCA-	rehistoria y 8 52 rqueologia rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnologi Automatización Industria	12 Telemá 099 a Trata 104 ia de C 105 al 211 cticos r de la In	UPC-4 uticos UPM-42 umiento de la UPM-44 UPM-44 UPVA-8 On metodológic formación o ocial	438 498 a Infor- 500 es 500 512
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Of Dos Models de textos anti Of Dos Models de Canvi Cultu Mundo Antiguo y Medieval Estudios Superiores de Ep	la Ibérica (Prula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Al eninsula Ibé 24 UAM- ics 09 UBA- 12 UBA- 13 UBA- 14 UBA- 15 UBA- 16 UCA-	rehistoria y 8 52 rqueologia rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnologi Automatización Industria Nilioteconomía y Docume Aspectos retóricos dialé cumentales y prácticos de Estructura Real del Siste	12 Telemá 099 ta Trata 104 ia de C 105 tal 211 critació	UPC-4 uticos UPM-42 umiento de la UPM-44 omputadore UPM-44 UPVA-8 upva-8 upva-8 upva-8 upva-8 upva-8 upva-8 upva-8 upva-8 upva-8 upva-8	438 498 a Infor- 500 es 500 512
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Official de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de La Penínsu Clásica y Medieval de Canvi Cultu 11 Mundo Antiguo y Medieval Estudios Superiores de EpDiplomacia y Arqueología	la Ibérica (Prula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Aleninsula Ibé 24 UAM- los 09 UBA- lural a L'Antig 12 UBA- 16 UCA- lografía Num	sehistoria y 8 52 rqueologia rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127 nismática		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnolog Automatización Industria Silioteconomía y Docume Aspectos retóricos dialécumentales y prácticos o	12 Telemá 099 a Trata 104 fa de C 105 al 211 cticos r de la In ema Sc 017 os Sigle	UPC-4 uticos UPM-42 umiento de la UPM-44 omputadore UPM-44 UPVA-8 on metodológic formación o ocial UCM-8 os de Oro	438 498 a Infor- 500 es 500 512 os do- omo
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu OX Dos Models de Canvi Cultu Mundo Antiguo y Medieval Estudios Superiores de EpDiplomacia y Arqueología	la Ibérica (Prula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Ai eninsula Ibé 24 UAM- ics 09 UBA- ural a L'Antig 12 UBA- 1 UCA- igrafía Num 79 UCM-	sehistoria y 8 52 rqueologia rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127 nismática 39 183		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnologi Automatización Industria Dilioteconomía y Documa Aspectos retóricos dialécumentales y prácticos de Structura Real del Siste Literatura Española de la	12 Telemá 099 a Trata 104 fa de C 105 al 211 entack dicos r de la In ema Sc 017 os Sigle 058	UPC-4 aticos UPM-42 amiento de la UPM-44 omputadore UPM-44 UPVA-8 on metodológic formación o ocial UCM-8 os de Oro UCM-28	438 498 a Infor- 500 es 500 512 0s do- omo 152 172
	Antigüedad Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu O Dos Models de Canvi Cultu 11 Mundo Antiguo y Medieval Estudios Superiores de Ep Diplomacia y Arqueología O Arqueología y Cultura Clas	la Ibérica (Prula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Ai eninsula Ibé 24 UAM- ics 09 UBA- ural a L'Antig 12 UBA- 1 UCA- igrafía Num 79 UCM-	sehistoria y 8 52 rqueología rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127 nismática 39 183 editerráneo	- - - - - -	Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnologi Automatización Industria Nilioteconomía y Docume Aspectos retóricos dialé cumentales y prácticos de Estructura Real del Siste	12 Telemá 099 a Trata 104 fa de C 105 al 211 entack dicos r de la In ema Sc 017 os Sigle 058	UPC-4 aticos UPM-42 amiento de la UPM-44 omputadore UPM-44 UPVA-8 on metodológic formación o ocial UCM-8 os de Oro UCM-28	438 498 a Infor- 500 es 500 512 0s do- omo 152 172
	Antigüedad Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu O Dos Models de Canvi Cultu 11 Mundo Antiguo y Medieval Estudios Superiores de Ep Diplomacia y Arqueología O Arqueología y Cultura Clas	la Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Al	8 52 rqueología rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127 nismática 39 183 editerráneo 5 253	- - - - - -	Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnologi Automatización Industria Dilioteconomía y Documa Aspectos retóricos dialécumentales y prácticos de Structura Real del Siste Literatura Española de la	12 Telemá 099 a Trata 104 ia de C 105 al 211 entacicos r de la In ema So 017 os Sigle 058 derna y 059	UPC-4 titicos UPM-42 amiento de la UPM-44 omputadore UPM-44 UPVA-8 on metodológic formación o ocial UCM-8 os de Oro UCM-28 Contempor	438 498 a Infor- 500 es 500 512 os do- omo 152 172 ánea
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Culásica y Medieval de la Penínsu Cultura Classu de Canvi Cultura Classu	la Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Al	rehistoria y 8 52 rqueología rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127 nismática 39 183 dditerráneo 5 253 Grecolatino	- - - - - - -	Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnolog Automatización Industria Dilioteconomía y Docume Aspectos retóricos dialécumentales y prácticos de Estructura Real del Siste Literatura Española de lo	12 Telemá 099 a Trata 104 ia de C 105 al 211 entacicos r de la In ema So 017 os Sigle 058 derna y 059	UPC-4 titicos UPM-42 amiento de la UPM-44 omputadore UPM-44 UPVA-8 on metodológic formación o ocial UCM-8 os de Oro UCM-28 Contempor	438 498 a Infor- 500 es 500 512 os do- omo 152 172 ánea
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Culásica y Medieval de la Penínsu Cultura Classu de Canvi Cultura Classu	la Ibérica (Pr ula Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Al eninsula Ibé 24 UAM- ics D9 UBA 12 UBA 1 UCA- ioigrafía Num 79 UCM- ica el Me 14 UCO- ioalMundo d 16 UCO-	8 52 rqueología rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127 nismática 39 183 diterráneo 5 253 Grecolatino 6 254		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnolog Automatización Industria Dilioteconomía y Docume Aspectos retóricos dialécumentales y prácticos de Estructura Real del Siste Literatura Española de lo	12 Telemá 099 a Trata 105 al 211 211 211 211 211 211 211 211 211 21	UPC-4 titicos UPM-42 amiento de la UPM-44 Omputadore UPM-44 UPVA-8 Om metodológic formación o ocial UCM-8 os de Oro UCM-28 Contempor UCM-29	438 498 a Infor- 500 es 500 512 os do- omo 152 172 ánea 173
	Antigüedad Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Off Dos Models de Canvi Cultu Mundo Antiguo y Medieval (Estudios Superiores de Ep Diplomacia y Arqueología Off Arqueología y Cultura Clas Estudios Filológicos entorm y su Proyección Nuevas tendencias interdis	la Ibérica (Pr ula Ibérica (Pr ula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Al eninsula Ibé 24 UAM- ics D9 UBA 12 UBA 1 UCA- ioigrafía Num 79 UCM- ica el Me 14 UCO- ioalMundo d 16 UCO-	sehistoria y 8 52 rqueología rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127 nismática 39 183 dditerráneo 5 253 Grecolatino 6 254 e investiga-		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnologi Automatización Industria Aspectos retóricos dialé cumentales y prácticos o Estructura Real del Siste Literatura Española Mod Literatura Hispanoameria	12 Telemá 099 a Trata 105 al 211 211 211 211 211 211 211 211 211 21	UPC-4 titicos UPM-42 amiento de la UPM-44 Omputadore UPM-44 UPVA-8 Om metodológic formación o ocial UCM-8 os de Oro UCM-28 Contempor UCM-29	438 498 a Infor- 500 es 500 512 os do- omo 152 172 ánea 173
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Culásica y Medieval de la Penínsu Cultura Clasica y Arqueología y Arqueología y Arqueología y Arqueología y Cultura Clasica Proyección Nuevastendencias interdisción histórica	la Ibérica (Prula Ibérica (Prula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Aleninsula Ibé 24 UAM- los 09 UBA- lural a L'Antig 12 UBA- 13 UCA- loigrafía Num 79 UCM- loigrafía Num 79 UCM- loigrafía Num 79 UCM- loigrafía Num 80 UCO- loigrafía Num 81 UCO- loigrafía Num 82 UCM- loigrafía Num 83 UCM- loigrafía Num 84 UCO- loigrafía Num 85 UCM- loigrafía Num 86 UCO- loigrafía Num 86 UCO- loigrafía Num 87 UCM- loigrafía Num 87 UCM- loigrafía Num 87 UCM- loigrafía Num 88 UCM- 88 UEX- 88 y técnicas of	sehistoria y 8 52 rqueología rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127 nismática 39 183 editerráneo 5 253 Grecolatino 6 254 e investiga- 6 276 de investi-		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnolog Automatización Industria Dioteconomía y Docume Aspectos retóricos dialécumentales y prácticos dialécumentales y prácticos de Estructura Real del Siste Literatura Española de la Literatura Española Moc	12 Telemá 099 a Trata 105 al 211 211 211 211 211 211 211 25 26 27 27 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	UPC-4 uticos UPM-42 umiento de la UPM-44 UPM-44 UPVA-8 unetodológic formación o ocial UCM-8 os de Oro UCM-28 Contempor UCM-29 UCM-29	438 498 a Infor- 500 550 512 512 000 152 172 ánea 173 173
	Antigüedad (Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Clásica y Medieval de la Penínsu Culta (Arqueología y Medieval de la Penínsu Culta (Arqueología y Arqueología y Arqueología y Arqueología y Arqueología y Cultura Clasica (Arqueología y Cultura Clasica (Arque	la Ibérica (Prula Ibérica (Prula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Aleninsula Ibé 24 UAM- los 09 UBA- lural a L'Antig 12 UBA- 13 UCA- loigrafía Num 79 UCM- loigrafía Num 79 UCM- loigrafía Num 60 UCO- loigrafía Num 614 UCO- loigrafía Num 62 UCA- loigrafía Num 63 UCA- loigrafía Num 64 UCO- loigrafía Num 65 UCA- loigrafía Num 66 UCO- loigrafía Num 67 UCM- loigrafía Num 67 UCM- loigrafía Num 68 UCA- loigrafía Num 69 UCM- loigrafía Num 60 UCM- loigrafía Num 60 UCM- lo	sehistoria y 8 52 rqueología rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127 nismática 39 183 editerráneo 5 253 Grecolatino 6 254 e investiga- 6 276 de investiga- fe investiga- fe investiga- fe investiga- fe investiga- fe investiga-		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnologi Automatización Industria Aspectos retóricos dialé cumentales y prácticos o Estructura Real del Siste Literatura Española Mod Literatura Hispanoameria	12 Telemá 099 a Trata 105 al 211 211 211 211 211 211 211 205 28 206 207 208 208 208 208 208 208 208 208 208 208	UPC-4 uticos UPM-42 umiento de la UPM-44 UPM-44 UPVA-8 unetodológic formación o ocial UCM-8 os de Oro UCM-28 Contempor UCM-29 UCM-29	438 498 a Infor- 500 550 512 512 000 152 172 ánea 173 173
	Antigüedad Arqueología de la Penínsu Protohistoria de la Penínsu Clásica y Medieval de la Pe Interpretació de textos anti OC Dos Models de Canvi Cultu 11 Mundo Antiguo y Medieval Estudios Superiores de Ep Diplomacia y Arqueología Of Arqueología y Cultura Clas Estudios Filológicos entor y su Proyección Nuevas tendencias interdis ción histórica Problemática perspectivas gación aplicadas al estudio ciente y Arqueología clásic	la Ibérica (Prula Ibérica (Prula Ibérica) 23 UAM- la Ibérica (Aleninsula Ibé 24 UAM- los 09 UBA- lural a L'Antig 12 UBA- 13 UCA- loigrafía Num 79 UCM- sica en el Me 14 UCO- loiglimundo Cl 16 UCO- loiglimund	rehistoria y 8 52 rqueología rica) 8 52 4 66 guitat 55 117 3 127 nismática .39 183 editerráneo 5 253 Grecolatino 6 254 ei investiga- et ei revesti- storia re- ucia		Ingenieria de Sistemas Tecnologias Opticas par mación Arquitectura y Tecnolog Automatización Industria Dioteconomía y Docume Aspectos retóricos dialécumentales y prácticos dialécumentales y prácticos de Estructura Real del Siste Literatura Española de la Literatura Española Moc	12 Telemá 099 a Trata 105 al 211 211 211 211 211 211 211 205 28 206 207 208 208 208 208 208 208 208 208 208 208	UPC-4 uticos UPM-42 umiento de la UPM-44 UPM-44 UPVA-8 unetodológic formación o ocial UCM-8 os de Oro UCM-28 Contempor UCM-29 UCM-29	438 498 a Infor- 500 550 512 512 000 152 172 ánea 173 173

	Biología Animal	043	UBA-19	. 81	<u> </u>	Algúnos Aspectos de			
_	Fisiología Animal con			сюпа-	l	Bio-Orgánica	57	ULL-24	350 377
	les y Metodología exp			200	_	Biología Celular	01	UMU-1	3//
	Freeling State Library	109	UCM-56			Especialización en Té	O5		402
_	Evolución Humana	111	UCM-57	201		Managhia Isada a Distala		UOV-2	
	Biología de los Invert		11014.57	004		Neurobiología: Histok			
	F=4	112	UCM-57	201	i	Nervioso	06	UOV-3	403
_	Entomologia	113	UCM-58	202	_	Neurociencias: Metod	~	•	E0.7
_	Estudio y Gestión de					Diologia Calulas	3601	USA-17 USE-30	537 578
	Ctalanía	114 04	UCM-58 UCO-2	202 250	-	Biología Celular	73 75	USE-30	579
_	Etología Fauna Edáfica	05	UCO-2	250	-	Microbiología Neurobiología Celular		UVEG-3	593
	Fisiología Animal	05 06	UCO-2	250	_	Bioquímica y Biología			J93
_	Biología de Poblacio					Bioquimica y Biologia	121	UZA-4	662
	biente	nes Acuic	UGR-7	289		Biología Celular	06	UNA-3	721
	Biología Animal	33	ULL-15	341		Diologia Celulai	00	ONA-0	121
_	Biología de Sistemas			341	Ric	ologia Vegetal			
_	biologia de Sistemas	3 y Medioa	ULE-6	360	0.0	nogra vegerar			
	Biologia Evolutiva	03	UMA-1	365	l	Biología Vegetal	03	UAH-1	17
_	Oceanografia y Biolo					Biología Biología	01	UAM-1	45
	cos	.g.a.uc 103	UOV-1	401	l	La fisiologia de les pla			70
	Estudio Pluridisciplina				}	La risiologia de les pia	044	UBA-20	82
	de Zonas Semiáridas		USA-15	535	_	Vegetales y Fitosenos		UBA-21	83
_	Biología marina y aci		00A-13	555		Botánica	074	UBA-36	98
	biologia marina y aoi	03	UST-1	543	l _	Productos Naturales o			00
_	Ampliación de Zoolo		USE-26	574		, reductes rate at a case	075	UBA-37	99
_	Biología de los Organ			0, 1	_	Botánica y Fisiología		OB. CO.	
	Biologia de los Orgal	020A	UVEG-1	591		Detained y holologia	107	UCM-55	199
_	Fisiología Animal Co				_	Vegetales Taxonamia			
	, in the grant in interest	020B	UVEG-2	592		logía y Aplicaciones F			
_	Zoología	020C	UVEG-2	592		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	144	UCM-73	217
_	Embriología	102	UZA-1	659	_	Biologia Vegetal y Ec			
3880				16701677761875			08	UCO-3	251
Ric					_	Biologia Vegetal	34	ULL-15	341
	logia Celular			000000000					
	ologia Celular				_	Biología de Sistemas		mbiental	
	ologia Celular Biología Celular	01	UAH-1	17	-	• •		mbiental ULE-6	360
	~	01 01	UAH-1 UAM-1	17 45	_	• •	y Medioa		360 377
_ _ _ _	Biología Celular	01			- -	Biología de Sistemas	y Medioa 11 02	ULE-6 UMU-1	377
	Biología Celular Biología	01			 - -	Biología de Sistemas Biología Vegetal	y Medioa 11 02 tecnolog	ULE-6 UMU-1	377
	Biología Celular Biología	01 Selulares	UAM-1	45	- - -	Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio	y Medioa 11 02 tecnolog ss 08	ULE-6 UMU-1 (a Vegetal o UPGC-3	377 rienta-
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C	01 Selulares 072 073	UAM-1 UBA-35 UBA-35	45 97		Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino	y Medioa 11 02 tecnolog ss 08	ULE-6 UMU-1 ía Vegetal o UPGC-3 al UPM-4	377 rienta-
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología	01 Selulares 072 073	UAM-1 UBA-35 UBA-35	45 97		Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético	y Medioa 11 02 itecnolog os 08 y Foresta 010	ULE-6 UMU-1 ía Vegetal o UPGC-3 al	377 rienta- 429
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología	01 celulares 072 073 natomía Pa	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6	45 97 97	_	Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria	y Medioa 11 02 tecnolog os 08 y Forest: 010 os 021 011	ULE-6 UMU-1 ía Vegetal o UPGC-3 al UPM-4	377 rienta- 429 460
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar	01 Selulares 072 073 natomía Pa 16 Celular03	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1	97 97 130 137	_	Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica	y Medica 11 02 tecnolog os 08 y Forest: 010 os 021 011 3301	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16	377 rienta- 429 460 463 505 536
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar Anatomía y Biología Biología Celular y y N	01 Celulares 072 073 natomía Pa 16 Celular03 Neurobiolo	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1 ogia UCM-54	97 97 130 137 198	_	Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal	y Medioa 11 02 stecnolog ss 08 y Foresta 010 os 021 011 3301 ento y Cu	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16 ultivo de Teji	377 rienta- 429 460 463 505 536 dos
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar Anatomía y Biología Biología Celular y y N	01 Celulares 072 073 natomía Pa 16 Celular03 Neurobiolo 106 110	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1	97 97 130 137 198 201	_	Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica	y Medica 11 02 tecnolog os 08 y Forest: 010 os 021 011 3301	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16	377 rienta- 429 460 463 505 536
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar Anatomía y Biología Biología Celular y y N Inmunología Histología	01 celulares 072 073 natomía Pa 16 Celular03 Veurobiolo 106 110 179	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1 ogia UCM-54 UCM-57 UCM-91	97 97 130 137 198 201 235	_	Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica	y Medioa 11 02 tecnolog s 08 y Forest 010 os 021 011 3301 ento y Cu 3302 icultura	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16 ultivo de Teji	377 rienta- 429 460 463 505 536 dos 536
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar Anatomía y Biología Biología Celular y y N Inmunología Histología Biología Celular	01 celulares 072 073 natomía Pa 16 Celular03 Veurobiolo 106 110 179 07	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1 ogia UCM-54 UCM-57 UCM-91 UCO-2	97 97 130 137 198 201		Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica Germinación Crecimi Biología marina y acu	y Medioa 11 02 stecnolog s 08 y Forest 010 os 021 011 3301 ento y Cu 3302 icultura 03	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16 USA-16	377 rienta- 429 460 463 505 536 dos 536
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar Anatomía y Biología Biología Celular y y N Inmunología Histología	01 celulares 072 073 natomía Pa 16 Celular03 Veurobiolo 106 110 179 07 a Molecula	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1 ogia UCM-54 UCM-57 UCM-91 UCO-2	97 97 130 137 198 201 235 250		Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica Germinación Crecimi Biología marina y acu Biología vegetal	y Medioa 11 02 tecnolog ss 08 y Forest: 010 os 021 011 3301 ento y Cu 3302 icultura 03 08	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16 UItivo de Teji USA-16 UST-1	377 rienta- 429 460 463 505 536 dos 536 543 543
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar Anatomía y Biología Biología Celular y y N Inmunología Histología Biología Celular Biología Celular Biología Celular	01 celulares 072 073 natomía Pa 16 Celular03 Veurobiolo 106 110 179 07 a Molecular	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1 ogia UCM-54 UCM-57 UCM-91 UCO-2 ar	97 97 130 137 198 201 235 250		Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica Germinación Crecimi Biología marina y acu Biología vegetal Biología Vegetal Biología Vegetal	y Medioa 11 02 otecnolog ss 08 y Forest: 010 os 021 011 3301 ento y Cu 3302 icultura 03 08 84	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16 UITVO de Teji USA-16 UST-1 UST-1	377 rienta- 429 460 463 505 536 dos 536 543 543 582
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar Anatomía y Biología Biología Celular y y N Inmunología Histología Biología Celular Biología Celular Bioquímica y Biologí	01 Selulares 072 073 natomía Pr 16 Celular03 Neurobiolo 106 110 179 07 a Molecul. 12	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1 ogia UCM-54 UCM-57 UCM-91 UCO-2 ar UCO-4 pica. Aspecto	45 97 97 130 137 198 201 235 250 252 os neu-		Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica Germinación Crecimi Biología marina y acu Biología vegetal Biología Vegetal Conservción y aprove	y Medioa 11 02 stecnolog s 08 y Forest: 010 os 021 011 3301 ento y Cu 3302 icultura 03 08 84 echamien	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16 UISA-16 UST-1 UST-1 USE-34 to de las pla	377 rienta- 429 460 463 505 536 dos 536 543 543 582 ntas y
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar Anatomía y Biología Biología Celular y y N Inmunología Histología Biología Celular Biología Celular Bioquímica y Biologí Neurobiología norma robiológícos y clínico	01 Selulares 072 073 natomía Pr 16 Celular03 Neurobiolo 106 110 179 07 a Molecul 12 al y palológos fundam	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1 ogia UCM-54 UCM-91 UCO-2 ar UCO-4 qica. Aspecto entales de la	45 97 97 130 137 198 201 235 250 252 25 neu- is alte-		Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica Germinación Crecimi Biología marina y acu Biología vegetal Biología Vegetal Conservción y aprove del suelo	y Medioa 11 02 stecnolog s 08 y Forest: 010 05 021 011 3301 ento y Ct 3302 icultura 03 08 84 schamien 025B	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16 UITVO de Teji USA-16 UST-1 UST-1	377 rienta- 429 460 463 505 536 dos 536 543 543 582
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar Anatomía y Biología Biología Celular y y N Inmunología Histología Celular Biología Celular Biología Celular Biología Celular Celular Biología Celular Celular Biología Celular Biología Celular Celular	01 Selulares 072 073 natomía Pr 16 Celular03 Neurobiolo 106 110 179 07 a Molecul 12 al y palológ ss fundamoso 11	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1 ogia UCM-54 UCM-91 UCO-2 ar UCO-4 qica. Aspecta entales de la UGR-5	45 97 97 130 137 198 201 235 250 252 os neu-		Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica Germinación Crecimi Biología marina y acu Biología vegetal Biología Vegetal Conservción y aprove	y Medioa 11 02 stecnology so 08 y Forest: 010 os 021 011 3301 ento y Ct 3302 icultura 03 08 extended and the chamien 025B siente	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16 UItivo de Teji USA-16 UST-1 UST-1 USE-34 to de las pla UVEG-3	377 rienta- 429 460 463 505 536 dos 536 543 543 582 ntas y 593
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar Anatomía y Biología Biología Celular y y N Inmunología Histología Biología Celular Biología Celular Bioquímica y Biologí Neurobiología norma robiológícos y clínico	01 Selulares 072 073 natomía Pr 16 Celular03 Neurobiolo 179 07 a Moleculi 12 al y palológ ss fundam oso 11 ación celu	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1 ogia UCM-54 UCM-91 UCO-2 ar UCO-4 pica. Aspecte entales de la UGR-5 lar	45 97 97 130 137 198 201 235 250 252 os neu- ss atte- 287		Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica Germinación Crecimi Biología marina y acu Biología vegetal Biología Vegetal Conservción y aprove del suelo	y Medioa 11 02 stecnolog s 08 y Forest: 010 05 021 011 3301 ento y Ct 3302 icultura 03 08 84 schamien 025B	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16 UISA-16 UST-1 UST-1 USE-34 to de las pla	377 rienta- 429 460 463 505 536 dos 536 543 543 582 ntas y
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y An Anatomía y Biología Biología Celular y y N Inmunología Histología Biología Celular Biología Celular Biología Celular Cobiológía norma robiológícos y clínico raciones del S. nervi Genética y Diferenci	01 celulares 072 073 natomía Pr 16 Celular03 Neurobiolo 106 110 179 07 a Molecul 12 al y patológos fundamoso 11 ación celu 18	UAM-1 UBA-35 UBA-35 UCA-6 UCN-1 ogia UCM-54 UCM-91 UCO-2 ar UCO-4 qica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8	45 97 97 130 137 198 201 235 250 252 252 neu- ss alte- 287 290		Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica Germinación Crecimi Biología marina y acu Biología vegetal Biología Vegetal Conservción y aprove del suelo	y Medioa 11 02 stecnology so 08 y Forest: 010 os 021 011 3301 ento y Ct 3302 icultura 03 08 extended and the chamien 025B siente	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16 UItivo de Teji USA-16 UST-1 UST-1 USE-34 to de las pla UVEG-3	377 rienta- 429 460 463 505 536 dos 536 543 543 582 ntas y 593
	Biología Celular Biología Bilogía y Patología C Neurobiología Biología Celular y Ar Anatomía y Biología Biología Celular y y N Inmunología Histología Celular Biología Celular Biología Celular Biología Celular Celular Biología Celular Celular Biología Celular Biología Celular Celular	01 Selulares 072 073 natomía Pr 16 Celular03 Neurobiolo 179 07 a Moleculi 12 al y palológ ss fundam oso 11 ación celu	UAM-1 UBA-35 UBA-35 atológica UCA-6 UCN-1 ogia UCM-54 UCM-91 UCO-2 ar UCO-4 pica. Aspecte entales de la UGR-5 lar	45 97 97 130 137 198 201 235 250 252 os neu- ss atte- 287		Biología de Sistemas Biología Vegetal Biología Vegetal y Bio da a vegetales marino Biotecnología Agraria Recursos Fitogenético Biología Vegetal Botanica Germinación Crecimi Biología marina y acu Biología vegetal Biología Vegetal Conservción y aprove del suelo	y Medioa 11 02 stecnology so 08 y Forest: 010 os 021 011 3301 ento y Ct 3302 icultura 03 08 extended and the chamien 025B siente	ULE-6 UMU-1 ia Vegetal o UPGC-3 al UPM-4 UPM-7 UPVA-1 USA-16 UItivo de Teji USA-16 UST-1 UST-1 USE-34 to de las pla UVEG-3	377 rienta- 429 460 463 505 536 dos 536 543 543 582 ntas y 593

Bic	oquímica y Biología Mo	decular			ı —	Biotecnología 021 UPVA-1 5	05
388	, ,				_	Química de los Productos Naturales	•••
	Bioquímica y Biología i	Molecula	ar				33
	Bioquillion y Biologia	04	UAH-1	17	_	Enzimología y Regulación Metabólica	00
_	Neurociencias	22	UAL-12	40			36
	Biología Molecular	02	UAM-1	45	_	Bioquímica y Biología Molecular	00
	Bioquimica	44	UAM-12	56	—		43
_	,	050		86			62
	Bioquímica		UBA-24	99	_	•	02
	Microbilogía Aplicada	076	UBA-37	99	_	Bioquímica y Biología Molecular	co
	Microbiología y Parasi			400	1		63
		077	UBA-38	100	-		79
	Metodologías Actuales				—		79
		078	UBA-38	100	-	, ,	86
-	Patología Molecular	079	UBA-39	101	-	· ·	94
	Endocrinología	084	UBA-41	103	—	Bioquímica Clínica y Médica	
	Ingeniería Quimica	115	UBA-56	118			94
-	Bioquímica Industrial	116	UBA-57	119	—	Química del Medio Ambiente	
	Metodología de la Inve	stigació	n Biomédica	ì		07 UVA-4 6	38
		117	UBA-57	119	—	Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Trar	ns-
	Biología Molecular	04	UCN-1	137		porte en Membranas biológicas	
	Fisiología Animal (Inve	stigacio	nes reciente	es)		08 UVA-4 6	38
		149	UCM-75	219	l —	Fisiologia y Bioquímica Clínica	
	Bioquímica y Biología	Molecula	ar			113 UZA-2 6	60
	, , ,	187	UCM-95	239	_	Bioquímica y Biología Molecular y Celular	
	Animales de Experime	ntación.					62
		188	UCM-96	240	_		21
	Biología Celular	07	UCO-2	250	!	•	22
	Técnicas de Investigad					Diologia Molodiai of Office ,	
	roomaa ac mvooriga	11	UCO-4	252	r .	ncia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgi	ra.
_	Bioquímica y Biología			202		noia actos materiales e nigementa mesais, gi	
	Bioquillica y Biologia	12	UCO-4	252	l	Física Aplicada 10 UAM-4	48
	Genética	36	UCO-12	260	_	Ciencia de Materiales Metálicos	40
	Bioquímica Física (Bio			200			89
~	Dioquimica i Isica (Dio	08	UEX-3	273		Estructura y Propiedades de los Materiales	03
	Dioquímico y Diología			2/3	-		28
_	Bioquímica y Biología		UEX-4	274			34
	Disconfesion Districts	10		2/4	_		
	Bioquímica y Biología l			000	—		03
		03	UGR-1	283	-		15
	Fisiología del crecimie				. —	Curso Avanzado de Edafología y Geología (reg	
	superiores	16	UGR-7	289			43
	Experimentación y Me				-	Ingeniería Electromecánica	
	lógicas Moleculares	44	UGR-20	302	1		88
-	Microbiología y Biologi					5 ,	10
		47	ULL-20	346		Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgi	
	Biología Celular	48	ULL-21	347	ì	14 UPC-5 4	39
	Algúnos Aspectos de I	nterés d	e la Investig	ación	-	Materiales y Producción Aeroespacial	
	Bio-Orgánica	57	ULL-24	350		003 UPM-1 4	57
	Aspectos básicos en B	lioquímic	ca y Biología	Mole-	_	Mecánica de materiales 038 UPM-14 4	70
	cular	10	ÚLE-5	359		Ingeniería de Mteriales de Diseño	
	Bioquímica Clinica.	07	UMA-2	366		061 UPM-24 4	-80
	Bioquímica y Biología	Molecula			_		81
	, , ,	03	UMU-2	378	1 —	Ingeniería de Materiales en la Fabricación y en	
	Biología Molecular Est					,	81
	J	13	UPC-5	439	l _	Ingeniería de los Materiales no metálicos	
	Biotecnología Agraria				1	-	-84
	J	010	UPM-4	460	l	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgi	

	078 UPM-33 489	—	Inteligencia Artificial y sistemas expertos
_	Estructuras Marinas 085 UPM-36 492	1	096 UPM-40 496
_	Control de Procesos Robótica y Nuevos Materia	-	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
-	les 091 UPM-38 494	i	106 UPM-45 501
	Nuevos materiales y sus tecnologías de fabrica-	-	Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingenieria
	ción 183 UPVA-7 511		de Software 107 UPM-45 501
_	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgia	-	Ingeniería Bioelectrónica 161 UPVA-5 509
	41 USE-16 564	-	Sistemas Informáticos y Computación
_	Ciencia de los Materiales		321 UPVA-13 517
	320B UVEG-39 629	-	Computación avanzada e inteligencia artificial
_	Mecánica Aplicada e Ingeniería Térmica 25 UVA-13 647		29 UST-2 544 Inteligencia Artificial 07 UDE-3 711
		_	Inteligencia Artificial 07 UDE-3 711
	Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica 821 UZA-29 687	, n	analog Markaldulana
	821 UZA-29 687 Materiales 03 UNED-1 695	U	encias Morfológicas
_	Materiales 03 ONED-1 693		Anatomia y Piologia Calular
e.	ncia Política y de la Administración	-	Anatomía y Biologia Celular 03 UCN-1 137
C16	nicia Fondca y de la Administración		Ciencias Morfológicas y Cirugía
	Derecho Público 14 UAM-5 49		07 UAH-2 18
_	Derechos Fundamentales de Carácter Individual	_	Anatomía Quirúrgica y Aplicativa
	07 UCA-3 127	-	19 UAL-10 38
	Procesos de Cambio y Transición Política en el Es-	l	Técnicas Clínicas en Odontoestomatología
	tado Contemporáneo 033 UCM-17 161		069 UBA-34 96
_	Estructura interna e internacional del sistema polí-	_	Organogenesis - Anatomía Clínica y Aplicada
	tico constitucional español		070 UBA-34 96
	27 UGR-13 295		Metodología de la Investigación Biomédica
_	Derecho e Instituciones Autonómicas Canarias		117 UBA-57 119
	16 ULL-8 334	l _	Genética Médica 18 UCA-7 131
_	Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM		Diagnóstico Cito-histoquímico en Medicina
	28 ULL-13 339		19 UCA-8 132
	Presente y futuro del Estado de Bienestar	_	Ciencias Morfológicas 164 UCM-83 227
	08 UDE-4 712	-	Bases y fundamentos para la Investigación en
_	Etica y Derechos Humanos: Perspectiva histórica		Ciencias Morfológicas 22 UCO-8 256
	y crisis actual 01 UPSA-1 745		Desarrollo Humano 09 UGR-4 286
50000		—	Acupuntura 10 UGR-5 287
Cie	ncia de la Computación e Inteligencia Artificial	-	Desarrollo y Estrucutura Morfofuncional de Célu-
9898			las Tejidos y Organos y sus Procesos Reparativos
_	Lógica Pura y Aplicada 019 UBA-9 71	1	en Condiciones Normales y Patológicas
_	Sistemas Informáticos y Ciencias de la Compu-		30 ULL-14 340
	tación 122 UCM-62 206	-	Biología Celular 48 ULL-21 347
_	Tratamiento de la Información en Inteligencia Arti-	 -	Neurociencias. 16 UMA-6 370
	ficial 32 UGR-15 297	-	Neurociencia 15 UMU-6 382
_	Informática 13 UIB-7 323	<u> </u>	Especialización en Técnicas Morfológicas
_	Matemáticas 12 UOV-7 407		05 UOV-2 402
_	Perecepción artificial y aplicaciones	-	Neurobiología: Histología Funcional del Sistema
	04 UPGC-2 428		Nervioso 06 UOV-3 403
_	Análisis de Estructuras Arquitectónicas especia-	1-	Organización Morfofuncional Normal y Patológica
	les 03 UPC-1 435		del Sistema Nervioso 3501 USA-16 536
_	Aplicaciones Cuantitativas y Tecnológicas de la	! —	Morfología médica 13 UST-1 543
	Informática 06 UPC-2 436		Ciencias Morfológicas 03 USE-2 550
_	Inteligencia Artificial 34 UPC-14 448	:	Patología Tumoral 78 USE-31 579
	Software 43 UPC-18 452	_	Anatomía Radiología Normal y Patología
_	Matemática Aplicada a la Ingeniería Civil	1	035A UVEG-4 594 Ciencias Morfológicas 131 UZA-4 662
	041 UPM-15 471	-	Ciencias Morfológicas 131 UZA-4 662
	Avances en Electromagnetismo, Circuitos y Me dios de Transmisión 089 UPM-38 494		
	dios de Transmisión 089 UPM-38 494	1	

38666		000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	A00400460		
Çie	ncias y Técnicas Hist	orlográf	icas		-	Oncología Quirúrgica I - Oncología Quirúrgica II - Qué hay de nuevo en Cirugia
	Historia Moderna y Co	ntempor	ánea		l	3703 USA-17 537
		13	UCN-5	141	_	Oftalmología 11 UST-1 543
	Estudios Superiores d				_	Actualizaciones en Cirugía
	Diplomacia y Arqueolo				1	33 USE-13 561
	- , 	079	UCM-39	183	_	Cirugla 040A UVEG-5 595
_	Ciencias y Técnicas de	Investig	ación para la 0	Cultu-	_	Iniciación a la Investigación Biomédica
	ra escrita	64	UGR-30	312		040B UVEG-5 595
	El Patrimonio de Casti				_	Fisiopatología del Aparato Estomatognático
		01	ULE-1	355		040C UVEG-5 595
	Metalurgia y Proceso	Social			_	Neurocirugía funcional y estereotáctica (NCFE)
	• ,	41	UMU-18	394		040D UVEG-5 595
_	Sociedad e Institucion	es del m	edievo			Cirugía 141 UZA-5 663
		42	UMU-19	395	—	Cirugía 09 UNA-5 723
_	Sociedades Prehistóri	cas y An	tigüas en la F	enin-	16666	-
	sula Ibérica	1801	USA-8	528	Co	mercialización e investigación de Mercados
_	Estructuras de Poder	y Marcos	de Relación	en el	1000	
	Mundo Medieval	66	USE-27	575	-	Administración de Empresas
	Metodología de las Fu	entes Es	critas			19 UAM-6 50
		67	USE-28	576	—	Nuevas Estrategias Gestión y Adm. frente C. E. E
	Escritura y Documento	s en los l	Reinos Hispá	nicos		041 UBA-18 80
	Occidentales (siglos V	(IIVX-III)			-	Dirección y Estrategia de la Empresa
		10	UVA-6	640		013 UCM-6 150
_	Campos de Investigad	ción en la	Historia Med	lieval	—	Economía y Administración de Empresas
		491	UZA-22	680		22 ULL-10 336
38333		444444		(8888888	 -	Problemática Financiera y Contable de la Empresa
Cir	ugla					19 UOV-11 411
500000		98000000000000000	100000000000000000000000000000000000000	3000000000	—	Economia y Administración de Empresas
_	Ciencias Morfológicas					03 UVA-1 635
		07	UAH-2	18		Administración de Empresas y Contabilidad
_	Medicina y Cirugía	11	UAH-4	20		27 UNA-14 732
_	Ciencias de la Visión	23	UAL-12	40	200	
_	Cirugia	49	UAM-13	57	Co	mposición Arquitectónica
_	Ciurgía D'Urgència	113	UBA-56	118	10000	
	Metodología de la Inve				-	Lagestión urbanística del litoral confines turísticos
		117	UBA-57	119		y de ocio 05 UPGC-2 428
_	Ciencias Médicas y Q	-			-	Arquitectura de Gaudí 08 UPC-3 437
	01	06	UCN-2	138		Estética y Teoría de la Arquitectura Moderna
_	Cirugía	166	UCM-84	228		19 UPC-7 441
	Otorrinolaringología	167	UCM-85	229	-	Historia de la Arquitectura. Historia Urbana
_	Oftalmología	168	UCM-85	229		22 UPC-8 442
_	Urologia Cirugia	169 28	UCM-86 UCO-10	230 258	-	Teoría e Historia de la Arquitectura 032 UPM-12 468
_	•				İ	
	Metodología y Desarr Problemas Quirúrgico		investigacio	nue		Entorno al estudio del Paatrimonio Arquitectónico 301 UPVA-12 516
	Froblemas Guirurgico	35	ULL-16	342		301 UPVA-12 316
	Metodologia y Desarr				00	municación Audiovisual y Publicidad
	Problemas Quirurgico		IIIvesilyacio	iiue	"	midinicación Addiovisual y Fublicidad
	r robiemas Gunurgio	36	ULL-16	342	1.	Los Sanartes Cinematográficos y Electrónicos de
_	Patología y Clínicas C			342	_	Los Soportes Cinematográficos y Electrónicos de la Comunicación Audiovisual
	i alologia y cililicas c	iningica 17	UMU-7	383		019 UCM-9 153
	Formación Clínica	19	UMU-8	384	l _	La Comunicación Audiovisual y Publicitaria. Funda
	Otorrinolaringologia	3701	USA-17	537	1	mentos y Líneas de Investigación
	Estudio y Tratamiento					020 UCM-9 153
	Estadio y Tratamiento	3702	USA-17	537	_	Comunicación Audiovisual y Publicidad (Funda-
		0102	30A-17	007	,	- Comunicación Audióvisual y Eublicidad (Fullua-

					Comunicación Audiovisual y P Derecho Civil
		. 001	UCM-10	154	Los Dalíticos Contarioles del Estado y los Comuni
	mentos y Aplicaciones Nuevas Modalidades e				Las Políticas Sectoriales del Estado y las Comunidades Autónomas 036 UCM-19 163
_				UDIICE	
	taria y en las Relacione	025	UCM-12	156	Problemas Fundamentales del Derecho Adminis- trativo Actual 047 UCM-23 167
		025	OCM-12	156	— Derecho Público 05 UIB-3 319
W.2					
LO	nstrucciones Arquitec	CONCAS			Las Transformaciones del Derecho en un Mundo en Cambio 19 ULL-9 335
	1	مد حقاله ا		fatinan	
_	Lagestión urbanística				Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM
	y de ocio	. 05	UPGC-2	428	28 ULL-13 339
	Ambitos de Investigaci				— Derecho Privado 13 ULE-7 361
	trucción	02	UPC-1	435	Problemas fundamentales del Derecho Público en
_	Energia y Forma Arqui			444	la actualidad 25 UOV-14 414
	A	18	UPC-7	441	Transportes Urbanística Ordenación del Territorio
_	Aportaciones Científico				y Derecho Administrativo
	y al Urbanismo	027	UPM-9	465	341 UPVA 518
_	Construcción y Tecnol	•			 Los Derechos Fundamentales: Análisis de su Régi-
		029	UPM-10	466	men Jurídico desde una perspectiva interdiscipli-
	Patología de la Edifica				nar 1301 USA-6 526
		041	UPVA-2	506	El Estado del Bienestaren España: Evolución situa-
	Aspectos estructurales			DIUCIO-	ción y perpectivas 1401 USA-6 526
	nes de cubierta en arq			5.45	La Ordenación del Territorio: Aspectos del Medio
		.52	UST-3	545	Físico e Institucionales 4501 USA-20 540
_	La piedra en la constru			utili-	El nuevo Régimen Local español
	zación conservación y				045B UVEG-6 596
	A 15 4 1 1	40	UVA-20	654	— Derecho Público 651 UZA-27 685
_	Arquitectura e Ingenier				- Dereccho Público 03 UNA-2 720
	portivas	41	UVA-21	655	
1200					Derecho Civil
CO	nstrucciones Navales				Approximate the design of the Design of
	Catalana Madaaa	005	UPM-36	492	Aspectos fundamentales del Derecho Privado 08 UAH-3 19
	Estructuras Marinas	085	LIPM-M	492	
	Diseño Marino Asistido	•	denador	400	 Dret civil: Cursos d'especialització
		086	denador UPM-36	492	Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73
_	Ingeniería Oceánica	•	denador	492 493	Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimo-
-	Ingenieria Oceánica	086 088	denador UPM-36		Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127
— Cri		086 088	denador UPM-36		Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil
— Cri	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog	086 088 31a	denador UPM-36 UPM-37	493	Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil 052 UCM-26 170
— Cri	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal.lografía	086 088 gia 065	denador UPM-36 UPM-37 UBA-31	493 93	Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil 052 UCM-26 170 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas
Cri	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal lografía Química	086 088)/a 065 114	UBA-31 UBA-56	493 93 118	Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil 052 UCM-26 170 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas exigencias sociales 28 UGR-13 295
Cri	Ingenieria Oceánica stalografía y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada	086 088]ía 065 114 128	UPM-36 UPM-37 UPM-37 UBA-31 UBA-56 UCM-65	493 93 118 209	Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil 052 UCM-26 170 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas exigencias sociales 28 UGR-13 295 Derecho Privado 04 UIB-2 318
 Cri 	Ingenieria Oceánica stalografía y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo	086 088)jia 065 114 128 ogia-Pet	denador UPM-36 UPM-37 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rología-Geo	93 118 209 quími-	Dret civil: Cursos d'especialització
 Cri	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineraloga	086 088)fa 065 114 128 ogia-Pet	denador UPM-36 UPM-37 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21	93 118 209 quími- 303	Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil 052 UCM-26 170 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas exigencias sociales 28 UGR-13 295 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Instituciones de Derecho Privado 18 ULL-8 334
 Cri	Ingenieria Oceánica stalografía y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agricola	denador UPM-36 UPM-37 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari	93 118 209 quími- 303 a	Dret civil: Cursos d'especialització
 Cri	Ingeniería Oceánica stalograffa y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo ca Edafología y Química	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agricola 30	UPM-36 UPM-37 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13	93 118 209 quimi- 303 a 389	 Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil 052 UCM-26 170 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas exigencias sociales 28 UGR-13 295 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Instituciones de Derecho Privado 18 ULL-8 334 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Persona y Contratación 12 USE-5 553
	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal.lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo ca Edafología y Química	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agricola 30 07	UPM-36 UPM-37 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13 UOV-3	93 118 209 quimi- 303 a 389 403	 Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil 052 UCM-26 170 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas exigencias sociales 28 UGR-13 295 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Instituciones de Derecho Privado 18 ULL-8 334 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Persona y Contratación 12 USE-5 553 El crédito: Financiación y garantías
 Cri	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo ca Edafología y Química Geología Oceanografía Geológia	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agricola 30 07 ca 07	UBA-31 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13 UOV-3 UPGC-3	93 118 209 quimi- 303 a 389 403 429	Dret civil: Cursos d'especialització
	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo ca Edafología y Química Geología Oceanografía Geológia Geología	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agrícola 30 07 ca 07 3001	UBA-31 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13 UPGC-3 USA-14	493 93 118 209 quimi- 303 a 389 403 429 534	Dret civil: Cursos d'especialització
 Cri	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo ca Edafología y Química Geología Oceanografía Geológia	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agricola 30 07 ca 07	UBA-31 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13 UOV-3 UPGC-3	93 118 209 quimi- 303 a 389 403 429	Dret civil: Cursos d'especialització
	Ingeniería Oceánica stalográfía y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo ca Edafología y Química / Geología Oceanografía Geológía Geología Mineralogía Aplicada	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agrícola 30 07 ca 07 3001	UBA-31 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13 UPGC-3 USA-14	493 93 118 209 quimi- 303 a 389 403 429 534	Dret civil: Cursos d'especialització
	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo ca Edafología y Química Geología Oceanografía Geológia Geología	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agrícola 30 07 ca 07 3001	UBA-31 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13 UPGC-3 USA-14	493 93 118 209 quimi- 303 a 389 403 429 534	Dret civil: Cursos d'especialització
	Ingeniería Oceánica stalográfia y Mineralog Cristal.lografia Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo ca Edafología y Química / Geología Oceanografía Geológia Geología Mineralogía Aplicada	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agricola 30 07 ca 07 3001 94	UBA-31 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13 UOV-3 UPGC-3 USA-14 USE-39	93 118 209 quimi- 303 a 389 403 429 534 587	Dret civil: Cursos d'especialització
	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralog a Edafología y Química Geología Oceanografía Geológia Geología Mineralogía Aplicada recho Administrativo El ordenamiento juridio	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agricola 30 07 ca 07 3001 94	UBA-31 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13 UOV-3 UPGC-3 USA-14 USE-39	93 118 209 quími- 303 a 389 403 429 534 587	 Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil 052 UCM-26 170 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas exigencias sociales 28 UGR-13 295 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Instituciones de Derecho Privado
	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal.lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo ca Edafología y Química Geología Oceanografía Geológia Geología Mineralogía Aplicada recho Administrativo El ordenamiento jurídio Derecho Público	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agricola 30 07 ca 07 3001 94	UBA-31 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13 UOV-3 UPGC-3 USA-14 USE-39	493 93 118 209 quimi- 303 a 389 403 429 534 587	 Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil 052 UCM-26 170 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas exigencias sociales 28 UGR-13 295 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Instituciones de Derecho Privado
	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo ca Edafología y Química Geología Oceanografía Geológia Geología Mineralogía Aplicada recho Administrativo El ordenamiento juridio Derecho Público Derecho Público	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agricola 30 07 ca 07 3001 94	UBA-31 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13 UPGC-3 UPGC-3 USA-14 USE-39	493 93 118 209 quimi- 303 a 389 403 429 534 587 iva del 19 49	 Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil 052 UCM-26 170 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas exigencias sociales 28 UGR-13 295 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Instituciones de Derecho Privado 18 ULL-8 334 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Persona y Contratación 12 USE-5 553 El crédito: Financiación y garantías 050A UVEG-6 596 Teoría aplicación y eficacia de las normas jurídicas 050B UVEG-6 596 Derecho Privado 641 UZA-26 684 Instrumentos Jurídicos del Cambio Social y Económico 12 UDE-6 714 Derecho Privado y de la Empresa 02 UNA-1 719 Pueblode Dios. Sujetos. Obligaciones y derechos.
	Ingeniería Oceánica stalografía y Mineralog Cristal.lografía Química Mineralogía Aplicada Cristalografía-Mineralo ca Edafología y Química Geología Oceanografía Geológia Geología Mineralogía Aplicada recho Administrativo El ordenamiento jurídio Derecho Público	086 088 065 114 128 ogia-Pet 45 Agricola 30 07 ca 07 3001 94	UBA-31 UBA-31 UBA-56 UCM-65 rologia-Geo UGR-21 y Alimentari UMU-13 UPGC-3 UPGC-3 USA-14 USE-39	493 93 118 209 quimi- 303 a 389 403 429 534 587 iva del 19 49	 Dret civil: Cursos d'especialització 025 UBA-11 73 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimonial 08 UCA-3 127 Estudios de Derecho Civil 052 UCM-26 170 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas exigencias sociales 28 UGR-13 295 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Instituciones de Derecho Privado

200000		000000000000000000000000000000000000000	8000000			
Dei	echo Constitucional			-	Las Nuevas Dimensiones del Derecho del Tra	bajo
33388		9.0000000000000000000000000000000000000	8684866		049 UCM-24	168
	El ordenamiento jurídico desde la	perspectiv	a del	_	Problemas Actuales del Derecho Procesal	
	Derecho Público 09 L	JAH-3	19			171
_	Derecho Público 14 l	JAM-5	49	_	Estúdios Histórico Jurídico y Económico Soci	iales
_	Derechos Constitucionales y Esta	do Democr	ático		24 UCO-9	257
		JBA-13	75	_	El Estado del Bienestaren España: Evolución s	itua-
_	Derechos Fundamentales de Car	ácter Indivi	dual		ción y perpectivas 1401 USA-6	526
	07 UCA-3 1	127		_	Derecho del Trabajo 060A UVEG-7	597
_	Estudios de Derecho Constitucion	nal		_	Derecho de la Empresa 631 UZA-26	684
	051 l	JCM-25	169	_	Instrumentos Jurídicos del Cambio Social y Eco	onó-
	Problemas Actuales de Derecho I	Parlamenta	rio		mico 12 UDE-6	714
	055 UCM-27 1	171			Derecho Privado y de la Empresa	
_	Derechos Fundamentales 194	JCM-100	244		02 UNA-1	719
_	Derecho Comparado 195 U	JCM-100	244		Dereccho Público 03 UNA-2	720
_	Estructura interna e internacional	delsistema	poli-	10000		8866.666
	tico constitucional español			De	recho Eclesiástico del Estado	
	27 l	JGR-13	295	11390		
_	Derecho Público 05 U	J!B-3	319	_	Nuevas fronteras en la investigación y enseña	anza
	Derecho e Instituciones Autonóm	icas Canar	ias		de las disciplinas jurídicas 10 UAL-5	33
	16 ULL-8 3	334		_	Derecho Público 14 UAM-5	49
_	Cuestiones fundamentales de De	recho Públ	ico		Derechos Fundamentales de Carácter Individ	dual
	16 ULE-8 3	362			07 UCA-3	127
_	La Jurisprudencia del Tribunal Co	onstituciona	al.	_	=	137
	14 l	JMA-5	369		Derecho Canónico y Derecho Estatal en Mate	eria
	Problemas fundamentales del orde	njuridicoyo	cons-		Religiosa 045 UCM-23	167
	titucional 25 U	JMU-10	386	-	Estúdios Histórico Jurídico y Económico Soci	iales
_	Problemas fundamentales del Der	recho Públic	coen		24 UCO-9	257
	la actualidad 25 l	JOV-14	414	 —	Instituciones de Derecho Privado	
_	Los Derechos Fundamentales: An	álisis de su l	Régi-		18 ULL-8	334
	men Jurídico desde una perspect	iva interdis	cipli-		Problemas fundamentales del orden jurídico	у
	nar 1301 l	JSA-6	526		constitucional 25 UMU-10	386
_	Derecho Constitucional 86 U	JSE-35	583	_	Temas fundamentales del Derecho histórico	у
	Derecho Constitucional Autonóm	ico			actual 24 UOV-14	414
	055A (JVEG-6	596	—	Derecho Eclesiástico del Estado	
	Política estructurada del Poder y a	lternativas	de la			599
	Sociedad contemporánea				Derecho Canónico y Derecho Eclesiástico del E	Esta-
	055B l	JVEG-7	597		do 01 UNA-1	719
_	Libertades públicas de la Informa	ción			Pueblo de Dios. Sujetos. Obligaciones y derec	hos.
	055C (JVEG-7	597		Proyección social 21 UPCO-1	739
_	Derecho Público 651 U	JZA-27	685		Derecho Canónico Sociedad e Iglesia	
_	La Monarquia Parlamentaria en la	a Constituc			03 UPSA-1	745
		JNED-10	704	10000		
_	Instrumentos Jurídicos del Cambio			Dei	recho Financiero y Tributario	
	mico 12 l	JDE-6	714	100000		
	Dereccho Público 03 l	JNA-2	720		Derecho Financiero y Tributario	
_	Derecho de las Comunidades Eu				11 UAL-6	34
	61 l	JPCO-4	742		Derecho Financiero y Trubutario (II)	
3888			9000000		037 UBA-17	79
Dei	echo del Trabajo y de la Segurio	tad Social			Estudios de Derecho Financiero y Tributario	
1404			900000000			166
_	Transformaciones del Derecho de		_			266
		JBA-12	74			319
_	Derechos Fundamentales de Car			_		361
		JCA-3	127			412
	Derecho 01 U	JCN-1	137	· —	Problemas fundamentales del Derecho Públic	:oen

la actualidad 25 UOV-14 414		Derecho Público 14 UAM-5	49
 Quimica Aplicada a la protección del Medio Agrícola 	_	Estudis Internacionals 031 UBA-14	76
009 UPM-4 460	_	Relaciones Internacionales	
 Los Derechos Fundamentales: Análisis de su Régi- 			162
men Jurídico desde una perspectiva interdiscipli-	l —	Derecho Comunitario Europeo	
nar 1301 USA-6 526			169
 Derecho Financiero y Tributario 	—	La Integración Europea Orígenes Políticas y Re	efor-
87 USE-36 584	}	ma. 25 UCO-9	257
 Jurisprudencia Constitucional Financiera 		Estructura interna e internacional del sistema p	polí-
060C UVEG-7 597		tico constitucional español	
 Ordenación jurídica de la actividad financiera 		27 UGR-13	295
060D UVEG-8 598		Aplicación del Derecho Comunitario en Espai	
 Derecho de la Empresa 631 UZA-26 684 			334
Dereccho Público 03 UNA-2 720	-	Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDA	
			339
Derecho Internacional Privado	-		404
	_	Problemas fundamentales del Derecho Públic	
Aspectos fundamentales del Derecho Privado	ł		414
08 UAH-3 19	_	Los Derechos Fundamentales: Análisis de su F	
Derecho Privado Social y Económico	1	men Jurídico desde una perspectiva interdisc	
15 UAM-5 49			526
 — Estudis Internacionals 031 UBA-14 76 	_		598
- Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimo-	1-		685
nial 08 UCA-3 127			720
— Derecho Comunitario Europeo 050 UCM-25 169	-	Derecho de las Comunidades Europeas 61 UPCO-4	740
		61 UPCO-4	742
 La Integración Europea Origenes Políticas y Reforma. UCO-9 257 	l Da	recho Mercantil	
ma. 25 UCO-9 257 — Derecho del Comercio Internacional	"	(ECHO MC(Cantil	
31 LIGR-15 297		Aspectos fundamentales del Derecho Privado	0
31 UGR-15 297 — Derecho Privado 04 UIB-2 318	-	Aspectos fundamentales del Derecho Privado	
— Derecho Privado 04 UIB-2 318	_	08 UAH-3	o 19
		08 UAH-3 Derecho Privado Social y Económico	
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 		08 UAH-3 Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5	19
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 		08 UAH-3 Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13	19 49 75
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 	 -	08 UAH-3 Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrir	19 49 75
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrir	19 49 75 mo-
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrir	19 49 75 no- 127
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrir nial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil	19 49 75 no- 127
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y ten- 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrir nial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24	19 49 75 no- 127 137
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrir nial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100	19 49 75 mo- 127 137
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrir nial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100	19 49 75 mo- 127 137 168 244
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrinial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100 Derecho Privado 04 UIB-2 Instituciones de Derecho Privado Privado	19 49 75 mo- 127 137 168 244
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrinial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100 Derecho Privado 04 UIB-2 Instituciones de Derecho Privado Privado	19 49 75 mo- 127 137 168 244 318
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 La armonización del Derecho Mercantil español 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrinial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100 Derecho Privado 04 UIB-2 Instituciones de Derecho Privado 18 ULL-8	19 49 75 mo- 127 137 168 244 318
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 La armonización del Derecho Mercantil español con el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 598 Derecho Privado y de la Empresa 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrinial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100 Derecho Privado 04 UIB-2 Instituciones de Derecho Privado en España y todencias actuales de Reforma III USA-5	19 49 75 mo- 127 137 168 244 318 334 ten- 525
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 La armonización del Derecho Mercantil español con el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 598 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrinial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100 Derecho Privado 04 UIB-2 Instituciones de Derecho Privado en España y tidencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 Derecho Mercantil 04 USE-2	19 49 75 mo- 127 137 168 244 318 334 ten- 525 550
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 La armonización del Derecho Mercantil español con el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 598 Derecho Privado y de la Empresa 02 UNA-1 719 		08	19 49 75 mo- 127 137 168 244 318 334 ten- 525 550
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 La armonización del Derecho Mercantil español con el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 598 Derecho Privado y de la Empresa 02 UNA-1 719 Derecho Internacional Público y Relaciones Internacional Público y		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrinial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100 Derecho Privado 04 UIB-2 Instituciones de Derecho Privado en España y todencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 Derecho Mercantil 04 USE-2 La armonización del Derecho Mercantil espacon el Comunitario y Comparado	19 49 75 mo- 127 137 168 244 318 334 ten- 525 550 ñol
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 La armonización del Derecho Mercantil español con el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 598 Derecho Privado y de la Empresa 02 UNA-1 719 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrir nial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100 Derecho Privado 04 UIB-2 Instituciones de Derecho Privado en España y to dencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 Derecho Mercantil 04 USE-2 La armonización del Derecho Mercantil espacon el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8	19 49 75 mo- 127 137 168 244 318 334 ten- 525 550
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 La armonización del Derecho Mercantil español con el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 598 Derecho Privado y de la Empresa 02 UNA-1 719 Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrir nial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100 Derecho Privado 04 UIB-2 Instituciones de Derecho Privado en España y todencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 Derecho Mercantil 04 USE-2 La armonización del Derecho Mercantil espacon el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 Derecho de la Competencia	19 49 75 mo- 127 137 168 244 318 334 ten- 525 550 ñol 598
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 La armonización del Derecho Mercantil español con el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 598 Derecho Privado y de la Empresa 02 UNA-1 719 Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales El ordenamiento jurídico desde la perspectiva de 		Derecho Privado Social y Económico 15	19 49 75 75 107 137 168 244 318 334 4en- 525 550 ñol 598 599
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 La armonización del Derecho Mercantil español con el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 598 Derecho Privado y de la Empresa 02 UNA-1 719 Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales El ordenamiento jurídico desde la perspectiva de Derecho Público 09 UAH-3 19 		Derecho Privado Social y Económico 15	19 49 75 mo- 127 137 168 244 318 334 ten- 525 550 ñol 598
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 La armonización del Derecho Mercantil español con el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 598 Derecho Privado y de la Empresa 02 UNA-1 719 Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales El ordenamiento juridico desde la perspectiva de Derecho Público 09 UAH-3 19 El Ordenamiento Juridico español en el marco de El Ordenamiento Juridico español en el marco de 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrir nial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100 Derecho Privado 04 UIB-2 Instituciones de Derecho Privado en España y todencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 Derecho Mercantil 04 USE-2 La armonización del Derecho Mercantil espacon el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 Derecho de la Competencia 070B UVEG-9 Derecho Privado y de la Empresa	19 49 75 T0- 127 137 168 244 318 334 ten- 525 550 ñol 598 599 684
 Derecho Privado 04 UIB-2 318 Aplicación del Derecho Comunitario en España 17 ULL-8 334 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 28 ULL-13 339 Derecho Privado 13 ULE-7 361 Marina Civil 08 UOV-4 404 Evolución del Derecho Privado en España y tendencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 525 Persona y Contratación 12 USE-5 553 Derecho Internacional 065A UVEG-8 598 La armonización del Derecho Mercantil español con el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 598 Derecho Privado y de la Empresa 02 UNA-1 719 Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales El ordenamiento jurídico desde la perspectiva de Derecho Público 09 UAH-3 19 		Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 Derecho Mercantil 028 UBA-13 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrir nial 08 UCA-3 Derecho 01 UCN-1 Estudios de Derecho Mercantil 048 UCM-24 Derecho Comparado 195 UCM-100 Derecho Privado 04 UIB-2 Instituciones de Derecho Privado en España y todencias actuales de Reforma III 1201 USA-5 Derecho Mercantil 04 USE-2 La armonización del Derecho Mercantil espacon el Comunitario y Comparado 070A UVEG-8 Derecho de la Competencia 070B UVEG-9 Derecho Privado y de la Empresa	19 49 75 75 107 137 168 244 318 334 4en- 525 550 ñol 598 599

Derecho Penal - Didáctica de la Matemática

200000		05000000000000000	00000000					
De	echo Penal			I — .	Derecho Público	05	UIB-3	319
50000			506555566	_	Las Transformaciones	del Dere	echo en un M	lundo
_	Problemas básicos del Derecho y	Derecho f	^o enal		en Cambio	19	ULL-9	335
	18 Ü	JAH-6	22	 	Aspectos históricos y fi	losóficos	delatemátic	a juri-
	Derecho Público 14 U	JAM-5	49		dica básica	13	UVA-7	641
_	Derecho Penal y Ciencial Penales			_	Instrumentos Jurídicos	delCaml	bio Social v E	conó-
		JBA-13	75		mico	12	UDE-6	714
_		JCN-1	137		Derecho Privado y de			
	Estudios de Derecho Penal	ON-1	107		Defection invado y de	02		719
		1014.04	405		18.4.3		UNA-1	
		JCM-21	165	-	Historia y Fundamenta			
		JIB-3	319		dicas	04	UNA-2	720
	Las Transformaciones del Derech			38888		8888888		8888888
	en Cambio 19 U	JLL-9	335	Dib	ujo			
	Cuestiones fundamentales de Der	recho Púb	lico	1868666		0000000000000		5000000000
	16 U	JLE-8	362		Metodologia i técnique	s artistiq	ues III	
	Los Derechos Fundamentales: Aná	alisis de su	Réai-			022	UBA-10	72
	men Jurídico desde una perspecti			_	Estructura de la Imatg			
		JSA-6	526			024	UBA-11	73
_	El Estado del Bienestaren España: E				Concepto de la Forma			
	•	JSA-6	526		Concepto de la Forma	001	UCM-1	145
	Derecho Penal y Procesal	JOA-0	320		Artes plásticas: Metod			
_	,	105.00	F0.4	i —				
		JSE-36	584		mentación	66	UGR-31	313
		IVEG-9	599	—	Bellas Artes	32	ULL-15	341
		JNED-11	705	_	El Espacio Gráfico Plá			
	Dereccho Público 03 U	JNA-2	720			051	UPVA-2	506
33333		984489889988	2564658	_	Procedimientos gráfic	os. Sister	mas de Estai	mpa-
Dei	echo Procesal				ción	052	UPVA-2	506
3333				_	Interpretación de la Fo	orma		
_	La Tutela Judicial efectiva 12 U	JAL-6	34		•	2004	USA-10	530
_	Derecho Administrativo y Derecho	Procesal		55555		9000000 555 55000000	aanaaaaaaa waxaaaaa	randonina na
		JBA-12	74	Did	áctica de la Expresión	n Plastic	8	
	Problemas Actuales de la Organiza						700.000	
	bunales y del Derecho Procesal	addirac ic	3 111	l	Teoria y Enseñanza d	a lac Arto	e Plácticae	
		JCM-26	170		reona y Enserianza a	004	UCM-2	146
						004	OCIVI-Z	140
	Aplicación del Derecho Comunitar							
		JLL-8	334	Dia	láctica de la Lengua y	IN LIGEN	ıura	
	Temas fundamentales del Derech		•					************
		JOV-14	414	_	Ensenyament de Lien	•		
	Los Derechos Fundamentales: Aná					111	UBA-55	117
	men Jurídico desde una perspecti		scipli-	—	Didáctica de la Lengua	a y la Lite		
	nar 1301 U	JSA-6	526			23	UCA-9	133
	Derecho Penal y Procesal			l —	Lingüística aplicada y L	iteraturas	sen lengua in	glesa
	88 U	JSE-36	584			35	UMU-15	391
_	Derecho Procesal 045A U	JVEG-6	596	_	Didáctica de la Lengua	a v la Lite	ratura	
_		JNED-11	705			55	USE-23	571
_		JNA-2	720		Didáctica de la Lengua			0, 1
	Derecone rabiles of C	,,,,, <u>_</u>	,20	i	bidaonaa do la Ecrigai	37	UVA-19	653
Da	echo Romano					37	O V A-15	000
UE	ecno nomano			,				
				Dia	actica de la Matemáti	CH		
_	Nuevas fronteras en la investigació	on y enseñ	anza					
	de las disciplinas jurídicas			-	Didáctica de las Ciencia			
		JAL-5	33		mática	109	UBA-53	115
_	Algúnos aspectos del Derecho Pri			—	Algúnas Aplicaciones			
	nial 08 U	JCA-3	127			29	ULL-13	339
	Estudios de Derecho Romano			_	Didáctica de las Mater	náticas		
	044 U	JCM-22	166			085A	UVEG-10	600

Did	áctica de las Ciencias Experimente	iles	Ec	plogia			
	Didáctica de las Ciencias Experimenta	alesyla Mate-	_	Climatología Mecánica	de Fluid	os y Oceano	grafía
	mática 109 UB/	A-53 115	1		16	UAH-6	22
	Didáctica de las Ciencias Experimer	itales	i —	Ciencias Ambientales	16	UAL-8	36
	24 UG	R-11 293	—	Ecología	13	UAM-5	49
_	Formación de Profesores 26 UO	V-15 415		Ecologia	048	UBA-22	84
_	Didáctica de las Ciencias Experimer	itales	—	Ecología y Medio Ambi	ente		
	82 US	E-33 581	Ì		108	UCM-56	200
	Investigación en Didáctica de las Cie			Biología Vegetal y Ecol		UCO-3	251
		EG-10 600	—	Biologia de Poblacione			
_	Didáctica de las Ciencias Experimer			biente	17	UGR-7	289
	180B UV	EG-17 607	-	Biología	01	UIB-1	317
2883			-	Territorio y Medio Amb			
Did	áctica de las Ciencias Sociales		1		10	UIB-6	322
404000		•••••••	-	Parasitología	49	ULL-21	347
_		V-15 415	-	Biología de Sistemas y			000
	Didáctica de las Ciencias Sociales	F 00 F04		Oceanaments of District	11	ULE-6	360
		E-33 581	-	Oceanografía y Biologi		Hecursos A UOV-1	
_	Ciencias Sociales y Educación 04 UV	A-2 636		cos Estudios en Oceanogra	01 olio Biol		401
	04 00	4-2 000		Estudios en Oceanogra	11 11	UPGC-4	430
Dia	áctica y Organización Escolar			Tecnologia del Suelo	008	UPM-4	460
Uiu	acuta y Organización Escolar			Ingeniería de la Contar			
_	Innovació Curricular i Formació Prof	essorat	_	ingerilena de la contai	173	UPVA-6	510
		A-54 116	l	El Medio Ambiente Nat			
_		A-59 121		ción Interdisciplinar	1501	USA-7	527
_	Formación (inicial y permanente) de		-	Estudio Pluridisciplinar			
		M-48 192		de Zonas Semiáridas		USA-15	535
_	Las Teorias Implicitas sobre la Real			Ecología	85	USE-35	583
	•	11 337		•	275C	UVEG-31	621
	La Evaluación cualitativa como elem-	ento del curri-		Química del Medio Am	biente		
		A-7 371			07	UVA-4	638
_	La Investigación y la mejora de la ca	lidad de la	55555		50505575505050		88888888888
	Educación 26 UM	U-11 387	Ec	onomia Aplicada			
	Formación de Profesores 26 UO	V-15 415	38888		3000000000		888888888888888888888888888888888888888
	Evaluación del Sistema Educativo		 —	Economía Aplicada	10	UAH-3	19
	27 UO	V-16 416	—	Análisis Económico Ap	licado		
	Tecnología Educativa: Informática e				80	UAL-5	33
		A-5 525	—	Economia Pública	16	UAM-5	49
-		E-31 579		Economia Aplicada	17	UAM-6	50
	Renovación de la enseñanza a través		-	Economia Internaciona	-		
	•	EG-10 600			036	UBA-16	78
_	Análisis Curricular y Formación del I		-	Economia del Sector F		1104 47	70
		ED-10 704		14'' 1 G '' '	038	UBA-17	79
_	Didácticas Especiales y Formación de		-	Métodos Cuantitativos			01
		ED-10 704		Fanamia	042	UBA-19	81
		ED-10 704	-	Economia	09	UCN-4	140
	Historia Social de la Educación en la	•	-	Economía Internaciona	aiy Desi 007		147
		ED-10 704	1.	Estructura Económica		UCM-3	
_	Autorregulación de la Conducta por 02 UD	E-1 709	-	España Economica	9 ECONG	UCM-3	147
_		E-1 709 E-2 710	1_	Política Económica	009	UCM-3	148
_	•	A-12 730	1=	Hacienda y Economia			140
	r caugogia 24 Oil	/30		riadictida y Edoriottia	010	UCM-4	148
			İ		010	JOIVI-4	170

Economía Aplicada - Edafología y Química Agrícola

_	Economía Aplicada a la Investigación Social		Empresa 1	15	USE-7	555
	034 UCM-17 161	_	Economía Financiera y Co	ntabi		
_	Análisis Económico de las Instituciones Jurídicas		115	iΑ	UVEG-11	601
	042 UCM-22 166	_	Economía y Administración		•	
_	Economía y Empresa 12 UIB-7 323		_	03	UVA-1	635
_	Economía Canaria. Enfoques Analíticos de Econo-		Aspectos jurídicos y econó			
	mia Aplicada 20 ULL-9 335			06	UVA-3	637
_	Técnicas Cuantitativas de Análisis Económico	_	Financiación y Contabilida			
	21 ULL-10 336		68		UZA-28	686
_	Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM	_	Cuestiones actuales de Ec			
	28 ULL-13 339			15	UNED-3	697
_	Economía Aplicada. 22 UMA-9 373	-	Ciencias Empresariales: G			
-	Economía 20 UOV-12 412)1 	UDE-1	709
_	Ingeniería e Infraestructura del Transporte		Gestión Financiera y Conta			745
	035 UPM-13 469			15	UDE-7	715
	Sistemas Energéticos 080 UPM-33 489		Administración de Empres			
-	El Estado del Bienestaren España: Evolución situa-			27	UNA-14	732
	ción y perpectivas 1401 USA-6 526	_	Técnicas Actuales de Man			740
	Métodos cuantitativos en economía		•	51	UPCO-4	742
	58 UST-4 546		anamia Casistania (1921)	, , ,		
_	Doctorado en Economía Aplicada 13 USE-6 554	- EC	onomia, Sociología y Polit	ICA P	i Grania	
			Connecte Associate Mistad	laa ()	ua mtita tiu a a	
_	Economía Aplicada 110A UVEG-11 601	i —	Economía Agraria y Métod			257
_	Economía Aplicada 01 UVA-1 635			26	UCO-9	
_	Fundamentos teóricos delintervencionismo econó-	_	Economía y Sociología del tario 2	151516 27	uco-9	257
	mico estatal 691 UZA-28 686					
_	Métodos y Modelos cuantitativos aplicados a la E-	_	Métodos Cuantitativos apli			462
	conomía 13 UNED-3 697			15	UPM-6	462
_	Economía Aplicada 14 UNED-3 697		<u> </u>	16	UPM-6	
_	Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710		Economía y Gestión de las	•	UPM-35	491
_	Economia y Gestión de la Innovación Tecnológica			32		491
	13 UDE-6 714 Economía Aplicada 28 UNA-14 732		Economía Sociología y Po	яніса 61	UPVA-2	506
_	Economía Aplicada 28 UNA-14 732		Agricultura y Economía Agr			
	onomia Financiera y Contabilidad	. —	rales para el Ganado y la F			
- EC	onoma rmanciera y comacinuaci			11	UZA-29	687
	Administración de Empresas		0		02A-23	007
	19 UAM-6 50	EA	afologia y Quimica Agrico	la		
	Met. Mat. en análisis económico-financiero		arorogia j demirea Agrico	•		
	039 UBA-17 79		Ciencias Ambientales	16	UAL-8	36
_	Contabilidad y Auditoría 040 UBA-18 80	_	Edafologia y Química Agri		-	-
_	Nuevas Estrategias Gestión y Adm. frente C. E. E.			08	UAM-3	47
	041 UBA-18 80	_		09	UAM-3	47
	Economía 09 UCN-4 140	_		45	UCM-73	217
_	Economia Financiera 011 UCM-4 148	l —	Quimica Agricola y Edafolo			
_	Contabilidad y Auditoría 012 UCM-5 149		- ,	51	UCO-17	265
_	Economía y Administración de Empresas			43	UGR-20	302
	22 ULL-10 336	_	Gestión y Desarrollo Soste			
	Dirección de Empresas 18 UOV-11 411			28	ULL-13	339
_	Problemática Financiera y Contable de la Empresa		Curso Avanzado de Edafol			
	19 UOV-11 411			37	ULL-17	343
_	Organización de Empresas Economía Financiera	l	Edafología y Química Agrí			
	y Contabilidad 271 UPVA-11 515			30	UMU-13	389
_	Tecnología y Sector Público en Contabilidad		Agrometeorologia manejo			
	14 USE-6 554			01	UPC-1	435
_	Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la	_		15	UPC-5	439
	,		3		-	

_	Tecnología del Suelo	800	UPM-4	460		ا 990	JPM-38	494
—	Estudio Pluridisciplinar	de E∞si	stemasTerre	estres	—	Física Aplicada 2501 U	USA-11	531
	de Zonas Semiáridas	3201	USA-15	535	_	Microondas 28 U	USE-11	559
_	La Ordenación del Terri	itorio: As	spectos del l	Vledio	 —	Electrónica y Tecnología Electrón	nica	
	Físico e Institucionales	4501	USA-20	540		11 l	UVA-6	640
_	Ciencia del suelo	90	UST-1	543	_	Control y Simulación de Sistemas	s Eléctricos	
_	Cerámica	07	UST-1	543	ĺ	30 L	JNA-16	734
	Edafología y Química A	ıgrícola			38333			(000000)
		93	USE-38	586	Esc	cultura		
_	Agricultura y Economía				3000000		000000000000000000000000000000000000000	99000995
	rales para el Ganado y				—	Arte y Tecnología de la Imagen		
		811	UZA-29	687			UBA-10	72
_	Biología y Medio Ambie				<u> </u>	Espacio y Forma Escultórica		
		80	UNA-4	722			JCM-1	145
32333					-	Artes plásticas: Metodología Peda		
Edi	icación Física y Depor	tiva					UGR-31	313
www	*****				—		ULL-15	341
_	Hidrología Médica	159	UCM-80	224	—	La conservación del Patrimonio H		
_	Medicina Física y de Re			00.4			UPVA-11	515
	50 P. L. L. A.A. P. L. I	160	UCM-80	224	_	Del Objeto al Lugar 2003 l	USA-10	530
_	Radiologia y Medicina I		11014.04	005	1000	. 40 . 50	212	
	E.L	161	UCM-81	225	ESI	adística e Investigación Operati	νи	
_	Educación Física	12	UPGC-5	431		Circuita Ambiantalas 40 I	UAL-8	36
	Educación Física y Dep	300E	LIVEC OC	626		Ciencias Ambientales 16 l Probabilidades i Estadística	JWF-0	30
			UVEG-36		_		UBA-30	92
_	Medicina de la Educaci	161	a y ei Depor UZA-7	te 665	ļ			92
	Medicina del Ejercicio F			665	-	Estadística e Investigación Opera	UCM-67	211
	Medicina dei Ejercicio i	14	UNA-7	725	1_	Economia Agraria y Métodos Cua		211
	.,	17	ONA-1	720			UCO-9	257
Ele	ctromagnetismo				l	Estadística e Investigación Opera		,
	•						UEX-2	272
	Electrónica	10	UCN-4	140		Fisiología del crecimiento y desar		_
	Física Aplicada	37	UGR-17	299			UGR-7	289
_	Física Aplicada	04	UMU-2	378	_	Análisis estadístico de datos y pro-	cesosestoc	ásti-
_	Fisica Aplicada	2501	USA-11	531		cos. Estadística computacional		
_	Electrodinámica de Me	dios Co	ntinuos			33 (UGR-16	298
		27	USE-11	559	_	Técnicas Cuantitativas de Análisi	is Económic	00
_	Microondas	28	USE-11	559	Ì	21 (ULL-10	336
_	Electrónica y Tecnolog	ía Electr	rónica		ļ —	Estadística e Investigación Opera	ativa	
		11	UVA-6	640			ULL-17	343
_	Fisica Aplicada	231	UZA-10	668	-	Estadística Investigación Operati		
3333				68888888	-	1	UMU-19	395
Ele	ctrónica				-		UOV-7	407
0,0000			xxxxxxxxxxxxxxx	000000000	-	Aplicaciones Cuantitativas y Teci		
_	Microelectrónica Física		UBA-28	90			UPC-2	436
_	Electrónica	10	UCN-4	140	—	Aplicaciones Técnicas e Informát		
	Técnicas Avanzadas e			0.00		dística la Investigación Operativa		
	Al B P	123	UCM-63	207	1		UPC-3	437
_	Nuevas Perspectivas er				-	Métodos Cuantitativos aplicados		
	logia de Computadores		UGR-16	298	ĺ	3	UPM-6	462
	Física	02	UIB-1	317		Métodos Estadísticos para el Cor	•	ijora 482
_	Ingeniería Electromecá	29	UMU-12	388	_	de la Calidad 066 Ciencias de la Computación e Inte	UPM-26	
	Tecnología Electrónica	_	UPC-19	453	_	•	upenda An UPM-45	501
_	Circuitos y Sistemas In			400	1_		UPVA-4	508
_	Chounce y Olsterilds III	g.au0	-		. —	25,00151104	C	200

Estadística e I.O. - Expresión Gráfica en la Ingeniería

	·		•					
	Matemáticas 2	201	USA-10	530		Análisis de Cuencas: Bases se	edimentológic	rae v
	Interferencia no paramét		00A-10	300		Paleobiológicas 40	UGR-18	300
	interiordicia no paramet	42	UST-3	545	_	Geología 07	UOV-3	403
	Ingenieria de Organizaci		0010	0.10	l	Oceanografía Geológica 07	UPGC-3	429
	ingeniena de Organizaci	43	USE-17	565	_	Geología 3001	USA-14	534
	Estadística e Investigacio			000	20000	GCOlogia CCC:		
	_	30A	UVEG-12	602	Fsi	udios Arabes e Islámicos		
	Estadística e Investigacio			002				900000
		33	UVA-17	651	l	Tradición e Innovación en la Ci	ultura Artabe	e Islá-
	Estadística e Investigacio			.		mica 41	UAM-11	55
	_	281	UZA-14	672		Historia de la Ciencia Arabe		
	Sistemas Estocásticos y					004	UBA-2	64
	,	01	UNED-1	695	l	Arabistica e Islamologia 064	UCM-31	175
35555		5575535555	**************	528008888	_	Estudios Arabes e Islámicos		
Est	ética y Teoria de las Arti	es				18	UCO-6	254
9889				1999		Ciencias Cultura y Vicilización	ı árabe-islám	icas
_	Tradición y modernidad	en las f	ormas de pe	nsar		53	UGR-24	306
	•	020	UBA-9	71		Filología Clásica y Arabe 01	ULL-1	327
_	Arte y Tecnología de la li	mágen			_	Ciencias del Espectáculo 48	USE-19	567
	,	023	UBA-10	72		Campos de Investigación en la	a Historia Me	dieval
	Comunicación Audiovisu	ual y Ρι	ıblicidad (Fu	nda-		491	UZA-22	680
	mentos y Aplicaciones)	021	UCM-10	154	300000		400000000000000000000000000000000000000	688616888
_	Epistemología	12	ULL-6	332	Es	tudios Hebreos y Arameos		
	Bellas Artes	32	ULL-15	341	1000			1922/9990
_	Problemas filosóficos en	torno	a Heidegger	у	—	La Literatura Hebreu-Aramea	i el Seu Refa	fons
	Wittgenstein	28	UOV-16	416		Cultural 003	UBA-1	63
	Arquitectura de Gaudi	80	UPC-3	437		Estudios Hebreos y Arameos	(a extinguir)	
_	Estética y Teoría de la A	rquited	tura Modern	a		065	UCM-31	175
	•	19	UPC-7	441	_	Filologia Hebrea 068	UCM-33	177
	Historia de la Arquitectur	ra. Hist	oria Urbana			Cultura Hebraico-española		
		22	UPC-8	442		54	UGR-25	307
	Plástica Contemporánea	a			3838			800000000
		281	UPVA-11	515	Ex	plotaciones de Minas		
_	La estructura de las forma	aciones	culturales ci	entífi-	80000			488648666
	cas y artisticas	39	UVA-20	654		Técnicas Modernas de Explota	, ,	
	Historia y Filología	05	UPSA-2	746		de Yacimientos Metálicos 14	UOV-8	408
3333		#6655 C665	810000000000000000000000000000000000000	14000000		Simulación Numérica d Fenóm	•	•
Es	iomatologia					cos y Geomecánicos 075	UPM-31	487
19999				000000000		Ciencia de los Materiales e Ing		-
_	Técnicas Clínicas en Od					078	UPM-33	489
		069	UBA-34	96	_	Explotaciones Mineras y Espa		
	Estomatología	180	UCM-92	236		079	UPM-33	489
_	Metodología Clínica e In						<u></u>	
	estomatología	07	UGR-3	285	EX	presión Gráfica Arquitectónic	,	
	Formación en Estomato	-	1000			D	C:-+	r
	Catamatalania Inisia -: 6	20	UMU-8	384	-	Representación Arquitectónica		
	Estomatología: Iniciació					logía 05	UPC-2	436
		12	UST-1	543	-	Expresión Gráfica Arquitectón	UPVA-4	500
					ĺ	091	UPVA-4	508
ES	tratigrafia						1	20000000000 20000000000
	Ciencias Ambientales	16	UAL-8	36	= 1	presión Gráfica en la Ingenier	(G	
_	Analisis de Cuenca Geo				_	Ingeniería Rural 40	UCO-14	262
	gia	066	UBA-32	94		Ingeniería de Construcción y o		
	Geologia de las Cuenca			54	1	ingeniena de Constitucción y c	UOV-9	409
	Goologia de las Odelica	124	UCM-63	207	_	Fotogrametría y Teledetección		409
		124	OCW-03	207	. —	i otogrametha y reledetecciól	. i Ayi icola	

		022	UPM-8	464			07	ULE-4	358
_	Diseño Marino Asistido	por Ord	lenador		_	Neurociencia	15	UMU-6	382
		086	UPM-36	492	_	Regulación de la presid	ón arteria	al e hipertens	ión
_	Ingeniería de Diseño y F	abrica	ción				18	UMU-7	383
		832	UZA-31	689		Farmacología	135A	UVEG-12	602
888888			1010 111111111111111111111111111111111	1880898888	_	Biodisponibilidad y asp		ofísicos y clír	
Far	macia y Tecnología Far	macét	ıtica			de los medicamentos	135B	UVEG-13	603
555656		50555555555	H2200000000000000000000000000000000000	8000000000	—	Farmacologia	31	UVA-16	650
_	Ciencia i Tecnologia Fa	macéul	•		—	Aspectos básicos en Fa			
		082	UBA-40	102			151	UZA-5	663
	Historia Deontología y l				—	Biofarmacia Farmacol			
		146	UCM-74	218	i .	mentos	05	UNA-3	721
	Curso Avanzado de Fam				90000				9866666
	dos	147	UCM-74	218	File	ologia Alemana			
_	Aspectos de la tecnolog			o y sus	500000	***************************************			000000000
	implicaciones biofarmad				<u> </u>	Literatura Comparada		•	
		20	UGR-9	291			118	UBA-58	120
_	Biofarmacia y Tecnolog				_	Filologia Germanica	070	UCM-34	178
		41	ULL-18	344	-	Lenguas Indoeuropeas			
_	Diseño y Control de For						071	UCM-34	178
		3801	USA-17	537	-	La Novela del Siglo XX		UCM-35	179
-	Biofarmacia y Tecnolog				-	Filologia Moderna	04	ULL-2	328
		57	UST-4	546	—	El Romanticismo en Al		•	_
_	Farmacognosia y Farma						0301	USA-1	521
		70	USE-29	577	—	Ciencias del Espectáci		USE-19	567
_	Desarrollo de Técnicas		•		-	Filologia Italiana	52	USE-22	570
	cia Clínica	71	USE-29	577	-	Filologia Alemana	53	USE-22	570
_	Biofarmacia Farmacolo				_	Filologia Alemana	19	UVA-10	644
	mentos	05	UNA-3	721	2000				
_	Diseño Síntesis y Evalua				File	ologia Catalana			
	mentos	10	UNA-5	723		F-4-8- F3 1 1 1 1 1	•		********
2000					_	Estudis Filologics Vale		1161 4	00
rar	macologia					Litoratura Catalana Ca	02	UAL-1	29
energy.	Cormonio Mutrinión y De	romotol	logia		_	Literatura Catalana Co la pràctica.	ntempor 007	UBA-3	65
	Farmacia Nutrición y Br	12	UAH-4	20	ŀ	•		UDA-3	65
	Fisiologia y Farmacolog		UAH-6	22	_	La normativa: teoría i p	008	UBA-3	65
_	Neurociencias	22	UAL-12	40		Interpretació de textos		OBA-3	65
	Farmacología	42	UAM-11	55	—	interpretació de textos	009	UBA-4	66
	Famacología	080	UBA-40	102	l	Literatura Comparada			
_	Medicina y Dermatologi		UCA-9	133	_	Literatura Comparaua	118	UBA-58	120
_	Fisiología y Farmacolog		UCN-5	141		Filologia y Literaturas I			120
	Farmacología de Produ			141		Filologia y Liletaturas i	062	UCM-30	174
_	ramacologia de riodi	148	UCM-75	219	·	Filologia Catalana y Li			174
_	Farmacología	165	UCM-83	227		r noiogia oatalaria y En	07	UIB-4	320
	Estudio Cinètico de Xeno				_	Llengua i Literatura Ca		OID 4,	020
	branas Biológicas	185	UCM-94	238	1		140B	UVEG-13	603
_	Farmacologia y Toxicol		0011101	200					
	giu j Toxioo	30	UCO-10	258	File	ologia Española			
	Farmacología	05	UGR-2	284					
_	Aspectos de la tecnolog				 	Edición e Interpretació	n de Tex	ctos	
	implicaciones biofarmad			. ,			14	UAH-5	21
		20	UGR-9	291	-	El Diálogo: Aspectos li			
	Farmacología Experime		_			• ,	36	ÚAM-10	54
	· ,	43	ULL-19	345	 —	Edad de Oro	37	UAM-10	54
_	Fisiología Farmacologí	a y Tox	icología		l —	Literatura Hispánica co	ontempo	ránea	
	-	-	_			•	-		

Filología Española - Filología Francesa

	38	UAM-10	54	I —	Análisis de Textos de Literatura Española e Hispa	a -
-	Metodología y Creatividad				noamericana Contempóranea.	
	005	UBA-2	64		0501 USA-2 52	_
_	Poética del Verso y de la Prosa			_	Literatura española 16 UST-1 54	3
	006	UBA-2	. 64	_	Teoría gramatical y gramática del español	_
_	Literatura Comparada Moderna				17 UST-1 54	3
	Filología Hispanica 05	UBA-58	120	-	Literatura Española del Siglo de Oro	_
_		UCA-2	126		46 USE-18 56	-
	Didáctica de la Lengua y la Lite 23	UCA-9	133		Literatura Española Moderna y Contemporánea 47 USE-19 56	
_	Lingüística y Literatura Españo				Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 56	
	versal 022	UCM-11	155	_	Historia del Español y Dialectología Hispánica	′
_	Lengua Española: 1. El Españo				50 USE-21 56	9
	Métodos y Problemas. 2. Lingü				Lengua Española 51 USE-21 56	
	Historia de la Lengua Española			_	Filologia Italiana 52 USE-22 570	
	057	UCM-28	172		Literatura Hispanoamericana	
_	Literatura Española de los Siglo	os de Oro			54 USE-22 57	0
	058	UCM-28	172	_	Didáctica de la Lengua y la Literatura	
_	Literatura Española Moderna y	Contempor	ánea		55 USE-23 57	1
	059	UCM-29	173	_	Filología Española (Teatro Lengua y Literatura)	
_	Literatura Hispanoamericana		_		150A UVEG-14 60-	
	060	UCM-29	173	_	Linguistica Española 09 UVA-5 63	
_	Literatura Española Medieval			_	Estudios de Literatura Española y Teoría de la L	
	061	UCM-29	173		teratura 15 UVA-8 64	2
	La Novela del Siglo XX 072 Los Géneros Literarios en la His	UCM-35	179		Literaturas Española e Hispánicas 431 UZA-18 670	_
_	ra Española 31	UCO-11	259		Lingüística General e Hispánica	o
_	Historia Teoria y Métodos del A			_	511 UZA-25 68	3
	32	UCO-11	259	_	Filología Española 11 UNED-2 696	-
_	Filología Hispánica 21	UEX-8	278	_	Filología Hispánica (Literatura Española)	
_	Historia y Sociedad en las litera				12 UNED-2 69	6
	50	UGR-23	305		Lengua y Lingüística 03 UDE-2 710	
	La Lengua Española: historia y	situación ac	ctual	_	Literatura y Modernidad 06 UDE-3 71	1
	51	UGR-23	305		Literatura 11 UDE-5 713	3
_	Lenguajes formales lenguajes o	críticos y Lite	ratura	_	Lingüística Hispánica 22 UNA-11 729	9
	Contemporánea 08	UIB-4	320		Literatura Española 23 UNA-11 729	9
_	Lingüística Hispánica 02	ULL-1	327	28333		
_	Literatura Hispánica 03	ULL-1	327	File	ología Francesa	
_	Estudios sobre Filología Hispár		050		D. 1	
	09	ULE-5	359		Problemes de la creació literària a l'àmbit romàni	
	Lírica narrativa y teatro: Teoría logia (Siglos XVI-XX). 13	UMA-5	369		010 UBA-4 60 Literatura Comparada Moderna i Contemporáne	
_	La dimensión pragmática del le		303		118 UBA-58 12	
	32	UMU-14	390		Filología Francesa 02 UCA-1 12	
_	Literatura 33	UMU-14	390		Didáctica de la Lengua y la Literatura	•
_	Problemas y Métodos actuales				23 UCA-9 13	3
	española 34	UMU-15	391	_	Introducción a los Métodos de Investigación en	
_	Lingüística aplicada y Literatura:	sen lengua ir	nglesa		Filología Francesa: Lingüística y Literatura	
	35	UMU-15	391		066 UCM-32 176	6
_	Filología Románica Filología Fr	ancesa y Fil	ología	_	La Novela del Siglo XX 072 UCM-35 179	
	Italiana 36	UMU-16	392	_	Estudios Literarios Estilísticos y Metodológicos d	e
_	Teoría de la Literatura y Literatura				Filología Francesa e Inglesa	
	33	UOV-18	418		33 UCO-12 260	
_	Lingüística General y Lengua E		4.0	_	Filologia Románica 17 UEX-6 276	6
	Jinamintina Españal 0404	UOV-19	419	_	Estudios superiores de Filología Francesa	_
	Lingüística Español 0401	USA-1	521		56 UGR-26 308	ð

				2000	100000000000000000000000000000000000000	980000000000		8888888
_	Filología Moderna 04 U	JLL-2	328	File	ologia inglesa			
_	Lengua y Literatura Francesa e In	nglesa		554566		000000000000	000000000000000000000000000000000000000	20.00000000
	03 L	JLE-2	356	_	Estudios Norteamericar	os		
	Filología Románica Filología Fran	rcesa y Filo	logía			13	UAH-4	20
	Italiana 36 L	JMU-16	392	_	Filología Inglesa Conter	nporáne	ea	
_	Filología Francesa 36 U	JOV-20	420			15	UAH-5	21
_	La Ciudad en el Territorio Análisis	s y Diseño		_	Lingüística Aplicada: Tr	aductok	ogia y Lexico	logía
		JPM-12	468		,	01	UAL-1	29
_		JSA-1	521		Literatura Comparada M	loderna	i Contempor	ánea
_		JST-1	543			118	UBA-58	120
		JSE-18	566	_	Filología Inglesa	03	UCA-1	125
	3	JSE-19	567		Didáctica de la Lengua			0
		JSE-22	570		Diddona de la Lengua	23	UCA-9	133
	Tipos de discurso en la Literatura				Estudios Lingüístico-Lite			
		JVEG-14	604		Latudios Eniguistico-Elic	069	UCM-33	177
	•	JVA-11	645		Lenguas Indoeuropeas			17,
		JZA-11 JZA-19		-	Lenguas indoedropeas	071	UCM-34	178
_	Filología Francesa 441 l	JZA-19	677		1 - Navada dal Ciala VV			
	,			—	La Novela del Siglo XX		UCM-35	179
File	ologia Griega			_	Estudios Literarios Estil		metodologic	osae
0.000					Filología Francesa e Ing	•		
_	5 5	UAM-10	54			33	UCO-12	260
	Estructura del léxico y funciones g	•			Estudios superiores de	-	-	
		JAM-10	54			47	UGR-22	304
—	La Narrativa y sus géneros en la Ant			—	Filologia Moderna	04	ULL-2	328
	35 l	JAM-10	54		Lengua y Literatura Fra	ncesa e		
—	Mite i logos a la cultura Grega					03	ULE-2	356
	001 U	UBA-1	63	<u> </u>	Lingüística aplicada yLit	eraturas	sen lengua in	glesa
_	Anàlisi lingüística textual i literària	a llatines				35	UMU-15	391
		JBA-1	63		Filologia Inglesa	37	UOV-21	422
_	Filología Clásica 04 U	UCA-2	126	l —	Ingenieria Ambiental	23	UPC-8	442
	Estudios Filológicos y Lingüístico			l —	La Dialéctica Realismo/			itera-
		UCM-27	171	ļ	tura de expresión Ingles			
_	Lenguas Indoeuropeas Antiguas				, ,	0601	USA-2	522
		UCM-34	178		Filologia inglesa	18	UST-1	543
	Arqueología y Cultura Clasica en				Ciencias del Espectácu		USE-19	567
		UCO-5	253		Filología Alemana	53	USE-22	570
	Estudios Filológicos entorno al Mu			-	Didáctica de la Lengua			370
_		UCO-6	254	-	Didactica de la Lerigua	y ia Lile 55	USE-23	571
			254		Eilología Inglaga: Lang			3/ 1
	Filología Clásica e Historia Antigu 22 U	UEX-8	278] —	Filología Inglesa: Lengu	յа y երկ 56	USE-23	571
			2/0		Filalasia la alasas Liasas			3/ 1
_	Estudios superiores de Filología (005		Filología Inglesa: Lingu	•		E70
		UGR-23	305		1.5	57	USE-24	572
_	,	ULL-1	327	_	Literatura Inglesa y Nor			
	Géneros literarios greco-latinos e			ļ	Innovadoras	58	USE-24	572
		UMA-4	368	_	Lingüística y Retórica ir			
_		UMU-13	389			155C	UVEG-14	604
	-	UOV-20	420	_	Filología Inglesa	18	UVA-9	643
_	La Lengua y Literatura en la antig	•		—	Filología Alemana	19	UVA-10	644
	0101 l	USA-1	521	-	Filologia Inglesa	451	UZA-19	677
_	Filología griega 20 t	UST-2	544	—	Técnicas Narrativas	10	UNED-2	696
		USE-17	565	_	Lengua y Lingüistica	03	UDE-2	710
_	Filología y Cultura en la Antigüedad		encia	l —	Literatura	11	UDE-5	713
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UVEG-14	604	00000	\$4444444455555555555555555555555555555	000000000000	000000000000000000000000000000000000000	100000000
_	Metodología y Problemática de la			File	ologia Italiana			
		UVA-14	648	1 8888	7			
	•		- · -	_	Humanismo y Siglo XX	(La apoi	rtación de la 0	Cultu-
					, , ,	(

Filología Italiana - Filosofía

ra Italiana)	067 U	CM-32	176		Filología y Literaturas Ro	manic	as	
 Filología Románica 		EX-6	276			062	UCM-30	174
 Cursos superiores de 	Filología Ron	nánica			Cursos superiores de File	ología	Románica	
	52 UC	GR-24	306			52	UGR-24	306
 Filología Románica F 	ilología Franc	esa y Filol	ogía	_	Filología Moderna	04	ULL-2	328
Italiana	36 UN	MU-16	392	-	Literatura	33	UMU-14	390
 — El Romanticismo en 	Alemania Itali	a y Portug	al.		Problemas y Métodos ac	tuales	de la Lingüí:	stica
0301	USA-1 52	:1			española	34	UMU-15	391
 Ciencias del Espectá 			567	_	Filología Románica Filolo	ogía Fr	ancesa y Fik	ologia
 Filología Italiana 		SE-22	570		Italiana	36	UMU-16	392
 Literatura italiana en : 				-	Linguística Española	09	UVA-5	639
turas románicas			605	—	Literatura y Modernidad	06	UDE-3	711
 Linguística Española 	. 09 U\	/A-5	639		Filología Clásica	16	UNA-8	726
Filología Latina				Ella	ologia Vasca			200000000000000000000000000000000000000
riiologia cattia					nogla vasca			
 Dialéctica griega e ita 	ilica 33 U/	AM-10	54	_	Filología y Literaturas Ro	manic	as	
 Estructura del léxico 			sen			062	UCM-30	174
Latin y Griego		4M-10	54	_	Lengua y Lingüística	03	UDE-2	710
 LaNarrativaysusgén 	erosen la Antig	jüedad Clá	ásica	_	Literatura y Modernidad	06	UDE-3	711
	35 UA	AM-10	54	_	Literatura	11	UDE-5	713
 Mite i logos a la cultu 	ra Grega					2000000000	KANAGSOS ACCESSOS	566666666
	001 UE	3A-1	63	File	ologias Gallega y Portug	uesa		
 Analisi lingüística tex 	dual i literària l	llatines		3533333				BBBB000000
		3A-1	63	_	Filología y Literaturas Ro	manic		
 Filología Clásica 		CA-2	126		ı	062	UCM-30	174
 Aspectos de la Lengu 	•		IHu-	—	Cursos superiores de File	•		
manismo y de la Tra			_ }			52	UGR-24	306
		CM-30	174	_	El Romanticismo en Aler		•	•
 Arqueología y Cultur 						301	USA-1	521
P 11 ·		00-5	253	_	Filología gallega: Edad N		HOT :	
Estudios Filológicos e						14	UST-1	543
y su Proyección			254	rii.	sofia			
 Filología Clásica e H 			278	ruc	SONA			
- Estudios superiores			2/0		Antropología Etica y Mo	dornid	ad	
— Estadios superiores	-	3R-22	304		Antiopologia Elica y Wick	30	UAM-9	53
 Filología Clásica y A 		_L-1	327		Teoría de la Realidad y T			
 Géneros literarios gra 					Poder y Escritura	31	UAM-9	53
			368	_	Modelos históricos del pe			
 Filología Clásica 	31 UN	MU-13	389			32	UAM-9	53
 Filología Clásica 	35 UC	DV-20	420	_	Tradición y modernidad e	en las f	ormas de pe	ensar
 La Lengua y Literatu 	ra en la antigü	edad				020	UBA-9	71
	•	SA-1	521	_	Naturalesa Raó i Lliberta	ıt		
 Filología latina 	19 US	ST-2	544			021	UBA-10	72
 Filología Clásica 	44 US	SE-17	565	_	Crisis de Fundamentos e	Irracio	onalismo	
 Filología y Cultura en I 		supervive	encia			087	UCM-43	187
hasta el Renacimien		√EG-14	604	—	Filosofía de la Subjetivida	ad		
Metodología y Proble		-				880	UCM-44	188
			648		Herméneutica e Interdisc			
 La Epica Latina 	09 UN	NED-2	696			089	UCM-45	189
Principal Company		S0000000000000000000000000000000000000	88888	_	Filosofía y Cultura	22	UGR-10	292
Filología Románica				_	El Derecho y la Moral en			el in-
Darklana da t					dividuo la sociedad y el E			
 Problemes de la crea 					Citanella	25	UGR-12	294
	010 UE	3A-4	66 I	_	Filosofia	09	UIB-5	321

_	Hacia una Revisión Histórico-Critica de la M			nidad	13	ULL-6	332
	nidad 13 ULL-6	332	_	Cuestiones fundament			
_	Pensamiento filosófico y científico del siglo X				16	ULE-8	362
	Ilustración 04 ULE-2	356	_	Problemasfundamenta			
_	Consideraciones actuales en torno a la racio			titucional	25	UMU-10	386
	dad. 17 UMA-7	371	-	Temas fundamentales			
_	La dimensión pragmática del lenguaje	000		tual	24	UOV-14	414
	32 UMU-14	390	—	Problemas filosóficos			•
_	Literatura 33 UMU-14	390		Wittgenstein	28	UOV-16	416
_	Lógica Lenguaje y Conocimiento científico	000	_	La Crítica de la Faculta			
	97 UMU-16 Persona Valor y Acción 38 UMU-17	392 393		visión en la deponencia	1901	USA-9	529
	Razón discurso e Historia en la Filosofía cor		İ	originaria Problemas actuales de			329
_	poránea 39 UMU-17	393	_	Froblemas actuales ut	01	UST-1	543
	Problemas filosóficos en torno a Heidegger			Filosofía del Derecho			343
	Wittgenstein 28 UOV-16	416		i ilosofia dei Derectio	89	USE-36	584
	Problemas del Materialismo	410	_	Los derechos humano			304
	30 UOV-17	417		Los del conos namano	170A	UVEG-16	606
_	La Critica de la Facultad de Juzgar Kantiana y		_	Etica y Democracia	170B	UVEG-16	606
	visión en la deponencia ontonoética de la est		_	Aspectos históricos y fi			
	originaria 1901 USA-9	529	ļ	dica básica	13	UVA-7	641
_	Orden Trascendental y Orden Categorial	020] _	Antropología Filosófica		UDE-7	715
	05 USE-2	550	l _	Historia y Fundamenta			sJuri-
_	De la Ilustración al Idealismo		1	dicas	04	UNA-2	720
	165A UVEG-15	605	66.563	5111 Jept N. Jul. 1. 500000000000000000000000	1000000000000000	200020000000000000000000000000000000000	000000000
_	Razón histórica y sociedad de construcción	de la	Fis	ica Aplicada			
	modernidad y teoría critica		10000	•			
	165B UVEG-15	605		Ciencias de Materiales	s 14	UAL-7	35
_	Arte y Realidad 165C UVEG-16	606	—	Fisica Aplicada	10	UAM-4	48
_	Ontologia y coneixement		—	Fisica i Tecnologia de	Material	s	
	269B UVEG-29	619			059	UBA-28	90
-	La estructura de las formaciones cultura les cie		-	Quimica	114	UBA-56	118
	cas y artísticas 39 UVA-20	654	—	Fisica Atómica Nuclea			
_	Filosofía e Historia de la Ciencia				115	UCM-59	203
	461 UZA-20	678	—	Fisica de Materiales	116	UCM-59	203
_	Nuevas interpretaciones en las diversas etap		-	Termología	121	UCM-62	206
	la Historia de la Filosofía 35 UNED-8	702		Sistemas Informáticos			
_	Dimensiones de la Racionalidad	700		ción	122	UCM-62	206
	36 UNED-8	702	-	Técnicas Avanzadas	en Electr 123		207
	Antropología Filosófica 14 UDE-7 Filosofía 17 UNA-8	715	_	Faturita Cintaina da Var		UCM-63	
	Filosofia 17 UNA-8 Unamuno Ortega y Zubiri31 UPCO-1	726 739	-	Estudio Cinètico de Xei branas Biológicas	185	UCM-94	238
_	Razón y Mundo 04 UPSA-2	746		Física del Plasma	34	UCO-12	260
_	Teología 08 UPSA-3	747		Energia Solar	35	UCO-12	260
0.000	reologia 08 01 3A-3			Física	14	UEX-5	275
FILE	osofia del Derecho, Moral y Política			Física Aplicada	37	UGR-17	299
0.00	some do octobro, moral y connec		_	Física	02	UIB-1	317
_	Derecho Público 14 UAM-5	49	_	Fisica	39	ULL-17	343
_	Naturalesa Raó i Llibertat		_	Física Aplicada	04	UMU-2	378
	021 UBA-10	72	_	Oceanografía Física y			
	Derecho y Sociedad 041 UCM-21	165		J ,	06	UPGC-2	428
_	Filosofía Práctica 091 UCM-46	190	l —	Agrometeorologia ma			
_	El Derecho y la Moral en las rlaciones entre e	l indi-		los y aguas	Ó1	UPC-1	435
	viduo la sociedad y el Estado		I —	Aplicaciones Cuantita	tivas y T	ecnológicas	de la
	/ 25 UGR-12	294		Informática	06	UPC-2	436
_	Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la M	oder-	I —	Física de Materiales	20	UPC-8	442

Física Aplicada - Física de la Tierra, Astronomía y A.

_						
	Ingenieria Civil	24	UPC-9	443	Aplicaciones de Física Nuclear	
_	Ingeniería Nuclear	31	UPC-12	446		560
_	Matemática aplicada	35	UPC-14	448	Física Nuclear y de Particulas	
	Simulación en Ciencia	ıs 42	UPC-18	452	180A UVEG-17 6	607
_	Física Aplicada a la Ing	genieria	Aeronáutica		Física Teórica y Física Atómica y Molecular	
		005	UPM-2	458	14 UVA-7 6	641
_	Aplicaciones de la Fisi	ica a la lı	ngeniería			060000
	·	011	UPM-4	460	Física de la Materia Condensada	
	Aportaciones Cientifio	o-Técnic	as a la Arquite	ectura		3899
	y al Urbanismo	027	UPM-9	465	Física de la Materia Condensada	
	Simulación Numérica d				11 UAM-4	48
	nicos	074	UPM-30	486	Fisica i Tecnologia de Materials	
	SimulaciónNumérica				059 UBA-28	90
	cos y Geomecánicos	075	UPM-31	487	Métodos estadísticos en la Fisica	00
	Dinámica no Lineal	092	UPM-39	495	060 UBA-29	91
_	Materiales y Sensores			493	Estructura i Constituents de la Materia	91
	materiales y serisores	097	UPM-41	497	061 UBA-29	91
	A - S-Atom A or Base da					91
_	Acústica Aplicada	111	UPVA-4	508	Estructura y Propiedades de los Materiales	
_	Espectrometria de Ra					128
		. 112	UPVA-5	509	Ciencias e Ingeniería de la Tierra el Terreno y	
_	La conservación del Pa					138
		282	UPVA-11	515		203
	Física Aplicada	2501	USA-11	531		275
_	Fisica aplicada	26	UST-2	544		317
	Aplicaciones industria				Fisica de la Materia Condensada	
		27	UST-2	544	28 UST-2 5	544
_	Teoria Analítica de Ca	mpos			Fisica de la Materia Condensada	
		30	USE-12	560	06 USE-3 5	551
_	Aplicaciones de Física	Nuclea	r		Fisica de la Materia Condensada	
		31	USE-12	560	241 UZA-10 6	668
_	Física Médica (Interun	iiversitar	ia)			888888
		60	USE-25	573	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica	
	Física Aplicada	175A	UVEG-17	607		800000
	i isica Apiicada		ar vEísica an	nbien-	Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica	
	Transporte Iónico Ene	ergía Sol	ai yi isica aii			89
		ergía Sol 345A	UVEG-41	631	057 UBA-27	03
_	Transporte Iónico Ene tal	345A	UVEG-41			94
_	Transporte Iónico Ene	345A 02		631 635	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32	
_	Transporte lónico Ene tal Física de la Atmòsfera	345A 02	UVEG-41		Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1	94
	Transporte lónico Ene tal Física de la Atmòsfera Química del Medio Arr	345A 02 obiente 07	ÚVEG-41 UVA-1 UVA-4	635 638	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología	94 141
	Transporte lónico Enetal física de la Almòsfera Química del Medio Am Termodinámica	345A 02 obiente 07 28	ÚVEG-41 UVA-1 UVA-4 UVA-14	635 638 648	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2	94
	Transporte lónico Ene tal Física de la Atmòsfera Química del Medio Arr	345A 02 obiente 07	ÚVEG-41 UVA-1 UVA-4	635 638	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera.	94 141 204
	Transporte Iónico Ene tal Física de la Atmòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada	345A 02 obiente 07 28 231	ÚVEG-41 UVA-1 UVA-4 UVA-14 UZA-10	635 638 648	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. 119 UCM-61 2	94 141 204 205
	Transporte lónico Enetal física de la Almòsfera Química del Medio Am Termodinámica	345A 02 obiente 07 28 231	ÚVEG-41 UVA-1 UVA-4 UVA-14 UZA-10	635 638 648	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. 119 UCM-61 2 Física 14 UEX-5 2	94 141 204 205 275
	Transporte Iónico Ene tal Física de la Almòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada Ica Atómica; Molecula	345A 02 objente 07 28 231	ÚVEG-41 UVA-1 UVA-4 UVA-14 UZA-10	635 638 648	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. 119 UCM-61 2 Física 14 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3	94 141 204 205 275 300
	Transporte Iónico Ene tal Física de la Atmòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada	345A 02 obiente 07 28 231 ar y Nucl	ÚVEG-41 UVA-1 UVA-4 UVA-14 UZA-10	635 638 648 668	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. 119 UCM-61 2 Física 14 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3	94 141 204 205 275 300 303
	Transporte Iónico Enetal Física de la Almòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica; Molecula Estructura i Constituen	345A 02 abiente 07 28 231 ar y Nucl	ÚVEG-41 UVA-4 UVA-14 UZA-10 lear Materia UBA-29	635 638 648 668	 Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. Física 14 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3 Física 02 UIB-1 3 	94 141 204 205 275 300 303 317
	Transporte Iónico Enetal Física de la Almòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica; Molecula Estructura i Constituer	345A 02 objente 07 28 231 ar y Nuc ots de la 061 11	ÚVEG-41 UVA-4 UVA-14 UZA-10 lear Materia UBA-29 UCN-5	635 638 648 668	 Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. Física 14 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3 Física 02 UIB-1 3 Astrofísica 31 ULL-14 3 	94 141 204 205 275 300 303 317 340
 	Transporte Iónico Enetal Física de la Almòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica; Molecula Estructura i Constituen	345A 02 abiente 07 28 231 ar y Nucl 115 de la 061 11 ar y Astro	ÚVEG-41 UVA-4 UVA-14 UZA-10 lear Materia UBA-29 UCN-5 ofísica	635 638 648 668 91 141	─ Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 ─ Física Moderna 11 UCN-5 1 ─ Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 ─ Astrofísica y Ciencias de la Atmóstera.	94 141 204 205 275 300 303 317 340 Me-
	Transporte Iónico Enetal Física de la Atmòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica; Molecula Estructura i Constituer Física Moderna Física Atómica Nuclea	345A 02 abiente 07 28 231 ar y Nucl 115	ÚVEG-41 UVA-1 UVA-14 UZA-10 lear Materia UBA-29 UCN-5 ofísica UCM-59	635 638 648 668 91 141 203	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. 119 UCM-61 2 Física 14 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3 Física 02 UfB-1 3 Astrofísica 31 ULL-14 3 Astrofísica 31 ULL-14 3 Estudios de Meteorología Local en Latitudes Mias 2301 USA-11 5	94 141 204 205 275 300 303 317 340
	Transporte Iónico Enertal Física de la Almòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica; Molecula Estructura i Constituer Física Moderna Física Atómica Nuclei	345A 02 objente 07 28 231 objecte 131 4061 11 ar y Astro 115	ÚVEG-41 UVA-4 UVA-14 UZA-10 lear Materia UBA-29 UCN-5 ofísica UCM-59 UEX-5	635 638 648 668 91 141 203 275	 Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. Física 14 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3 Física 02 UIB-1 3 Astrofísica 31 ULL-14 3 Estudios de Meteorología Local en Latitudes Modes Júas 2301 USA-11 5 Física Atómica Molecular y Nuclear 	94 141 204 205 275 300 303 317 340 Me- 531
	Transporte Iónico Enetal Física de la Almòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica; Molecula Estructura i Constituer Física Moderna Física Atómica Nuclea Física	345A 02 obiente 07 28 231 ar y Nucl obients de la 061 ar y Astro 115 14 02	ÚVEG-41 UVA-4 UVA-14 UZA-10 lear Materia UBA-29 UCN-5 offisica UCM-59 UEX-5 UIB-1	635 638 648 668 91 141 203 275 317	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. Física 114 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3 Física 02 UIB-1 3 Astrofísica 31 ULL-14 3 Estudios de Meteorología Local en Latitudes Midias 2301 USA-11 5 Física Atómica Molecular y Nuclear 25 USE-10 5	94 441 204 205 275 300 303 317 340 Me- 531
	Transporte Iónico Eneral Física de la Atmòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica: Molecula Estructura i Constituer Física Moderna Física Atómica Nuclea Física Física Física Física	345A 02 obiente 07 28 231 ar y Nucl o61 11 ar y Asia 115 14 02 39	ÚVEG-41 UVA-4 UVA-14 UZA-10 lear Materia UBA-29 UCN-5 ofísica UCM-59 UEX-5 UIB-1 ULL-17	635 638 648 668 91 141 203 275	 Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. Física 14 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3 Física 02 UIB-1 3 Astrofísica 31 ULL-14 3 Estudios de Meteorología Local en Latitudes Midias 2301 USA-11 5 Física Atómica Molecular y Nuclear 25 USE-10 5 Astronomía 255C UVEG-25 6 	94 141 204 205 275 300 803 317 340 Me- 5531
	Transporte Iónico Enetal Física de la Almòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica; Molecula Estructura i Constituer Física Moderna Física Atómica Nuclea Física	345A 02 objecte 07 28 231 ar y Nuclots de la 061 11 ar y Astro 115 14 02 39 rticular y	UVEG-41 UVA-4 UVA-14 UZA-10 lear. Materia UBA-29 UCN-5 offsica UCM-59 UEX-5 UIB-1 ULL-17 Núcleos	635 638 648 668 91 141 203 275 317 343	 Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. Física 14 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3 Física 02 UIB-1 3 Astrofísica 31 ULL-14 3 Estudios de Meteorología Local en Latitudes Midias 2301 USA-11 5 Física Atómica Molecular y Nuclear 25 USE-10 5 Astronomía 255C UVEG-25 6 Astronomía y Cosmologia (Aspectos actuales 	94 141 204 205 275 300 303 317 340 Me- 531 558 615 e
	Transporte Iónico Eneral Física de la Atmòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica; Molecula Estructura i Constituer Física Moderna Física Atómica Nuclea Física Física Física Física Física Física de Campos Pa	345A 02 nbiente 07 28 231 ar y Nucl nts de la 061 11 ar y Astro 115 14 02 39 rticular y 2401	ÚVEG-41 UVA-4 UVA-14 UZA-10 Wateria UBA-29 UCN-5 ofísica UCM-59 UEX-5 UIB-1 ULL-17 Núcleos USA-11	635 638 648 668 91 141 203 275 317 343 531	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. 119 UCM-61 2 Física 14 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3 Física 02 UIB-1 3 Astrofísica 31 ULL-14 3 Estudios de Meteorología Local en Latitudes Midas 2301 USA-11 5 Física Atómica Molecular y Nuclear 25 USE-10 5 Astronomia 255C UVEG-25 6 Astronomia y Cosmología (Aspectos actuales historia) 23 UVA-12 66	94 141 204 205 275 300 803 317 340 Me- 5531
Fiss	Transporte Iónico Enetal Física de la Atmòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica; Molecula Estructura i Constituer Física Moderna Física Atómica Nuclea Física Física Física Física de Campos Pa Física de particulas	345A 02 abiente 07 28 231 231 231 361 37 Wucl 115 14 02 39 2401 30	ÚVEG-41 UVA-4 UVA-14 UZA-10 lear Materia UBA-29 UCN-5 ofísica UCM-59 UEX-5 UIB-1 UIB-1 VICL-17 'Núcleos USA-11 UST-2	635 638 648 668 91 141 203 275 317 343	Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. Física 114 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3 Física 02 UIB-1 3 Astrofísica 31 ULL-14 3 Estudios de Meteorología Local en Latitudes Mias 2301 USA-11 5 Física Atómica Molecular y Nuclear 25 USE-10 5 Astronomía 255C UVEG-25 6 Astronomía y Cosmología (Aspectos actuales historia) 23 UVA-12 6 Métodos matemáticos en dinámica espacial	94 141 204 205 275 300 303 317 340 Me- 531 558 615 e
Fiss	Transporte Iónico Eneral Física de la Atmòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica; Molecula Estructura i Constituer Física Moderna Física Atómica Nuclea Física Física Física Física Física Física de Campos Pa	345A 02 nbiente 07 28 231 ary Nucl 115 14 02 39 rticulary 2401 30 ulary Nu	UVEG-41 UVA-4 UVA-14 UZA-10 Iear Materia UBA-29 UCN-5 offisica UCM-59 UEX-5 UIB-1 ULL-17 Vúcleoos USA-11 UST-2	635 638 648 668 91 141 203 275 317 343 531 544	 Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. Física 14 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3 Física 02 UIB-1 3 Astrofísica 31 ULL-14 3 Estudios de Meteorología Local en Latitudes Molás 2301 USA-11 5 Física Atómica Molecular y Nuclear 25 USE-10 5 Astronomía 255C UVEG-25 6 Astronomía y Cosmología (Aspectos actuales historia) 23 UVA-12 6 Métodos matemáticos en dinámica espacial 30 UVA-15 6 	94 141 204 205 275 300 303 317 340 Me- 531 558 615 e
	Transporte Iónico Enetal Física de la Atmòsfera Química del Medio Am Termodinámica Física Aplicada ica Atómica; Molecula Estructura i Constituer Física Moderna Física Atómica Nuclea Física Física Física Física de Campos Pa Física de particulas	345A 02 abiente 07 28 231 231 231 361 37 Wucl 115 14 02 39 2401 30	ÚVEG-41 UVA-4 UVA-14 UZA-10 lear Materia UBA-29 UCN-5 ofísica UCM-59 UEX-5 UIB-1 UIB-1 VICL-17 'Núcleos USA-11 UST-2	635 638 648 668 91 141 203 275 317 343 531	 Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 Física Moderna 11 UCN-5 1 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 2 Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. Física 14 UEX-5 2 Sismología 38 UGR-18 3 Astrofísica 46 UGR-21 3 Física 02 UIB-1 3 Astrofísica 31 ULL-14 3 Estudios de Meteorología Local en Latitudes Modías 2301 USA-11 5 Física Atómica Molecular y Nuclear 25 USE-10 5 Astronomía 255C UVEG-25 6 Astronomía 255C UVEG-25 6 Astronomía 23 UVA-12 6 Métodos matemáticos en dinámica espacial 30 UVA-15 6 	94 141 204 205 275 300 303 317 340 Me- 531 558 615 e

		253	UZA-12	670	—	Fisiología y Biofísica	59	USE-25	573
1888						Neurociencia	61	USE-26	574
Fis	ica Teórica				-	Transporte y Adaptaci			
1010101010	1441-4	aala Cia				Finials of a	62	USE-26	574
_	Métodos estadísticos	en ia Fis 060	UBA-29	91	-	Fisiología Bioquímica y Biofisica	190A do los Pr	UVEG-18	
_	Estructura i Constitue			91	-	porte en Membranas b			Talls-
	Latitudia i Constitue	061	UBA-29	91		porte en membranas e	08	UVA-4	638
_	Física Moderna	11	UCN-5	141]	Fisiología y Bioquímica			
_	Física Teórica y Físic	a Matem				3,	113	UZA-2	660
	•	120	UCM-61	205	_	Fisiología y Alimentaci	ón 11	UNA-6	724
_	Astrofísica	46	UGR-21	303	100	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::		Q0000000000000000000000000000000000000	299125000
_	Fisica	02	UIB-1	317	Fu	ndamentos del Análisi	s Econd	mico	
_	Física	11	UOV-7	407	20000				
	Física de Campos P			F0.4	-	Análisis Económico	09	UAL-5	33
	Mecánica Estadística	2401 . 26	USA-11 USE-11	531 559	-	Análisis Económico: Fu	undamer 035	itos гарнсас UBA-16	iones 78
	Física Teórica	185A	UVEG-18		i	Economia	033	UCN-4	140
_	Física Teórica y Físic					Análisis Económico	005	UCM-2	146
	risioa reorioa y risio	14	UVA-7	641	_	Economia Cuantitativa		UCM-2	146
_	Física Atómica Mole			0.,	_	Economía y Empresa	12	UIB-7	323
		251	UZA-11	669	_	Economia y Administra	ación de	Empresas	
	Física Teórica	252	UZA-11	669		•	22	ULL-10	336
_	Fenómenos no lineal	es en Fís	ica		_	Economía Cuantitativa	. 21	UMA-8	372
		02	UNED-1	695		Economía	20	UOV-12	412
2233			250000000000000000000000000000000000000		-	Relaciones Industriale		UOV-12	412
Fis	lología				-	Análisis E∞nómico	010A	UVEG-1	591
	Fisiología y Farmaco	logia			-	Fundamentos del Aná	isis Ecor 611	nomi∞ UZA-25	683
_	i isiologia y i allitaco								
	3 ,		HAH-6	22	İ		611	02A-23	000
		17	UAH-6 UAL-12	22 40	Ge	nética	011	02A-23	
_	Neurociencias Fisiología		UAH-6 UAL-12 UAM-12	22 40 56	Ge	nética	611	02A-23	000
 	Neurociencias	17 22	UAL-12	40	Ge	nética Genética	02	UAH-1	17
_ _ _	Neurociencias Fisiología	17 22 43 049	UAL-12 UAM-12 UBA-23	40 56 85	Ge —				
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actualo	17 22 43 049 es en Cier 078	UAL-12 UAM-12 UBA-23	40 56 85	Ge -	Genética Genética Genética	02 047 104	UAH-1 UBA-22 UCM-53	17 84 197
	Neurociencias Fisiología Fisiologia	17 22 43 049 es en Cier 078 logía	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomé UBA-38	40 56 85 dicas 100		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim	02 047 104 al 105	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54	17 84
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actualo Fisiología y Farmaco	17 22 43 049 es en Cier 078 logía 12	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomé UBA-38 UCN-5	40 56 85 dicas 100		Genética Genética Genética	02 047 104 al 105 Molecula	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54	17 84 197 198
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actualo	17 22 43 049 es en Cier 078 logía 12 vestigacio	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomér UBA-38 UCN-5 nes reciente	40 56 85 dicas 100 141 es)		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología	02 047 104 al 105 Molecula 12	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4	17 84 197 198 252
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actualo Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv	17 22 43 049 es en Cier 078 logía 12 vestigacio	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomér UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75	40 56 85 dicas 100		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética	02 047 104 al 105 Molecula 12 36	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12	17 84 197 198 252 260
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actualo Fisiología y Farmaco	17 22 43 049 es en Cier 078 logía 12 vestigacio 149 entación.	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomér UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE).	40 56 85 dicas 100 141 es) 219		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingeniería Genética	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 09	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3	17 84 197 198 252
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actualo Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv Animales deExperim	17 22 43 049 es en Cier 078 logía 12 vestigacio 149 entación.	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomé UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96	40 56 85 dicas 100 141 es) 219		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 09 sión celul	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3	17 84 197 198 252 260 273
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actualo Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv	17 22 43 049 es en Cier 078 logía 12 vestigacio 149 entación.	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomé UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96	40 56 85 dicas 100 141 es) 219		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingeniería Genética Genética y Diferencia	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 09	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3	17 84 197 198 252 260
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actualo Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv Animales deExperim	17 22 43 049 es en Ciel 078 logía 12 vestigacio 149 entación. 188 oducción 09	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomér UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96 y el Crecimir UCO-3	40 56 85 dicas 100 141 es) 219 240 ento 251		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingeniería Genética	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 09 ción celui 18	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3 lar UGR-8	17 84 197 198 252 260 273
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actuale Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv. Animales de Experimantes de Experimantes)	17 22 43 049 es en Ciel 078 logía 12 vestigacio 149 entación. 188 oducción 09	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomér UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96 y el Crecimir UCO-3	40 56 85 dicas 100 141 es) 219 240 ento 251		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingenieria Genética Genética y Diferencia	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 09 ción celui 18 01 ntes12	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3 lar UGR-8 UIB-1 ULE-6	17 84 197 198 252 260 273 290 317 360
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actuale Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv. Animales de Experimantes de Experimantes)	17 22 43 049 es en Cie 078 logía 12 vestigacio 149 entación. 188 oducción 09 ación en l	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomér UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96 y el Crecimir UCO-3 Biología Mole UCO-4	40 56 85 dicas 100 141 es) 219 240 ento 251 ecular 252		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingeniería Genética Genética y Diferenciad Biología Producción de Rumiar	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 09 ción celui 18 01 ntes12	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3 lar UGR-8 UIB-1 ULE-6	17 84 197 198 252 260 273 290 317 360
-	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actualo Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv. Animales de Experima Fisiología de la Repro Técnicas de Investigo Fisiología Digestiva y	17 22 43 049 es en Ciel 078 logía 12 vestigacio 149 entación. 188 oducción 09 ación en t 11 v Nutriciór	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomér UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96 y el Crecimir UCO-3 Biología Mole UCO-4	40 56 85 dicas 100 141 es) 219 240 ento 251 ecular 252		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingeniería Genética Genética y Diferenciad Biología Producción de Rumiar Biotecnología de Micro	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 09 ción celu 18 01 ntes12 corganisa 15 03	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-12 UEX-3 lar UGR-8 UIB-1 ULE-6 mos y de PI ULE-7 UMA-1	17 84 197 198 252 260 273 290 317 360 antas 361 365
- - - - -	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actuale Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv. Animales de Experima Fisiología de la Repri Técnicas de Investiga Fisiología Digestiva y Biología Celular	17 22 43 049 es en Cier 078 logía 12 vestigacion 188 oducción 09 ación en la 111 17 Nutrición 19	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomé UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96 y el Crecimio UCO-3 Biología Molo UCO-4 UCGR-9 ULL-21	40 56 85 dicas 100 141 es) 219 240 ento 251 ecular 252		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingeniería Genética Genética y Diferenciad Biología Producción de Rumiar Biotecnología de Micro Biología Evolutiva Genética Molecular	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 09 ción celui 18 01 ates 12 coorganisi 15 03	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UEX-3 lar UGR-8 UIB-1 ULE-6 mos y de PI ULE-7 UMA-1 UMU-2	17 84 197 198 252 260 273 290 317 360 antas 361 365 378
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actualo Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv. Animales de Experima Fisiología de la Repro Técnicas de Investigo Fisiología Digestiva y	17 22 43 049 es en Ciel 078 logía 12 vestigacio 149 entación. 188 oducción en 8 11 v Nutrición 19 48	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomé UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96 y el Crecimio UCO-3 Biología Molo UCO-4 T UGR-9 ULL-21 kicología	40 56 85 dicas 100 141 es) 219 240 ento 251 ecular 252 291 347		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingeniería Genética Genética y Diferenciad Biología Producción de Rumiar Biotecnología de Micro Biología Evolutiva Genética Molecular Oceanografía y Biolog	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 09 ción celui 18 01 ates12 corganisi 15 03 05 ia de los	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3 lar UGR-8 UIB-1 ULE-6 mos y de Pl. ULE-7 UMA-1 UMU-2 Recursos A	17 84 197 198 252 260 273 290 317 360 361 365 378 Acuáti-
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actuale Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv Animales de Experim Fisiología de la Repri Técnicas de Investigi Fisiología Digestiva y Biología Celular Fisiología Farmacología	17 22 43 049 es en Cier 078 logía 12 vestigacio 149 entación. 188 oducción 09 ación en 8 11 v Nutriciór 19 48 egia y Tox	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomé UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96 y el Crecimi UCO-3 Biología MoluUCO-4 UGR-9 ULL-21 kicología ULE-4	40 56 85 dicas 100 141 es) 219 240 ento 251 ecular 252 291 347 358		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingenieria Genética Genética y Diferenciad Biología Producción de Rumiar Biotecnología de Micro Biología Evolutiva Genética Molecular Oceanografía y Biologcos	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 00 ción celui 18 01 ntes12 corganisi 15 03 05 ia de los	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3 lar UGR-8 UIB-1 ULE-6 mos y de Pl ULE-7 UMA-1 UMU-2 Recursos A	17 84 197 198 252 260 273 290 317 360 antas 361 365 378 acuáti- 401
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actuale Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv Animales de Experime Fisiología de la Repre Técnicas de Investige Fisiología Digestiva y Biología Celular Fisiología Farmacolo Neurociencias.	17 22 43 049 es en Ciee 078 logía 12 vestigacio 149 entación. 188 oducción 09 ación en 1 7 Nutriciór 19 48 ogia y To: 07 16	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomé UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96 y el Crecimie UCO-3 Biología Mole UCO-4 n UGR-9 ULL-21 kicología ULE-4 UMA-6	40 56 85 dicas 100 141 es) 219 240 ento 251 ecular 252 291 347 358 370		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingeniería Genética Genética y Diferenciad Biología Producción de Rumiar Biotecnología de Micro Biología Evolutiva Genética Molecular Oceanografía y Biolog cos Genética	02 047 104 al105 Molecula 12 36 09 ción celui 18 01 ntes12 porganisi 15 03 05 ia de los 01 02	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3 lar UGR-8 UIB-1 ULE-6 mos y de Pl ULE-7 UMU-2 Recursos A UOV-1	17 84 197 198 252 260 273 290 317 360 361 365 378 Acuáti-
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actuale Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv Animales de Experim Fisiología de la Repri Técnicas de Investigi Fisiología Digestiva y Biología Celular Fisiología Farmacología	17 22 43 049 es en Ciee 078 logía 12 vestigacio 149 entación 188 oducción 09 ación en la v Nutrición 19 48 ogia y To: 07 16 sión arter	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomé UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96 y el Crecimi UCO-3 3iología Mole UCO-4 1 UGR-9 ULL-21 cicología ULE-4 UMA-6 ial e hiperter	40 56 85 dicas 100 141 es) 219 240 ento 251 ecular 252 291 347 358 370 nsión		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingenieria Genética Genética y Diferenciad Biología Producción de Rumiar Biotecnología de Micro Biología Evolutiva Genética Molecular Oceanografía y Biologcos	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 09 ción celui 18 01 1es 12 corganisi 15 03 05 ios de los 01 02 y Foresta	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3 lar UGR-8 UIB-1 ULE-6 mos y de Pl. ULE-7 UMA-1 UMU-2 UMU-2 UOV-1 UOV-1	17 84 197 198 252 260 273 290 317 360 antas 361 365 378 Acuáti- 401
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actuale Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv. Animales de Experima Fisiología de la Repri Técnicas de Investiga Fisiología Digestiva y Biología Celular Fisiología Celular Fisiología Farmacolo Neurociencias. Regulación de la pre	17 22 43 049 es en Ciel 078 logía 12 vestigacion 188 oducción 09 ación en la 11 v Nutrición 19 48 ogia y To: 07 16 sión arter	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomér UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96 y el Crecimir UCO-3 Biología Molo UCO-4 or UGR-9 ULL-21 xicología ULE-4 UMA-6 ial e hiperter UMU-7	40 56 85 dicas 100 141 es) 219 240 ento 251 ecular 252 291 347 358 370 asion 383		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingeniería Genética Genética y Diferenciad Biología Producción de Rumiar Biotecnología de Micro Biología Evolutiva Genética Molecular Oceanografía y Biolog cos Genética	02 047 104 al105 Molecula 12 36 09 ción celui 18 01 ntes12 porganisi 15 03 05 ia de los 01 02	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3 lar UGR-8 UIB-1 ULE-6 mos y de Pl ULE-7 UMU-2 Recursos A UOV-1	17 84 197 198 252 260 273 290 317 360 antas 361 365 378 acuáti- 401
	Neurociencias Fisiología Fisiología Metodologías Actuale Fisiología y Farmaco Fisiología Animal (Inv Animales de Experime Fisiología de la Repre Técnicas de Investige Fisiología Digestiva y Biología Celular Fisiología Farmacolo Neurociencias.	17 22 43 049 es en Ciel 078 logía 12 vestigacion 188 oducción 09 ación en la 11 v Nutrición 19 48 ogia y To: 07 16 sión arter	UAL-12 UAM-12 UBA-23 ncias Biomér UBA-38 UCN-5 nes reciente UCM-75 (AE). UCM-96 y el Crecimir UCO-3 Biología Molo UCO-4 or UGR-9 ULL-21 xicología ULE-4 UMA-6 ial e hiperter UMU-7	40 56 85 dicas 100 141 es) 219 240 ento 251 ecular 252 291 347 358 370 asion 383		Genética Genética Genética Mejora Genética Anim Bioquímica y Biología Genética Ingeniería Genética Genética y Diferenciad Biología Producción de Rumiar Biotecnología de Micro Biología Evolutiva Genética Molecular Oceanografía y Biolog cos Genética Biotecnología Agraria	02 047 104 al 105 Molecula 12 36 09 ción celui 18 01 ntes 12 coorganisi 15 03 05 ia de los 01 02 y Foresta 010 021	UAH-1 UBA-22 UCM-53 UCM-54 ar UCO-4 UCO-12 UEX-3 lar UGR-8 UIB-1 ULE-6 mos y de Pl ULE-7 UMA-1 UMU-2 Recursos A UOV-1 UOV-1 al UPM-4	17 84 197 198 252 260 273 290 317 360 antas 361 365 378 Acuáti- 401 401

		194A	UVEG-18			torio	018	UBA-8	70
_	Genética	101	UZA-1	659	—	Geografía Humana y			
288				383843888			086	UCM-43	187
Ge	odinámica				_	Geografia	20	UCO-7	255
101/101/101					-	El espacio geográfico			
_	Ciencias Ambientale		UAL-8	36		nación humana	61	UGR-28	310
_	Analisis de Cuenca				—	Territorio y Medio Am			
	gía	066	UBA-32	94		0 " 11	10	UIB-6	322
_	Tectónica i Geolísica		UBA-32	94		Geografía Humana	06	ULL-3	329
	Geodinámica e Inge		~	000		Gestión y Desarrollo			
	Contenio Ambiental	127	UCM-65 UCM-66	209 210		Fundamentes y Técni	28	ULL-13	339
	Geología Ambiental Geología	129 07	UOV-3	403	-	Fundamentos y Técni	cas de A	ULE-7	361
_	Ingeniería Geológica		UPM-32	488		Análisis Territorial	22	UOV-13	413
	Geologia	3001	USA-14	534	_	El Espacio Geográfico			
	Geología, Subprogra				_	de la Meseta	1601	USA-7	527
-	acologia. Outprogre	3002	USA-14	534	<u> </u>	Geografía Humana y			
	La Ordenación del To					Geografia Fidiliaria y	65	USE-27	575
	Físico e Institucional		USA-20	540	l	Hombre paisaje y es			3,3
	1 ISIOO C MISINGOIONAI	00 100 1	00/120	540		riombre paisaje y es	195A	UVEG-19	609
Ge	ografia Fisica				l _	Espacio geográfico y			
	•						36	UVA-18	652
_	Cartografía y Telede	tección			_	Geografia y Ordenacio	ón del Ter	ritorio: Marc	o con-
	J ,	20	UAH-7	23		ceptual y Métodos de			
_	Análisis del Medio F	isico 21	UAH-7	23		, ,	471	UZA-21	679
_	Geografía	04	UAL-2	30	—	Asentamientos Huma	nos y Acti	vidades Ecc	nómi-
	Geografia	20	UAM-7	51		cas	16	UNED-3	697
_	Paisaje Región y Me	edio Ambi	ente		—	Geografía	18	UNA-9	727
		017	UBA-8	70	5856	:: Acces : :: (884688866466	eces, ecessors consess	38888888
_	Análisis Geográfico			Fisica	Ge	ometria y Topología			
		085	UCM-42	186	39999		000000000000000000000000000000000000000	0000.000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000
	Curso superior de ord					Matemáticas	12	UAM-4	48
	Ambiente	57	UGR-26	308	-	Algebra i Geometria	064	UBA-31	93
	Territorio y Medio Ar		\ !!D 0	000	-	Geometria y Topolog		UCM-68	212
	O	10	UIB-6	322	-	Analisis Matemático	134	UCM-69	213
_	Geografía Física	05	ULL-2	328	-	Algebra y Geometría Geometria Diferencia	03 I 42	UEX-1 ULL-19	271 345
_	Fundamentos y Téci	iicas de A 14	nalisis Geog ULE-7	361	-	Sistemas Dinámicos	1 42 45	UMU-20	396
	Análisis Territorial	22	UOV-13	413	_	Matemáticas	2201	USA-10	530
_	El Espacio Geográfio				i	Geometria y Topolog			
	de la Meseta	1601	USA-7	527	-	geométricas	205B	UVEG-20	
_	Análisis territorial y o					Matemáticas	24	UVA-12	646
	Galicia	36	UST-2	544	_	Matemáticas	271	UZA-13	671
	Cambios Climáticos				_	Matemáticas Fundam			
	de los paisajes medi						05	UNED-1	695
	, ,	79	USE-32	580	-00000		000000000000000000000000000000000000000		0000000000
	Espacio geográfico	y ordenaci	ón del territo	orio	His	storia Antigua			
		36	UVA-18	652	\$255				888888888
_	Geografía y Ordena	ción del Te	erritorio: Mar	co	—	Hombre y Cultura en	la Histori	a	
	conceptual y Método	os de anál	isis				22	UAH-8	24
		471	UZA-21	679		Antigüedad	06	UAL-4	32
38938		16066688888888888		303838		Ideología y Política e			
Ge	ografia Humana						25	UAM-8	52
20020		.vv.vv.00000000000		ANGEOGOG	-	Economia y Societat			
_	Geografía	04	UAL-2	30		B 14 (1) 1 6	012	UBA-5	67
	Pensamiento Geogra	atico y Org	anızacion de	ı lern-	I —	Dos Models de Canvi	Cultural	a L'Antiguita	at

	112	UBA-55	117	l	XIX y XX 078 UCM-38 182
_	Mundo Antiguo y Medieval			_	Problemas y Perspectivas de la Integración en A-
	06	UCA-3	127		mérica Latina 190 UCM-97 241
_	Economía y Sociedad durante	la Antigüed	ad	—	América Latina Contemporánea
	074	UCM-36	180		192 UCM-99 243
_	Fuentes y Metodología para el e	estúdio de la	Histo-	—	Historia Contemporanea 193 UCM-99 243
	ria Antigua de Andalucia 17	UCO-6	254	_	Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica
-	Filología Clásica e Historia Ant	igua			(siglos XV-XX) 38 UCO-13 261
	22	UEX-8	278		Nuevas tendencias interdisciplinares de investiga-
_	Imperialismo y Romanización er	nel Surde la l	Penin-		ción histórica 18 UEX-6 276
	sula Ibérica 60	UGR-28	310	—	Mentalidad y Cambio Social en la España Con-
_	Antigüedad y tradicción clásica:	Aspectosar	queo-		temporanea 62 UGR-29 311
	lógicos históricos y filológicos			-	Perspectivas metodológicas de la Investigación
		ULE-4	358		Histórica e Histórico-Artística
_	Metalurgia y Proceso Social				11 UIB-6 322
	41	UMU-18	394		Historia: Poder y sociedad Metodología y Aproxi-
	Arquitectura Residencial y Soc				maciones Ideológicas (moderna y contemporánea
	23	UOV-13	413		08 ULL-4 330
-	Sociedades Prehistóricas y Ant	_		-	Grupos sociales y mentalidades colectivas en la
	sula Ibérica 1801	USA-8	528		Historia moderna y contemporánea.
_	Prehistoria e Historia de la Ant				12 UMA-4 368
	Uista da Dassa da	UST-2	544 555		Ideología y Sociedad en la crisis del Antiguo Régimen 40 UMU-18 394
_	Historia de Roma 16 Historia de Grecia Antigua	USE-7	555		
_	17	USE-7	555		Arquitectura Residencial y Sociedad 23 UOV-13 413
	Historia Social y de la Literatur		333	_	Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y
_	220A	UVEG-22	612	_	León 0702 USA-3 523
	Sociedad y Economía en la Esp			_	El Estado del Bienestaren España; Evolución situa-
	relaciones con el Mundo Medit		1 y 303		ción y perpectivas 1401 USA-6 526
	26	UVA-13	647		Europa y su relación con otros Mundos: América
	El mundo antiguo y las lengua:				1701 USA-8 528
	nuevas tendencias de la inves			_	Estudios contemporáneos
	413	UZA-17	675		33 UST-2 544
_	Historia Antigua 22	UNED-5	699	ļ —	Politica Sociedad y Economía en el Antíguo Régi-
_	Prehistoria y Antigüedad 25	UNA-13	731	!	men 68 USE-28 576
		fortikken i fullførens		! —	Historia Rural 215 UVEG-21 611
His	toria Contemporánea			 -	Historia de las Universidades
15515151			20074028	1	215C UVEG-21 611
_	Estudios Norteamericanos				Cambios sociales y sistemas políticos s. XIX y XX
	13	UAH-4	20		215D UVEG-22 612
_	Sociedad y Cultura en el Muno			-	Principales centros de interés para la Historia de
	23	UAH-8	24		Castilla moderna y contemporánez
	Historia Contemporánea 22	UAM-7	51		20 UVA-10 644
_	La ciutat i el seu entorn 015	UBA-7	69	—	Historia de las Matemáticas de las Ciencias de la
_	Mujeres y Sociedad 016	UBA-7	69		Naturaleza y de las Técnicas
_	Ideología y revolución: Catalur				262 UZA-13 671
	Francesa 119	UBA-59	121		Cuestión agraria y Revolución burguesa
_	Mundo Moderno y Contempora		105		501 UZA-23 681
	Uistoria Madarna y Contampo	UCA-1	125	-	Crisis del Parlamentarismo y Dictaduras 502 UZA-24 682
_	Historia Moderna y Contempor	ranea UCN-5	141	_	El Proceso de modernización en el Mundo Con-
	Guerra Propaganda y Revolui			-	temporáneo 18 UNED-4 698
	Contemporánea 024	UCM-12	156	_	Resistencias a los poderes socio-políticos consti-
	España en la Política Internacion			_	tuidos: Críticas y alternativas
_	077	UCM-38	182		04 UDE-2 710
	Evolución de la Sociedad Espa				
	L.S.Boron do M. Goorday Espe		J.9100		

,						
_	Historia Moderna y Conte	16 UDE-8	716	His	storia del Arte	
	, notona moderna y com	21 UNA-10	728	—	Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX	20
His	loria de América			_	07 UAL-4 Formación teórico y práctica de los Arquitecto genieros de la España del Antiguo Régimen	
	Mundo Moderno y Conte	emporáneo			27 UAM-8	52
	•	01 UCA-1	125		Imagen Ideas y Formas en la Pintura españ	iola
_	Frontera de Cambio y Pe	rmanencia en la	Historia		(1530-1890). Relaciones de este con el Arte	eu-
	Americana (Las Socieda				ropeo 28 UAM-9	53
	dos Problemas Teóricos	s y Perspectivas)			Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proce	eso
	(083 UCM-41	185		creativo 29 UAM-9	53
_	Las Sociedades America			—	Models i temes en la Historia de l'Art	
	cos y Antropológicos. Mé	étodos de Análisi	is		011 UBA-4	66
		084 UCM-42	186	—	Mundo Moderno y Contemporáneo	
_	El Patrimonio de Castilla					125
		01 ULE-1	355	—	Arte Medieval en Castilla	
_	Ideología y Sociedad en l					184
	men	40 UMU-18		—	Arte y Arquitectura: Mundo Antiguo y Edad Mo	
_	Europa y su relación con			ļ		184
		701 USA-8	528		Origenes y Evolución del Arte Contemporán	
_	Economia y Sociedad en					185
	A 4-4 1- 4 d- 1	07 USE-3	551	_		255
_	América en la época de l		645	—	Estado y Sociedad en España e Hispanoamé (siglos XV-XX) 38 UCO-13	яка 261
		21 UVA-11	645		(siglos XV-XX) 38 UCO-13 : Aspectos del Arte Hispánico	201
a.	toria de la Ciencia			—	•	271
ПIS	tona de la Ciencia				Historia del Arte. Metodología Historiografía y	
	Historia de la Ciencia	20 UCA-8	132	_		311
_	Medicina Preventiva y Sal			l	Artes plásticas: Metodología Pedagogía y Ex	
	•	175 UCM-89	233			313
_	Antropología médica y Pa		-00	l	Perspectivas metodológicas de la Investigad	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	41 UCO-14	262		Histórica e Histórico-Artística	
_	Lógica Lenguaje y Conc	cimiento cientific	00	i	11 UIB-6	322
	, , ,	37 UMU-16		—	Historia del Arte 10 ULL-5	331
	Persona Valor y Acción	38 UMU-17	393	—	El Patrimonio de Castilla y León	
_	Aplicaciones Cuantitativa	as y Tecnológica	s de la		01 ULE-1	355
	Informática	06 UPC-2	436	—	Metalurgia y Proceso Social	
	La Enfermedad: Su dime		/ Condi	1	.,	394
	cionantes Socioculturale:		_	-	Arquitectura Residencial y Sociedad	
		401 USA-19	539	-		413
_	Historia de la Ciencia y d			_	Medios de Comunicación de Masas	ro-7
		25A UVEG-2		1		507
_	Historia y Documentación				Historia Teoría y Práctica de la Plástica vale	
	lud Astronomia v Coomelosi	17 UVA-9	643			507 515
	Astronomia y Cosmologi historia)	a (Aspectos actu 23 UVA-12	iaies e 646		Plástica Contemporánea281 UPVA-11 : La conservación del Patrimonio Histórico-artís	
-	Historia de las Matemátic			-	282 UPVA-11	
	Naturaleza y de las Técn		us ue ia		Medievalismo Neomedievalismo Heráldica	
		262 UZA-13	671		tervenciones Arquitectónicas en Castilla y Le	
	Método científico Histori					529
	y documentación cientific				Dos momentos de la Pintura Ocidenti: Siene	
		462 UZA-20	678			530
_	Lógica y Filosofía e Histo		ı	l —	•	544
	= ·	33 UNED-7		_	Historia del Arte Moderno y Contemporáneo	en
					España y América: Estudio de artistas y cuestic	nes

					550000		2000555555	000000000000000000000000000000000000000	0000000000
	sociológicas; iconográt	ficas un	banísticas y	audio	His	toria e Instituciones E	conómi	Cas	
	visuales (I)	18	USE-8	556	1999		200000000000		2232200
		230A	UVEG-23	613		Especialista en Comur		•	
-	Arte y Sociedad en Ca	-					05	UAH-2	18
		35	UVA-17	651	<u> </u>	Fundamentos de Econo			
	Arte y Sociedad	481	UZA-22	680		Auditaia Manadantan An	19	UAH-6	22
_	Historia del Arte Historia: Revolución Fr	17	UNED-4	698	—	Análisis Económico Ap	NICAGO 80	UAL-5	33
_	Historia: Hevolucion Fr	rancesa 16	UDE-8	716		Economía Teórica	18	UAL-5 UAM-6	50
	Historia del Arte	19	UNA-9	727		Economía Feorica	09	UCN-4	140
	Thistonia del Arte		ONA-3	121	_	Historia Económica y de			
His	itoria del Derecho y de	las ins	tituciones			r notoria Economica y ac	014	UCM-6	150
5000					_	Estudios Histórico Jurío			ciales
_	Nuevas fronteras en la	investig	ación y ense	ñanza			24	UCO-9	257
	de las disciplinas juridi		-			Derecho e Institucione	s Auton	ómicas Can	arias
		10	UAL-5	33	ļ		16	ULL-8	334
_	El Dret comú i Catalun	ya			-	Sociedad e Institucione	es del m	edievo	
		032	UBA-14	76	ĺ		42	UMU-19	395
_	Derechos Fundamenta	ales de (Carácter Indi	vidual	—	Economía	20	UQV-12	412
		07	UCA-3	127	<u> </u>	Economía y Sociedad		storia	
_	Temas de Historia del						34	UST-2	544
		046	UCM-23	167		Fundamentosteóricoso			
_	Estudios Histórico Jurío					mico estatal	691	UZA-28	686
		24	UCO-9	257	_	Economía Aplicada	28	UNA-14	732
_	El Régimen Jurídico de l		,						000000000000000000000000000000000000000
	en su historia (Adminis			-	HIS	toria Medieval			
	Justicia)	29	UGR-14	296	1	Hamber Ouk and		_	
_	Historia del Derecho P	enai Es 30	panoi UGR-14	296	_	Hombre y Cultura en la	a Histori 22	a UAH-8	24
	Las Transformaciones					Sociedad e Institucione			
	en Cambio	19	ULL-9	335	_	sular	26	UAM-8	52
_	Sociedad e Institucione			555	_	Formes de la vida de la			
	Coologad C montacion	42	UMU-19	395		TOTTIOG GE IA VIGA GE I	013	UBA-6	68
_	Temas fundamentales				_	Mundo Antiguo y Medi		05.10	-
	tual	24	UOV-14	414	ļ	3-1,	06	UCA-3	127
	El Estado y el Derecho M	/loderno	. Génesis His	tórica.	l —	Sociedad y Relaciones	de Poo	ler en los Re	einos
	Fundamentación Teóri	ica y Le	gislación Mo	ral	İ	Hispánicos en la Edad	Media		
		1502	USA-7	527			075	UCM-37	181
_	Aspectos históricos y fil	osófi∞s	s de la temátic	cajuri-	-	Estructuras Sociales e	n la Esp	aña Mediev	al
	dica básica	13	UVA-7	641	İ		15	UCO-5	253
_	Historia y Fundamentad					Nuevas tendencias inte	erdiscipl		
	dicas	04	UNA-2	720		gación histórica	18	UEX-6	276
1000					-	Cultura Hebraico-espa			
	itoria del Pensamiento	ydelos	Movimiento	os So-		and the second second	54	UGR-25	307
CIB	les y Políticos				-	Historia Medieval de Es			
	Historia del Pensamier	ata v da	laa marimia	ntoc	1	Economía	65	UGR-30	312
_	Sociales y Políticos	037	UCM-19	163		Perspectivas metodoló Histórica e Histórico-A		e ia investig	acion
	Economía y Sociedad			100	1	HISTORICA E HISTORICO-A	111	UIB-6	322
_	Economia y Gooledad	34	UST-2	544	_	Historia: Poder y Socie			
	Resistencias a los pod					maciones Ideológicas			•
	tuidos: Criticas y alterr		o.s politicos			aciones ideologicas	09	ULL-4	330
	j allon	04	UDE-2	710	_	Sociedad e Institucion			
_	Antropología Filosófica		UDE-7	715			42	UMU-19	395
					1				
_	Unamuno Ortega y Zu	ubiri			I —	Escuela y Universidad	en la Hi	storia de Ca	stilla v
_	Unamuno Ortega y Zu	ubiri 31	UPCO-1	739	-	Escuela y Universidad León	en la Hi 0702	storia de Ca USA-3	stilla y 523

Historia Medieval - Ingenieria Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

_	Europa y su relación con otros Mundos: América		23 UOV-13 413
	1701 USA-8 528	-	Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y
_	Estudios medievales 21 UST-2 544		León 0702 USA-3 523
_	Estudios medievales 35 UST-2 544	—	Europa y su relación con otros Mundos: América
	Estructuras de Poder y Marcos de Relación en el		1701 USA-8 528
	Mundo Medieval 66 USE-27 575	-	Política Sociedad y Economía en el Antiguo Régi-
_	Metodología de las Fuentes Escritas		men 68 USE-28 576
	67 USE-28 576		Historia del País Valenciano Moderno
_	Historia de la societat urbana i del mon rural en		235A UVEG-23 613
	l'Edat Mitjana 210A UVEG-21 611	_	Principales centros de interés para la Historia de
_	La Corona de Castilla en la Edad Media		Castilla moderna y contemporánea
	27 UVA-14 648		20 UVA-10 644
	Campos de Investigación en la Historia Medieval	·	Historia de las Matemáticas de las Ciencias de la
	491 UZA-22 680		Naturaleza y de las Técnicas
	Sociedad Economía y Cultura en la Baja Edad		262 UZA-13 671
	Media 19 UNED-4 698	_	Cuestión agraria y Revolución burguesa
	Sociedad Economía e Instituciones en la España		501 UZA-23 681
	de la Edad Media 20 UNFD-5 699		El Antiguo Régimen: La construcción del Estado
	Resistencias a los poderes socio-políticos consti-	-	Moderno en España 503 UZA-24 682
_			
	tuidos: Críticas y alternativas 04 UDE-2 710		Resistencias a los poderes socio-políticos consti-
	Historia Medieval 20 UNA-9 727	ĺ	tuidos: Criticas y alternativas 04 UDE-2 710
_	nisiona Medievai 20 UNA-9 727		** ** ***
10000		-	Historia: Revolución Francesa
nis	toria Moderna		16 UDE-8 716
	0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	Historia Moderna y Contemporánea
_	Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico		21 UNA-10 728
	23 UAH-8 24	2000	
_	Sociedad y Estado en la España Modema	Ing	jenieria Aeroespacial
	05 UAL-3 31	100000	
	Historia Moderna 21 UAM-7 51	-	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Aero-
_	Societat i Poder a L'Europa Moderna		náutica 006 UPM-3 459
	014 UBA-6 68	108	
_	Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución	Ing	jeniería Agroforestal
	Francesa 119 UBA-59 121	10000	
_	Mundo Moderno y Contemporáneo		Ingenieria Rural 40 UCO-14 262
	01 UCA-1 125	-	Mecanización Agraria y Construcciones Agroin-
_	Historia Moderna y Contemporánea		dustriales 57 UCO-18 266
	13 UCN-5 141	-	Tecnologia del Suelo 008 UPM-4 460
_	Poder y Sociedad en la España Moderna	 -	Energia y Maquinaria Ingenieria Rural
	076 UCM-37 181		017 UPM-6 462
-	Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica	-	Ingenieria Forestal 081 UPM-34 490
	(siglos XV-XX) 38 UCO-13 261	—	Silvopascicultura 084 UPM-36 492
_	Nuevas tendencias interdisciplinares de investi-	-	Ingenieria Agroforestal 200 UPVA-8 512
	gación histórica 18 UEX-6 276	9859	
_	Historia: Poder y sociedad Metodología y Aproxi-	Ing	jenieria Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
	maciones Ideológicas (moderna y contemporánea	3899	
	08 ULL-4 330		Ingenieria Rural 40 UCO-14 262
_	Historia: Poder y Sociedad Metodología y Aproxi-	-	Marina Civil 08 UOV-4 404
	maciones Ideológicas (medieval y moderna)	—	Técnicas Modernas de Explotación y Prospección
	09 ULL-4 330		de Yacimientos Metálicos 14 UOV-8 408
_	Grupos sociales y mentalidades colectivas en la		Ingenieria del Terreno 26 UPC-10 444
	Historia moderna y contemporánea.	_	Ingenieria Sismica y Dinámica Estructural
	12 UMA-4 368		32 UPC-12 446
_	Ideología y Sociedad en la crisis del Antiguo Régi-	i —	Fotogrametria y Teledetección Agrícola
	men 40 UMU-18 394		022 UPM-8 464
_	Arquitectura Residencial y Sociedad		

25555				28-130000000					
ing	enieria de la Construc	cion			İ	tación	122	UCM-62	206
	T	. f d			_	Control y Automatizaci			
_	Transportes y Tecnolog					les	17	UOV-10	410
	SOS	15	UCN-6	142	_	Arquitectura y Tecnolo	•		
_	Ingenieria de Construc	сюп у а 15				A Na odijan ji To om ala	11	UPC-4	438
	Incomingia Civil	24	UOV-9 UPC-9	409 443	-	Arquitectura y Tecnolo	gia de c 12	omputadore UPC-4	
_	Ingenieria Civil	28		445		Incomingio Electrica			438
_	Ingeniería Estructural Análisis Estructural		UPC-11	461	_	Ingeniería Electrónica			472
_		012	UPM-5	461			044	UPM-16	
_	Construcción y Vías Ru		11014.6	404	_	Electrónica Industrial	045	UPM-16	472
	Disage Accessed de Ca	013	UPM-5	461	j —	Robótica e Inteligencia			470
_	Diseño Avanzado de Es					In anningly do Comtant	046	UP::3-17	473
	Aplicaciones	034	UPM-12	468	-	Ingeniería de Control	047	UPM-17	473
	Ingeniería de la Constr		11014.40		—	Ingenieria de los Sisten			
	Discoult Laborated	036	UPM-13		1	ducción	048	UPM-18	474
_	Dirección Integrada de			enieria	-	Informática Industrial	049	UPM-18	474
	de Construcciónes Indi					Ingenieria Mecánica	087	UPM-37	493
	~	054	UPM-21	477	-	Circuitos y Sistemas Ir	-		
_	Tecnología del Hormig				1		090	UPM-38	494
		141	UPVA-5	509	—	Control de Procesos R		•	
_	Aspectos estructurales			solu-		les	091	UPM-38	494
	ciones de cubierta en a	•			-	Ingeniería Bioelectróni		UPVA-5	509
		52	UST-3	545	_	Automatización Indust			
_	Ingeniería de Construc	-					211	UPVA-8	512
		32	UNED-7	701		Sistemas Informáticos			
_	Arquitectura	29	UNA-15	733			321	UPVA-13	517
83333		000000000000000000000000000000000000000	6466425368436868.		—	Fisica Aplicada	2501	USA-11	531
Ing	enieria de los Proceso	s de Fa	ibricación		-	Ingeniería en automatiz	zación c	ontrol de pro	cesos
Ing	eniería de los Proceso	s de Fa	ibricación		-	Ingeniería en automatia y sistemas de potencia	zación c a 53	ontrol de pro UST-3	cesos 545
Ing —	entería de los Proceso Ingeniería de Construc	ción y c	le Fabricacio		-	Ingeniería en automatiz	zación c a 53	ontrol de pro UST-3	cesos 545
Ing —	Ingeniería de Construc	ción y d 15	le Fabricacio UOV-9	409		Ingeniería en automati: y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica	zación c a 53 Automá 20	ontrol de pro UST-3 itica y Sister USE-8	cesos 545 nas 556
Ing 	Ingeniería de Construc	ción y d 15 29	le Fabricacio UOV-9 UPC-11	409 445		Ingeniería en automatia y sistemas de potencia	zación c a 53 Automá 20 ento Dig	ontrol de pro UST-3 itica y Sister USE-8 ital de la Se	cesos 545 nas 556 ñal
Ing 	Ingeniería de Construc Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas	ción y d 15 29 055	le Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22	409 445 478		Ingeniería en automatiz y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamie	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29	ontrol de pro UST-3 itica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12	cesos 545 nas 556
Ing 	Ingeniería de Construc Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica	ción y d 15 29 055 056	le Fabricacio UOV-9 UPC-11	409 445		Ingeniería en automati: y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica	zación c 1 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus	ontrol de pro UST-3 ttica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial	cesos 545 nas 556 ñal 560
Ing 	Ingeniería de Construc Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas	ción y d 15 29 055 056 ión	le Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22	409 445 478 478		Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti	zación c 1 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04	ontrol de pro UST-3 ttica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1	cesos 545 mas 556 ñal 560
Ing	Ingeniería de Construc Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricaci	ción y d 15 29 055 056 ión 057	le Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-22	409 445 478 478		Ingeniería en automatiz y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamie	zación c 1 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus	ontrol de pro UST-3 ttica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial	cesos 545 nas 556 ñal 560
Ing	Ingeniería de Construc Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricaci	ción y c 15 29 055 056 ión 057 058	le Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22	409 445 478 478	 - -	Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica	zación c 1 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04	ontrol de pro UST-3 ttica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1	cesos 545 mas 556 ñal 560
Ing	Ingeniería de Construc Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricaci	ción y c 15 29 055 056 ión 057 058 rte	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-22 UPM-23	409 445 478 478 478 479	 - -	Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti	zación c 1 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04	ontrol de pro UST-3 ttica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1	cesos 545 mas 556 ñal 560
Ing	Ingeniería de Constructor Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricacion Ingeniería de Calidad Ingeniería del Transpo	ción y d 15 29 055 056 ión 057 058 rte 059	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23	409 445 478 478	 - -	Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica	zación c 1 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04	ontrol de pro UST-3 ttica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1	cesos 545 mas 556 ñal 560
Ing	Ingeniería de Construc Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricaci	cción y d 15 29 055 056 ión 057 058 rte 059 culos Te	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23	409 445 478 478 478 479	 - -	Ingeniería en automatiz y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica entería del Terreno Ciencias e Ingeniería de	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41	ontrol de pro UST-3 ttica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3	cesos 545 mas 556 ñal 560 695 741
Ing	Ingeniería de Constructor lingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricaci Ingeniería de Calidad Ingeniería del Transpo Ingeniería de los Vehicos	cción y c 15 29 055 056 057 058 rte 059 culos Te	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 errestres UPM-24	409 445 478 478 478 479 479	 - -	Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica eniería del Terreno Ciencias e Ingeniería d Materiales	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41	ontrol de pro UST-3 tica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3	cesos 545 mas 5566 ñal 560 695 741
Ing	Ingeniería de Constructor Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricacion Ingeniería de Calidad Ingeniería del Transpo	cción y c 15 29 055 056 ión 057 058 rte 059 culos Te	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 UPM-23 trestres UPM-24 tiería Mecán	409 445 478 478 478 479 479	 - -	Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica eniería del Terreno Ciencias e Ingeniería d Materiales Ingeniería Civil	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41	ontrol de pro UST-3 ttica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3	cesos 545 mas 556 fial 560 695 741
Ing	Ingeniería de Constructor lingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricaci Ingeniería de Calidad Ingeniería del Transpo Ingeniería de los Vehicos	cción y c 15 29 055 056 ión 057 058 rte 059 culos Te	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 errestres UPM-24	409 445 478 478 478 479 479	 - -	Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica eniería del Terreno Ciencias e Ingeniería d Materiales	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41	ontrol de pro UST-3 tica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3	cesos 545 mas 5566 ñal 560 695 741
Ing	Ingeniería de Constructor lingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricaci Ingeniería de Calidad Ingeniería del Transpo Ingeniería de los Vehicos	cción y c 15 29 055 056 ión 057 058 rte 059 culos Te 060 en Ingen	le Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 UPM-23 UPM-24 dieria Mecán UPVA-7	409 445 478 478 478 479 479 480 sica 511	 - -	Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica eniería del Terreno Ciencias e Ingeniería d Materiales Ingeniería Civil	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41	ontrol de pro UST-3 stica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3 ra el Terren UCN-2 UPC-9 UPC-10	cesos 545 mas 556 fial 560 695 741 o y los 138 443 444
Ing	Ingeniería de Constructo Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricacion de Calidad Ingeniería del Transpoolingeniería de los Vehico Diseño y Fabricación e	cción y c 15 29 055 056 ión 057 058 rte 059 culos Te 060 en Ingen	le Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 UPM-23 UPM-24 dieria Mecán UPVA-7	409 445 478 478 478 479 479 480 sica 511	 - -	Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica eniería del Terreno Ciencias e Ingeniería d Materiales Ingeniería Civil Ingeniería del Terreno	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41	ontrol de pro UST-3 stica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3 ra el Terren UCN-2 UPC-9 UPC-10	cesos 545 mas 556 fial 560 695 741 o y los 138 443 444
Ing	Ingeniería de Constructo Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricacion de Calidad Ingeniería de ITranspoolingeniería de los Vehíco Diseño y Fabricación e Nuevos materiales y se	ción y d 15 29 055 056 ión 057 058 rte 059 culos Te 060 in Ingen 182 us tecno	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 UPM-23 UPM-24 ciería Mecán UPVA-7 ologías de fa UPVA-7 ón	409 445 478 478 479 479 480 sica 511 abrica- 511	 - -	Ingenieria en automatiz y sistemas de potencia Ingenieria Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica entería del Terreno Ciencias e Ingenieria de Materiales Ingenieria del Terreno Ingenieria del Terreno Ingenieria del Terreno	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41	ontrol de pro UST-3 tica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3 ra el Terren UCN-2 UPC-9 UPC-10 Estructural UPC-12 UPM-15	cesos 545 mas 556 ñal 560 695 741 o y los 138 443 444 446 471
Ing	Ingeniería de Constructo Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricacion de Calidad Ingeniería de Iranspo Ingeniería de los Vehico Diseño y Fabricación de Nuevos materiales y sición	ción y c 15 29 055 056 ión 057 058 rte 059 culos Te 060 182 us tecno	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 UPM-24 ileria Mecán UPVA-7 ologías de fa UPVA-7	409 445 478 478 478 479 479 480 sica 511 abrica-	 - -	Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica entería del Terreno Ciencias e Ingeniería d Materiales Ingeniería Civil Ingeniería del Terreno Ingeniería Sismica y D	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41 le la Tier 05 24 26 cinámica 32 040 s y Espa	ontrol de pro UST-3 tica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3 ra el Terren UCN-2 UPC-9 UPC-10 Estructural UPC-12 UPM-15	cesos 545 mas 556 ñal 560 695 741 o y los 138 443 444 446 471
Ing	Ingeniería de Constructo Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricacion de Calidad Ingeniería de Iranspo Ingeniería de los Vehico Diseño y Fabricación de Nuevos materiales y sición	ción y d 15 29 055 056 ción 057 058 rte 059 culos Te 060 in Ingen 182 us tecno 183 abricaci 42 Fabrica	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 IPM-23 IPM-24 Iniciria Mecán UPVA-7 Ologías de fa UPVA-7 on USE-17 ación	409 445 478 478 479 479 480 sica 511 abrica- 511	 Ing 	Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica eniería del Terreno Ciencias e Ingeniería d Materiales Ingeniería Civil Ingeniería del Terreno Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41 e la Tier 05 24 26 vinámica 32 040 s y Espa	ontrol de pro UST-3 tica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3 ra el Terren UCN-2 UPC-9 UPC-10 Estructural UPC-12 UPM-15 cio Subterrá	cesos 545 mas 556 fial 560 695 741 0 y los 138 443 444 446 471 neo 489
Ing	Ingeniería de Constructo Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricacio Ingeniería de Calidad Ingeniería del Transpo Ingeniería de los Vehico Diseño y Fabricación el Nuevos materiales y soción Ingeniería Técnica y Fabricación y Fabricación del Diseño y Fabricación Ingeniería Técnica y Fabricación del Diseño y Fabricación y Fabricación del Diseño y Fabricaci	ción y c 15 29 055 056 ción 057 058 rte 059 culos Te 060 rn Ingen 182 us tecno 183 abricaci 42 Fabricac	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 PRESTOR MECAN UPVA-7 ON USE-17 ación UZA-31	409 445 478 478 479 479 480 sica 511 abrica- 511 565 689	 Ing 	Ingenieria en automatiz y sistemas de potencia Ingenieria Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica entería del Terreno Ciencias e Ingenieria de Materiales Ingenieria del Terreno Ingenieria del Terreno Ingenieria del Terreno	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41 e la Tier 05 24 26 vinámica 32 040 s y Espa	ontrol de pro UST-3 tica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3 ra el Terren UCN-2 UPC-9 UPC-10 Estructural UPC-12 UPM-15 cio Subterrá	cesos 545 mas 556 fal 560 695 741 co y los 138 443 444 446 471 neo
Ing	Ingeniería de Constructo Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricacion de Calidad Ingeniería del Transpo Ingeniería de los Vehico Diseño y Fabricación el Nuevos materiales y soción Ingeniería Técnica y Fabricación el Mageniería Técnica y Fabricación Ingeniería Técnica y Fabricación el Mageniería Técnica y Fabricación Ingeniería Ingen	ción y c 15 29 055 056 ción 057 058 rte 059 culos Te 060 rn Ingen 182 us tecno 183 abricaci 42 Fabricac	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 PRESTOR MECAN UPVA-7 ON USE-17 ación UZA-31	409 445 478 478 479 479 480 sica 511 abrica- 511 565 689	- Ing - - - -	Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informáti Bioelectrónica eniería del Terreno Ciencias e Ingeniería d Materiales Ingeniería Civil Ingeniería del Terreno Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41 41 e la Tier 05 24 26 sinámica 32 040 9 y Espa 079 221	ontrol de pro UST-3 tica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3 ra el Terren UCN-2 UPC-9 UPC-10 Estructural UPC-12 UPM-15 cio Subterrá	cesos 545 mas 556 fial 560 695 741 0 y los 138 443 444 446 471 neo 489
Ing	Ingeniería de Constructo Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricacio Ingeniería de Calidad Ingeniería del Transpo Ingeniería de los Vehico Diseño y Fabricación el Nuevos materiales y soción Ingeniería Técnica y Fabricación y Fabricación del Diseño y Fabricación Ingeniería Técnica y Fabricación del Diseño y Fabricación y Fabricación del Diseño y Fabricaci	ción y c 15 29 055 056 ión 057 058 rte 059 culos Te 060 in Ingen 182 us tecno 183 abricaci 42 Fabrica 832 ia Innov	le Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 UPM-24 dieria Mecán UPVA-7 on USE-17 ación UZA-31 ración Tecno UDE-6	409 445 478 478 479 479 480 sica 511 abrica- 511 565 689 skógica 714		Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informática e Informática entería del Terreno Ciencias e Ingeniería del Terreno Ingeniería del Terreno Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras Ingeniería del Terreno Estructuras y Cimenta	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41 de la Tier 05 24 26 dinámica 32 040 s y Espa 079 221 ciones 39	ontrol de pro UST-3 tica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3 ra el Terren UCN-2 UPC-9 UPC-10 Estructural UPC-12 UPM-15 cio Subterrá UPM-33 UPVA-9 USE-16	cesos 545 nas 556 nas 556 nas 556 741 560 695 741 446 471 neo 489 513
Ing	Ingeniería de Constructo Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricacio Ingeniería de Calidad Ingeniería del Transpo Ingeniería de los Vehico Diseño y Fabricación el Nuevos materiales y soción Ingeniería Técnica y Fabricación y Fabricación del Diseño y Fabricación Ingeniería Técnica y Fabricación del Diseño y Fabricación y Fabricación del Diseño y Fabricaci	ción y c 15 29 055 056 ión 057 058 rte 059 culos Te 060 in Ingen 182 us tecno 183 abricaci 42 Fabrica 832 la Innov	le Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 MERCIA Mecán UPVA-7 ologías de fa UPVA-7 on USE-17 ación UZA-31 vación Tecno	409 445 478 478 479 479 480 sica 511 abrica- 511 565 689 slógica		Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informática entería del Terreno Ciencias e Ingeniería del Terreno Ingeniería del Terreno Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras Ingeniería del Terreno	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41 de la Tier 05 24 26 dinámica 32 040 s y Espa 079 221 ciones 39	ontrol de pro UST-3 tica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3 ra el Terren UCN-2 UPC-9 UPC-10 Estructural UPC-12 UPM-15 cio Subterrá UPM-33 UPVA-9 USE-16	cesos 545 nas 556 nas 556 nas 556 741 560 695 741 446 471 neo 489 513
	Ingeniería de Constructo Ingeniería Mecánica Diseño de Máquinas Ingeniería Mecánica Ingeniería de Fabricacion de Calidad Ingeniería de Calidad Ingeniería de Irranspo Ingeniería de los Vehico Diseño y Fabricación de Nuevos materiales y soción Ingeniería Técnica y Filingeniería de Diseño y Economía y Gestión de	ción y d 15 29 055 056 ión 057 058 rite 060 on Ingen 182 us tecno 183 abricaci 42 Fabrica 832 la Innov 13	de Fabricacio UOV-9 UPC-11 UPM-22 UPM-22 UPM-23 UPM-23 UPM-23 UPM-24 nieria Mecán UPVA-7 ologías de fa UPVA-7 ón USE-17 ación UZA-31 ración Tecno UDE-6 UPCO-3	409 445 478 478 479 479 480 sica 511 abrica- 511 565 689 skógica 714		Ingeniería en automatic y sistemas de potencia Ingeniería Electrónica Robótica y Procesamio Automática e Informática e Informática entería del Terreno Ciencias e Ingeniería del Terreno Ingeniería del Terreno Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras Ingeniería del Terreno Explotaciones Mineras Ingeniería del Terreno Estructuras y Cimenta	zación c a 53 Automá 20 ento Dig 29 ca Indus 04 41 de la Tier 05 24 26 dinámica 32 040 s y Espa 079 221 ciones 39	ontrol de pro UST-3 tica y Sister USE-8 ital de la Se USE-12 strial UNED-1 UPCO-3 ra el Terren UCN-2 UPC-9 UPC-10 Estructural UPC-12 UPM-15 cio Subterrá UPM-33 UPVA-9 USE-16	cesos 545 nas 556 nas 556 nas 556 741 560 695 741 446 471 neo 489 513

— Sistemas Informáticos y Ciencias de la Compu-

8888		3535555555		888888888					
Ing	eniería e Infraestructu	ıra de lo	s Transpor	tes		_	039	UPM-14	470
55555		10000000000000		_		Planificación y Gestión			
_	Transportes y Tecnolo	-			1		171	UPVA-6	510
	sos	15	UCN-6	142	_	Análisis y Diseño de F			
_	Aplicaciones Cuantitat						172	UPVA-6	510
	Informática	06	UPC-2	436	_	Ingenieria de la Conta			
_	Aplicaciones Técnicas	e Inform	náticas de la	Esta-			173	UPVA-6	510
	dística la Investigación	Operativ	ayla Optimiz	zación	—	Mecánica de Fluidos	822	UZA-30	688
		07	UPC-3	437	—	Optimización Energéti	ca		
_	Ingeniería Civil	24	UPC-9	443			851	UZA-33	691
_	Ingeniería Municipal	30	UPC-12	446		Simulación de Central	es Térm	icas y Nucle	ares
_	Infraestructura Sistem	as Aero	espaciales v	Aero-			43	UPCO-3	741
	puertos	002	UPM-1	457	0.000	.40000000000000000000000000000000000000	00000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000
	Ingenieria e Infraestru				Ina	eniería Mecánica			
	ingoliona o minacona	035	UPM-13	469					
	Análisis y Diseño de F					Ciencias del Mar Espe	ecialidad	Marina Civi	1
	7 mando y Biochio do 1	172	UPVA-6	510		o lo lloido do lilia Espe	15	UCA-6	130
	Transportes Urbanisti				_	Ingenieria Industrial	22	UCA-9	133
_			nacioniden	emio-	-	•		UCA-9	133
	rio y Derecho Adminis		LIDVA	E10	_	Ingeniería Electromec	anica 29	LIMILIAN	388
	In a substant a FM at the	341	UPVA-14	518	1	In a material also Osmakos		UMU-12	
	Ingeniería Electrica	842	UZA-31	689	_	Ingenieria de Constru			
_	Diseño de elementos e						15	UOV-9	409
	homogéneos y compu				_	Tecnología Industrial	13	UPGC-5	431
	de la fractura	854	UZA-33	691	—	Ingeniería Mecánica	29	UPC-11	445
38833				909203	-	Física Aplicada a la In	•		
Ing	enierla Eléctrica				i		005	UPM-2	458
-00000	***************************************	56666666666666	000000000000000000000000000000000000000	50000000000	—	Diseño de Máquinas	055	UPM-22	478
_	Ingeniería Eléctrica y l	≣nergétio	ca			Ingenieria Mecanica	056	UPM-22	478
		02	UCN-1	137		Ingeniería de Fabrica	rión		
_	Control y Automatizac	ión de P	rocesos Indi	ustria-			057	UPM-22	478
	les	17	UOV-10	410	l —	Ingeniería de Calidad	058	UPM-23	479
_	Ingenieria Elécytrica	27	UPC-11	445	l —	Ingeniería del Transpo	orte		
	Ingeniería Hidráulica y	Energé	tica				059	UPM-23	479
	,	039	UPM-14	470	_	Ingenieria de los Vehi	culos Te	rrestres	
_	Sistemas de Energía I	Eléctrica			İ	-	060	UPM-24	480
	·	050	UPM-19	475		Ingeniería de los Mate	riales no	metálicos	
_	Sistemas de Generaci			raía		J	069	UPM-28	484
		051	UPM-19	475	_	Ingeniería Mecánica	087	UPM-37	493
_	Sistemas Energéticos		UPM-33	489	l	Biomecánica del Apar			.00
_	Control de Procesos F					Dierriodanioa dorripar	181	UPVA-6	510
	les	091	UPM-38	494		Diseño y Fabricación			
	Ingeniería Eléctrica	151	UPVA-5	509		Biodrio y Tabriodolori	182	UPVA-7	511
	Ingeniería electrónica	61	UST-4	546		Diseño fabricación y			
	Ingeniería Eléctrica	19	USE-8	556		sistemas mecánicos	54	UST-4	546
	Arquitectura e Ingenie					Fundamentos metalúr			
	Deportivas	41	UVA-21	655		cos en los recipientes a	•	•	-
	Sistemas de Ingeniería					de calor	55 55	UST-4	546
	Control	31	UNED-7	701					
	COMIC	31	ONED-/	701		Ingeniería de Medios		•	
10000	salsala Walsarda-					Inconicale Técnice 5	40	USE-16	564
ıng	eniería Hidráuli ca				-	Ingeniería Técnica y F			F05
	Clausing d-111		LIDO C	440		Manánia Artiro d	42	USE-17	565
_	Ciencias del Mar	16	UPC-6	440	-	Mecánica Aplicada e I	•		C 4 7
_	Ingeniería Civil	24	UPC-9	443		to a suite de 151 de 1	25	UVA-13	647
_	Energía y Maquinaria	•		400	-	Ingeniería Eléctrica	842	UZA-31	689
	4	017	UPM-6	462	-	Diseño Mecánico	853	UZA-33	691
_	Ingeniería Hidráulica y	∟nergé	tica		· —	Diseño de elementos e	estructur	ales en mate	eriales

	homogéneos y compue	stos me	ediante med	ánica	I	de superficie	192	UPVA-8	512
	de la fractura	854	UZA-33	691	l —	Ingeniería Química y	del Medic	Ambiente	
	Ingeniería Mecánica	30	UNED-7	701			2601	USA-12	532
	Dinámica de Estructura	is y Med	canismos		-	Biotecnología	47	UST-3	545
		31	UNA-16	734		Ingenieria quimica	48	UST-3	545
	Logistica Integrada	42	UPCO-3	741	-	Tecnología de la corr	osión y de	el medio amb	oiente
15505		Paragraphy (1996)	en en en en en en en en en en en en en e	20202000			49	UST-3	545
Ing	enieria Nuclear				-	Ingenieria Química	21	USE-9	557
33333				194939998	—	Ingenieria Quimica y	Ambienta	al	
_	Aplicaciones Cuantitativ	vas y Te	ecnológicas	de la			22	USE-9	557
	Informática	06	UPC-2	436	-	Ingeniería Química	245A	UVEG-24	614
_	Ingenieria Nuclear	31	UPC-12	446	—	Química del Medio A	mbiente		
	Simulación en Ciencias	42	UPC-18	452			07	UVA-4	638
_	Fusión Nuclear por Cor	nfinamie	ento Inercial			Estudios avanzados o	de Ingenie		ì
		072	UPM-29	485	i		38	UVA-19	653
_	Seguridad Nuclear	073	UPM-30	486	—	Ingeniería Química	861	UZA-34	692
_	Sistemas Energéticos	080	UPM-33	489	10000			100000000000000000000000000000000000000	300000000
_	Medio Ambiente y Segu	uridad N	ludear		Ing	eniería Telemática			
		191	UPVA-8	512	30000		300000000000000000000000000000000000000	200000000000000000000000000000000000000	201200000000
	Ingenieria Nuclear	823	UZA-30	688	-	Matemática Discreta			
88888	3,000,000,000,000,000,000,000,000,000	9.1.101.111.111.111	881.43555338865835	858.88888			36	UPC-15	449
Ing	enieria Quimica				-	Informática Industrial		UPM-18	474
33333		998/9999999		200000000		Ingenieria Biomédica			
_	Química Física Químic						098	UPM-41	497
	Química	26	UAH-9	25	-	Ingenieria de Sistema			
_	Ingenieria Quimica	15	UAL-8	36	1		099	UPM-42	498
_	Ciencias Ambientales	16	UAL-8	36	_	Sistemas Complejos			
_	Enginyeria Quimica	055	UBA-26	88			101	UPM-43	499
_	Ingenieria Química	115	UBA-56	118	—	Bioelectrónica	41	UPCO-3	741
-	Bioquímica Industrial	116	UBA-57	119	33565		000000000000000000000000000000000000000		e688710000
_	Ingeniería Química	141	UCM-72	216	Ing	eniería Textil y Papel	era		
	Química Inorgánica e Ir	ngenieri	ia Quimica		19900		100000000000000000000000000000000000000		200000000000000000000000000000000000000
		39	UCO-14	262	-	Nuevas Tecnología T			
_	Ingeniería Química y E	nergétic					38	UPC-16	450
		16	UEX-6	276	1 3833				2000000000
_	Agroquímica avanzada		UGR-16	298	lnn	runología			
_	Tecnología Bioquímica				00000		00000-00-0000-000		11/20/040404040404040404040404040404040404
		39	UGR-18	300	-	Biología Molecular	02	UAM-1	45
_	Química	03	UIB-2	318	-	Fisiopatología Renal	•		
_	Ingenieria Quimica	40	ULL-18	344	İ		087	UBA-42	104
_	Ingeniería Química	13	8-VOU	408	-	Medicina y Dermatolo		UCA-9	133
	Ingeniería de Procesos				-	Inmunología	10	UCO-4	252
	B	25	UPC-9	443	-	Técnicas de Investiga			
_	Polímeros y Plásticos	40	UPC-17	451			11	UCO-4	252
	Química Aplicada a la p			~	-	Inmunología	275B	UVEG-31	621
	cola	009	UPM-4	460	-	Inmunologia	115	UZA-3	661
_	Ingeniería Bioquímica	068	UPM-27	483	200				888888
_	Ingeniería de los Mater			40.4	re	nguajes y Sistemas Ir	normatic	χ)S	
		069	UPM-28	484					
_	Ingenieria de los Proce			40.4	-	Aplicaciones Cuantita			
	In a serie de Outerio	070	UPM-28	484		Informática	06	UPC-2	436
	Ingeniería Química y C			407	-	Inteligencia Artificial	34	UPC-14	448
	Control do Processos D	076	UPM-31	487	-	Software	43 049	UPC-18 UPM-18	452 474
_	Control de Procesos Ro		•		_	Informática Industrial			4/4
	les Tomología de membrar	091 Naccintá	UPM-38	494		Diseño Marino Asistic	086 oc	UPM-36	492
_	Tecnología de membrar	ias sinte	nicas y ienor	nenos	,		000	OLIM-90	492

_	Lenguajes y Sistemas	Informát	icos e Inge	niería	ı —	Lógica Teoría de la Ci	encia e In		
	de Software	107	UPM-45	501			090	UCM-45	189
	Ingeniería Electrónica		•		i —	Filosofía y Cultura	22	UGR-10	292
		20	USE-8	556	—	Filosofía	09	UIB-5	321
_	Bioestadística	116	UZA-3	661	_	Epistemología	12	ULL-6	332
2000					<u> </u>	Las Teorias Impliciras			
Lin	gülstica General						24	ULL-11	337
20000					—	La dimensión pragmá			
	Edición e Interpretació						32	UMU-14	390
		14	UAH-5	21	-	Lógica Lenguaje y C			
	Filologia Española	03	UAL-2	30			37	UMU-16	392
	Lingüística General y C					Persona Valor y Acci		UMU-17	393
		_ 40	UAM-11	55	-	Razon discurso e His			
_	Lengua Española: 1. El	•			İ	poránea	39	UMU-17	393
	Métodos y Problemas.				-	Problemas filosóficos			•
	Historia de la Lengua E	•	,			Wittgenstein	28	UOV-16	416
		057	UCM-28	172	-	Problemas del Materi			
_	Lingüística Teórica y A	•	•	•			30	UOV-17	417
	10	191	UCM-98	242	—	La Critica de la Faculta	-		•
_	Historia Teoría y Métod					visión en la deponenc			
		32	UCO-11	259	1	originaria	1901	USA-9	529
_	La Pragmática	55	UGR-25	307	_	Lenguaje y práxis: Pr			-
	Estudios sobre Filologi					ideológicos de las cie	-		
		09	ULE-5	359	İ		56	UST-4	546
_	La dimensión pragmáti					Lógica y Automatizac			
		32	UMU-14	390			250B	UVEG-24	
_	Problemas y Métodos				_	Tecnología Ciencia		•	
	española	34	UMU-15	391			250C	UVEG-25	615
	Lingüística General y L	_		440	_	La estructura de las for			
	Carrentino ette dal lanc	34	UOV-19	419		cas y artísticas	39 listada da	UVA-20	654
	Formalización del leng	•	urai UPC-8	440	_	Lógica y Filosofía e F	1151011a GE 33	UNED-7	701
	Lingüística Español	21 0401	USA-1	442 521	-		33	ONED-7	701
_	Lengua Española	51	USE-21	569	MA	quinas y Motores Tér			
	Linguística Española	09	UVA-5	639		quinas y motores rei	micos		
	Lingüística Capariola Lingüística General e I			003		Ingenieria Eléctrica y	Energétic	~ 2	
_	Linguistica General e i	511	uZA-25	683	_	ingernena Liectrica y	02	UCN-1	137
	Lengua y Lingüística	03	UDE-2	710	_	Ingeniería Térmica	33	UPC-13	447
	Lingüística Hispánica	22	UNA-11	729	_	Ingeniería Hidráulica			
	Emgaistioa mapariloa	6~f=	011/11/11	, 20	1	ingementa i naraunoa	039	UPM-14	470
lin	güistica Indoeuropea					Ingeniería Térmica y			
333						ingerioria remina y	071	UPM-29	485
	Estudios Filológicos y	Linaüisti	cos		l	Sistemas Energéticos		UPM-33	489
		056	UCM-27	171	l _	Procesos Termofludo			es
	Lenguas Indoeuropeas						241	UPVA-9	513
	3	071	UCM-34	178	_	Ciencia y Tecnología	de Polím	eros	
	Filología Clásica	35	UOV-20	420		,	242	UPVA-10	514
	La Lengua y Literatura	en la ar			_	Ingeniería Energética	y Fluidoi		
	5 · , =	0101	USA-1	521		J	38	USE-15	56 3
_	Historia y Filología	05	UPSA-2	746		Mecánica Aplicada e	Ingenieri	a Térmica	
56646		1000-000-000-00	000000000000000000000000000000000000000	80080088		•	25	UVA-13	647
Ló	gica y Filosofía de la C	Hencia:			—	Arquitectura e Ingenie	ería de las	Instalacion	es De-
1888		5057654000000000000000000000000000000000		saddooddist i		portivas	41	UVA-21	655
_	Lógica y Filosofía de la								
		39	UAM-11	55					
	Lógica Pura y Aplicada	a 019	UBA-9	71	ļ				

J0888		3454343444	10.000000000000000000000000000000000000	(4090) (4090)					
Ma	temática Aplicada				-	Medidas. Espacios de B nales	anach. F 38	Polinomioso UST-3	rtogo- 545
_	Matemáticas	12	UAM-4	48	—	Métodos numéricos en	las ecua	ıciones deri	vadas
_	Matemática Aplicada y	Análisis	3			parciales. Aplicaciones	en la in	geniería	
		063	UBA-30	92			39	UST-3	545
_	Ciencias Matemáticas			da)		Teoria de Bifurcaciones	s de Sist	temas Dinái	micos
	O IO I IO IO I I I I I I I I I I I I I	14	UCA-6	130			08	USE-4	552
	Física Teórica y Física			100	l	Teoría de Sistemas	255A	UVEG-25	615
	risida redida y risida	120	UCM-61	205		Astronomía y Cosmolo			
	Matamática Anlias de			211	_	•	91a (AS) 23	UVA-12	646
_	Matemática Aplicada	130	UCM-67			historia)	23 24		646
_	Matemática Aplicada	42	UGR-20	302		Matemáticas		UVA-12	
_	Algúnas Aplicaciones d				_	Métodos matemáticos		•	
		29	ULL-13	339			30	UVA-15	649
_	Matemática Fundamen					Bioestadística	116	UZA-3	661
		01	UMA-1	365	—	Física Teórica	252	UZA-11	669
_	Estadística Investigació	on Opera	ativa y Mater	nática	-	Ingeneria de Sistemas	e Inform	nática	
	Aplicada	43	UMU-19	395			841	UZA-31	689
_	Sistemas Dinámicos	45	UMU-20	396	l —	Matemática Aplicada	261	UZA-12	670
	Matemáticas	12	UOV-7	407	_	Sistemas Estocásticos	y su cor	ntrol óptimo	
_	Matemáticas Aplicadas	02	UPGC-1	427	1		01	UNED-1	695
_	Aplicaciones Cuantitati			de la	_	Matemáticas Fundame	ntales		
	Informática	06	UPC-2	436			05	UNED-1	695
	Ingeniería Civil	24	UPC-9	443					
	Matemática aplicada	35	UPC-14	448	Ma	cánica de Fluidos			
	Matemática Discreta y			440	1010	Callica de 1 joidos			
	Matematica discreta y			449]	Ctimatalagia Magánica	طہ تاریخط	-au-O	
	Makaaaaaaaaa	36	UPC-15	449		Ctimatología Mecánica		-	-
_	Motopropulsión y Term						16	UAH-6	22
		001	UPM-1	457	_	Ingeniería Eléctrica y E			
_	Infraestructura Sistema						02	UCN-1	137
	puertos	002	UPM-1	457	-	Física Atómica Nuclea			
_	Materiales y Producció		•				115	UCM-59	203
		003	UPM-1	457	-	Matemática Aplicada	130	UCM-67	211
_	Vehiculos Aeroespacia	les				Motopropulsión y Term	ofluidod	linámica	
		004	UPM-2	458			001	UPM-1	457
	Fundamentos Matemát	i∞s de l	la Ingenieria	Aero-	-	Ingeniería Térmica y Fl	uidome	cánica	
	náutica	006	UPM-3	459			071	UPM-29	485
_	Matemática Aplicada y	Estadis	tica		_	Electrodinámica de Me	dios Co	ntínuos	
		007	UPM-3	459	İ		27	USE-11	559
	Biomatemática	014	UPM-5	461		Ingeniería Energética y	Fluidon	necánica	
	Matemáticas aplicadas	a la Edi		Urba-		,	38	USE-15	563
	nismo	031	UPM-11	467		Mecánica Aplicada e Ir			
_	Matemática Aplicada a			401		ourina ripilouda e il	25	UVA-13	647
	maternatica / pireada a	041	UPM-15	471	l	Mecánica de Fluidos	822	UZA-30	688
	Optimización	042	UPM-15	471		Mecanica de Fididos	022	02A-30	000
	Métodos y Modelos Ma				111	cánica de Medios Conti		Tanvia da E	
	Wetodos y Wodelos We	043	UPM-15	471	tur		iibos y	i evilade L	511 UL-
	Simulación Numérica d				iui	as			
_				•		la anniquia landontaial	22	LICAO	100
	Técnicos	074	UPM-30	486	_	Ingenieria Industrial		UCA-9	133
_	Simulación Numérica d		•	-	_	Ingenieria Industrial	24	UCA-10	134
	cos y Geomecánicos	075	UPM-31	487	-	Diseño y Construcción			
_	Inteligencia Artificial y s					ción y Obras Públicas	-08	UCN-3	139
		096	UPM-40	496	-	Ingeniería Electromecá			
_	Métodos matemáticos				İ		29	UMU-12	388
		108	UPM-45	501	—	Ingenieria de Construc	ción y d		'n
_	Aspectos ecuaciones di	iferencia	ales y aplica	ciones			15	UOV-9	409
		251	UPVA-10	514	l —	Análisis de Estructuras	Arquite	ctónicas es	pecia-

Mecánica de Medios Continuos y Teoría de E. - Medicina

	les	03	UPC-1	435	 -	Métodos de Investigaci	ón en la	as Enfermed	lades
_	Análisis Estructural avan	ızado			l		091	UBA-44	106
		04	UPC-1	435		Morfofisiopatología Der	matolog	gia	
_	Vehiculos Aeroespaciale	s					092	UBA-45	107
	•	004	UPM-2	458	-	Neurofisiopatología	093	UBA-45	107
	Diseño Avanzado de Est	tructura	s de Edifica	ación	_	Oncología Médica	094	UBA-46	108
		030	UPM-11	467	<u> </u>	Fisiopatología Pulmona	r Aplica	ıda	
_	Diseño Avanzado de Estr	ucturas	s. Fundame	ntosv		. 5	095	UBA-46	108
		034	UPM-12	468		Otoneurología y Patolog	nia de la	Base del C	ráneo
	Mecánica de materiales		UPM-14	470		o to the direction of the direction	096	UBA-47	109
	Métodos Numéricos para				l _	Metodología de la Inves			
	•	052	UPM-20	476		metodologia de la litte.	117	UBA-57	119
_	Métodos de Cálculo en la			470		Medicina y Dermatolog		UCA-9	133
		ngeme 053	UPM-21	477	_	Medicina y Dermatolog Medicina Interna	170	UCM-86	230
	Ciencia de los Materiales				_		170		231
_				-	_	Neumología		UCM-87	
		078	UPM-33	489	_	Aparato Digestivo	172	UCM-88	232
_	Análisis avanzado de est				_	Dermatología Mèdico-C			
	-	261	UPVA-10	514			173	UCM-88	232
_	Estructuras y Cimentacio				-	Endocrinologia Nutrició			
		39	USE-16	564			178	UCM-91	235
_	Ingeniería de Medios Co	ntínuos	s y Estructu	ras	—	Aspectos Clínicos de la	Inmuni	dad	
		40	USE-16	564			42	UCO-14	262
	Ingenieria Técnica y Fab	ricació	n			Insuficiencia Renal Cró	nica		
		42	USE-17	565			43	UCO-15	263
_	Mecánica Aplicada e Inge	eniería	Térmica		_	Avances en Endocrinole	ogía		
	,	25	UVA-13	647			44	UCO-15	263
_	Ingeniería Eléctrica 8	842	UZA-31	689	_	Lipidos y Ateroescleros	is 45	UCO-15	263
	Diseño de elementos estr					Cateterismo Cardiaco E			
	homogéneos y compuest						46	UCO-15	263
	•	854	UZA-33	691		Transplante de Médula		000 10	200
_	Dinámica de Estructuras			001		Transplante de Medula	47	UCO-15	263
	Sindiffica de Estructuras	31	UNA-16	734		Medicina Interna	01	UGR-1	283
	Propiedades Mecánicas y					Pediatría y Puericultura		UGR-2	284
	riales	32	UNA-16	734	_	Neurobiología normal y			
	idles	32	ONA-10	134	_	robiológicos y clínicos fu	_	•	
	41.00								
Me	dicina					raciones del S. nervioso Medicina Interna)	UGR-5	287
			*************	000000000	—		4 ~	141.00	
_		0000000000		96696666			45	ULL-20	346
	Medicina y Cirugía	11	UAH-4	20	_	Oncopatología.	05	UMA-2	366
_	Medicina	24	UAH-9	25	_	Oncopatología. Arterioesclerosis.	05 08	UMA-2 UMA-3	366 367
_	Medicina Medicina e Inmunología	24 17	UAH-9 UAL-8	25 36	 - -	Oncopatología.	05 08 n arteria	UMA-2 UMA-3 al e hiperten	366 367 Isión
_	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clinica	24 17 21	UAH-9 UAL-8 UAL-11	25 36 39	_	Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió	05 08 n arteria 18	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7	366 367 sión 383
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clinica Neurobiología	24 17 21 073	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35	25 36 39 97		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica	05 08 n arteria 18 19	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8	366 367 Isión 383 384
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clinica Neurobiologia Cardiologia (Fisiopatolog	24 17 21 073 jia Care	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular	25 36 39 97		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió	05 08 n arteria 18 19 Tecnok	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogía Sanitari	366 367 isión 383 384 ia
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clinica Neurobiologia Cardiologia (Fisiopatolog	24 17 21 073	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35	25 36 39 97		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica	05 08 n arteria 18 19	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8	366 367 Isión 383 384
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clinica Neurobiologia Cardiologia (Fisiopatolog	24 17 21 073 gia Care	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular	25 36 39 97		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingeniería Biomédica y Avance en Medicina Int	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098 erna	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogía Sanitari UPM-41	366 367 Isión 383 384 ia 497
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clinica Neurobiologia Cardiologia (Fisiopatolog (Enfermedades Infecciosa	24 17 21 073 gia Care	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular	25 36 39 97		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingeniería Biomédica y Avance en Medicina Int	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogía Sanitari	366 367 isión 383 384 ia
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clinica Neurobiologia Cardiologia (Fisiopatolog (Enfermedades Infecciosa	24 17 21 073 gía Care 083 as	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular UBA-41 UBA-42	25 36 39 97 103		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingeniería Biomédica y Avance en Medicina Int	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098 erna	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogía Sanitari UPM-41	366 367 Isión 383 384 ia 497
	Medicina Medicina e Inmunología Neurología Clínica Neurobiología Cardiología (Fisiopatolog Cenfermedades Infecciosa CEtiopatogenia de las enfer	24 17 21 073 gía Care 083 as	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular UBA-41 UBA-42	25 36 39 97 103		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingeniería Biomédica y Avance en Medicina Int	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098 erna 4001	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogía Sanitari UPM-41 USA-17	366 367 Isión 383 384 ia 497
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clinica Neurobiologia (Fisiopatologia Cardiologia (Fisiopatologia Enfermedades Infecciosa Citiopatogenia de las enferlares	24 17 21 073 yia Card 083 as 085 medad	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular UBA-41 UBA-42 des Osteo-A UBA-42	25 36 39 97 103 104 articu-		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingeniería Biomédica y Avance en Medicina Int Endocrinología Avances en Medicina	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098 erna 4001 04	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogía Sanitari UPM-41 USA-17 UST-1	366 367 asión 383 384 ia 497 537 543
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clinica Neurobiologia (Fisiopatologia Cardiologia (Fisiopatologia Enfermedades Infecciosas Citiopatogenia de las enferlares Cisiopatologia Renal Hip	24 17 21 073 yia Card 083 as 085 medad 086 pertens	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular UBA-41 UBA-42 des Osteo-A UBA-42 ión Arterial	25 36 39 97 103 104 articu- 104		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingeniería Biomédica y Avance en Medicina Int Endocrinología Avances en Medicina Endocrinología Médica	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098 erna 4001 04 32	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogía Sanitari UPM-41 USA-17 UST-1 USE-13	366 367 sión 383 384 ia 497 537 543 561
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clinica Neurobiologia Cardiologia (Fisiopatologia Enfermedades Infecciosa Eliopatogenia de las enfer lares Fisiopatologia Renal Hip	24 17 21 073 yia Card 083 as 085 rmedad 086 pertens	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular UBA-41 UBA-42 des Osteo-A UBA-42 ión Arterial UBA-42	25 36 39 97 103 104 inticu- 104		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingeniería Biomédica y Avance en Medicina Internación Clínica Endocrinología Avances en Medicina Endocrinología Médica	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098 erna 4001 04 32	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogia Sanitari UPM-41 USA-17 UST-1 USE-13	366 367 sión 383 384 ia 497 537 543 561
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clinica Neurobiologia Cardiologia (Fisiopatologia Enfermedades Infecciosa Etiopatogenia de las enfetilares Fisiopatologia Renal Hip (Hematologia (Hematologia (Hematologia (Hematologia	24 17 21 073 gia Card 083 as 085 medad 086 bertens 087 gia Clin	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular UBA-42 UBA-42 des Osteo-A UBA-42 ion Arterial UBA-42 ica y Biolog	25 36 39 97 103 104 inticu- 104 104 104		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingenieria Biomédica y Avance en Medicina Int Endocrinología Avances en Medicina Endocrinología Médica 2 Gastroenterología y He	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098 erna 4001 04 32	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogia Sanitari UPM-41 USA-17 UST-1 USE-13 UVEG-26	366 367 sión 383 384 ia 497 537 543 561
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clínica Neurobiología Cardiología (Fisiopatologia Enfermedades Infecciosa Etiopatogenia de las enfer lares (Fisiopatología Renal Hip Hematología (Hematología	24 17 21 073 gia Card 083 as 085 medad 086 bertens 087 gia Clin	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular UBA-41 UBA-42 des Osteo-A UBA-42 ión Arterial UBA-42 ica y Biolog UBA-43	25 36 39 97 103 104 articu- 104 104 (ia)		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingenieria Biomédica y Avance en Medicina Int Endocrinología Avances en Medicina Endocrinología Médica Gastroenterología y He	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098 erna 4001 04 32 260A patologi	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 bogia Sanitari UPM-41 USA-17 UST-1 USE-13 UVEG-26	366 367 sión 383 384 ia 497 537 543 561 616
	Medicina Medicina e Inmunologia Neurologia Clínica Neurobiología Cardiología (Fisiopatologia Enfermedades Infecciosa (Catiopatogenia de las enferilares Erisiopatología Renal Hip (Chematología (Hematologia (Hematología y Gastroente	24 17 21 073 gia Card 083 as 085 rmedad 086 pertens 087 gia Clin 088	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular UBA-41 UBA-42 des Osteo-A UBA-42 ión Arterial UBA-43 a (Fisiopatol	25 36 39 97 103 104 dicu- 104 104 ia) 105 ogia i		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingeniería Biomédica y Avance en Medicina Int Endocrinología Avances en Medicina Endocrinología Médica Gastroenterología y Hej La Epilepsia	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098 erna 4001 04 32 260A patologi	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogia Sanitari UPM-41 USA-17 UST-1 USE-13 UVEG-26 ia UVEG-26 UVEG-26	366 367 sión 383 384 ia 497 537 543 561 616
	Medicina Medicina e Inmunología Neurología Clínica Neurobiología (Fisiopatología Enfermedades Infecciosa (Etiopatogenia de las enferlares (Fisiopatología Renal Hip (Hematología (Hematología (Hepatología y Gastroente clínica)	24 17 21 073 gia Card 083 as 085 medad 086 pertens 087 gia Clin 088 erologia	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular UBA-41 UBA-42 des Osteo-A UBA-42 ion Arterial UBA-42 ica y Biolog UBA-43 a (Fisiopatol UBA-44	25 36 39 97 103 104 dicu- 104 (ia) 105 ogia i 106		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingeniería Biomédica y Avance en Medicina Int Endocrinología Avances en Medicina Endocrinología Médica Gastroenterología y Hej La Epilepsia Dermatosis inflamatoria	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098 erna 4001 04 32 260A patologi 260B 60C s y tum	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogia Sanitari UPM-41 USA-17 UST-1 USE-13 UVEG-26 ia UVEG-26 orales	366 367 sión 383 384 ia 497 537 543 561 616 616
	Medicina Medicina e Inmunología Neurología Clínica Neurobiología (Fisiopatología Enfermedades Infecciosa (Etiopatogenia de las enferlares (Fisiopatología Renal Hip (Hematología (Hematología (Hematología y Gastroente clínica) (Metodes d'Investigació en	24 17 21 073 gia Card 083 as 085 medad 086 pertens 087 gia Clin 088 erologia	UAH-9 UAL-8 UAL-11 UBA-35 diovascular UBA-41 UBA-42 des Osteo-A UBA-42 ion Arterial UBA-42 ica y Biolog UBA-43 a (Fisiopatol UBA-44	25 36 39 97 103 104 dicu- 104 (ia) 105 ogia i 106		Oncopatología. Arterioesclerosis. Regulación de la presió Formación Clínica Ingeniería Biomédica y Avance en Medicina Int Endocrinología Avances en Medicina Endocrinología Médica Gastroenterología y Hej La Epilepsia Dermatosis inflamatoria	05 08 n arteria 18 19 Tecnok 098 erna 4001 04 32 260A patologi	UMA-2 UMA-3 al e hiperten UMU-7 UMU-8 ogia Sanitari UPM-41 USA-17 UST-1 USE-13 UVEG-26 ia UVEG-26 UVEG-26	366 367 sión 383 384 ia 497 537 543 561 616 616

_	Metodologia en Her	natologia			i		27	UMU-11	387
	•	260F	UVEG-27	617	—	Investigaciones Comp	ortament	ales en Psic	ologia
	Cardiología	260G	UVEG-27	617	1	Clinica	31	UOV-18	418
_	Medicina	260H	UVEG-28	618		Procedimiento de Rec	ogida de	Datos en la l	nves-
_	Metodologia y Form	ación en T	écnicas de l	nvesti		tigación del Comporta	miento		
	gación en Dermatol	ogía					0802	USA-4	524
		2601	UVEG-28	618	<u> </u>	Metodología de las Ci			
—	Cancerología Estruc	tural(Exper	imental y Hur	mana)	İ		701	UZA-28	686
		285A	UVEG-32	622	<u> </u>	Escala de Psicología	23	UNED-5	699
_	Medicina Interna	12	UVA-7	641	-	Teoría de la Decisión			
	Medicina	171	UZA-8	666			24	UNED-5	699
	Fisiología y Aliment	ación 11	UNA-6	724	_	Psicología: Salud Mer	ntal 10	UDE-5	713
_	Fisiopatología Clinic	ca 12	UNA-6	724	—	Psicología	06	UPSA-3	747
_	Medicina del Ejercio	io Fisico y	del Deporte		200.00	veses i este como de maio de Maria de Cario	400000000000000000000000000000000000000	Biscoppolis (181) distribution	intentiti
		14	UNA-7	725	Mé	tod os de I nvestigació:	ı y Diagn	ástico en E	duca-
	On∞logía	15	UNA-7	725	ció	n			
99196		\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		0.8858888	1000000				1000000000
Me	dicina Preventiva y	Salud Pút	olica		-	Activat Física. Análisi		iplinar.	107
500000		200000000000000000000000000000000000000	(Mitale le le coccesse se		UB.	A-52	. 114		
_	Medicina Preventiva	•			_	Investigación Evaluat			
		45	UAM-12	56	Cei	ntros Educativos	093	UCM-47	191
_	Medicina Preventiva		UBA-48	110	-	Las Teorias Implicitas			~~=
_	Medicina Preventiva	•					24	ULL-11	337
	ciosanitarias	175	UCM-89	233	-	Formación de Profeso		UOV-15	415
	Microbiología Clínic		a Preventiva	de las	-	Evaluación del Sistem			
	Enfermedades Tran						27	UOV-16	416
		48	UCO-16	264	-	Investigación Didáctio		USE-31	579
	Medicina Preventiva	•			—	Métodos de Investigac			
		12	UGR-6	288		ción	270A	UVEG-30	
_	Biología	01	UIB-1	317	_	Métodos de Investiga			
	Métodos de Regresi		sMultivarian	ites en		ción	270B	UVEG-30	
	Bio-Medicina y otra				1 -	Investigación Evalua			
	0.1.15.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1	4101	USA-18	538		supatología: Técnicas			
	Salud Pública y Med			٠,	1	e investigación	270C	UVEG-30	
	Medicina Preventiva		USE-37	585		Aprender a Pensar: Ba			
_	Medio Ambiente y S		10/50 00	040		tual	37	UNED-8	702
	Discount disting	265A	UVEG-28			Pedagogia	24	UNA-12	730 740
_	Bioestadística	116	UZA-3	661	-	Educación Social	33	UPCO-2	740
_	Medicina Preventiva	a y Sociai 117	UZA-3	661		crobiología			
	Medicina del Ejercio				MIK	a upotogia			
_	Wedicina dei Ljerck	14	UNA-7	725		Microbiología y Paras	itología		
		17	OINA-7	, 23		Wildrobiologia y Taras	25	UAH-9	25
Me	todología de las Cie	anciae del	Comportan	riento	_	Microbiología Ambien			20
330					!	g.a.r	046	UBA-21	83
_	Evaluación en Cienc	iasdelCom	portamiento.	Meto-	_	Metodología de la Inv			
	dología y Aplicacion		UBA-49	111			117	UBA-57	119
_	Modelo de Intervend			as Ins-		Biología Molecular	04	UCN-1	137
	trumentales y Ambi				_	Microbiología	155	UCM-78	222
	,	102	UBA-49	111	_	Inmunología Médica	156	UCM-78	222
_	Visión Audición e I				_	Microbiología	176	UCM-90	234
		098	UCM-50	194	_	Microbiología Médica		UCM-90	234
_	Psicologia	06	UIB-3	319	I —	Avances en Ciencia y			
_	La Investigación y I			de la		,	196	UCM-101	
	Educación	26	UMU-11	387	—	Microbiología Clínica	Medicin	a Preventiva	delas
_	Psicología Básica y	de la Salu	d		1	Enfermedades Trans	misibles		
	•								

Microbiología - Optica

		48	UCO-16	264	1	Toppologio do las Alimonte			
_	Microbiología	02	UEX-1	264 271	_	Tecnología de los Alimento	os 3	UCO-5	253
_	Ecología Microbiana	15	UGR-7	289	_	Higiene e inspección de ali	_		233
	Biología	01	UIB-1	317	_		23	UEX-9	279
_	Microbiología y Biolog			017	_	Aspectos bromatológicos y			
	miorobiologia y biolog	47	 ULL-20	346			4	UGR-6	288
	Algúnos Aspectos de				l	Fisiología Digestiva y Nutri			
	Bio-Orgánica	57	ULL-24	350			19	UGR-9	291
_	Biotecnología de Micr				_)1	UIB-1	317
	biologia de Mici	15	ULE-7	361	_	Quimica Analitica Pura y A			317
	Microbiología	06	UMU-2	378		•	53	ULL-23	349
_	Microbiología	03	UOV-1	401		Ciencias y Tecnología de I	-		0.0
_	Biotecnología Agraria						2	ULE-1	355
		010	UPM-4	460	_	Ciencia Animal 03		UPVA-1	505
_	Biotecnología	021	UPVA-1	505	l	Sanidad Alimentaria 310		USA-14	534
_	Microbiología y Genét					Nutrición y bromatología 5		UST-3	545
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4102	USA-18	538	_	Ciencia y Tecnología de lo			
	Biología Celular	73	USE-30	578			91	USE-37	585
_	Microbiología y Paras				_	Ciencia de los Alimentos			
	3 ,	74	USE-30	578		29	3	UZA-15	673
	Microbiología	75	USE-31	579		Fisiología y Alimentación 1	1	UNA-6	724
_	Microbiología Médica	76	USE-31	579					on and a
	Microbiología	275A	UVEG-31	621	ОЬ	stetricia y Ginecología			
	Microbiología médica	112	UZA-2	660	3300	, ,			
35355	····	10000000000000000000000000000000000000	5055555555555	5555555555		Obstetricia y Ginecología 1	8	UAL-9	37
Μú	sica				_	Obstetricia y Ginecología 4		UAM-12	56
99999		444	100000000000000000000000000000000000000	1000000000		Obstetricia y Ginecología			
	Música e Historia del	Arte. Sigle	os XIX-XX			, 09	7	UBA-47	109
		07	UAL-4	32	 —	Obstetricia y Genecología			
	Models i temes en la l	Historia d	e l'Art				7	UCA-7	131
		011	UBA-4	66	l —	Obstetricia y Ginecología			
_	Historia del Arte	10	ULL-5	331		16	2	UCM-82	226
	Arquitectura Residence	ial y Soci	iedad		_	Obstetricia y Ginecología 0	2	UGR-1	283
		23	UOV-13	413	—	Ginecología 5	0	ULL-22	348
	Historia del Arte Mode	rno y Co	ntemporáne	eo en) —	Obstetricia 5	51	ULL-22	348
	Españay América: Est	udio de an	tistas y cues	tiones	-	Patología y Clínicas Quirúr	rgica:	s	
	sociológicas; iconográ					1	7	UMU-7	383
	visuales (I)	18	USE-8	556	—	Medicina Preventiva Obstěti	rico-F		ineco-
-	Fondos musicales de	Castilla y		stiga-		logía 420		USA-19	539
	ción y estudios	05	UVA-3	637	-	Medicina de la reproducció			
_	Arte y Sociedad	481	UZA-22	680			60	UST-4	546
\$300				8,8558.3	-	Obstetricia y Ginecología			
Nu	trición y Bromatología	1			ĺ	290		UVEG-32	622
000000		\$5000000000000000000000000000000000000	entana vocastantatances	en minocook		Reproducción Humana 14	2	UZA-5	663
_	Farmacia Nutrición y		_				3846330	11.00.0011110.0000	80.00000
		12	UAH-4	20	Op	tica			
_	Endocrinología	084	UBA-41	103	300000		00000000	victorian accidentes	sasanaana
	Anàlisis y Control de M				—		0	UAM-4	48
		150	UCM-76	220		Optica Avanzada 11		UCM-59	203
_	Ciencia Tecnología y				-		37	UGR-17	299
	0	152	UCM-77	221	-	Física Aplicada 250		USA-11	531
_	Conocimientos actual			000	-	Optica 280		UVEG-31	621
	Doeloutes *	154	UCM-78	222	-	Fisica Aplicada 23	. 1	UZA-10	668
_	Recientes Avances er	_	, Microbiolo	ogia y					
	Tecnología de los Alin		LICALOX	000					
		184	UCM-94	238	ı				

88888		8 3888		38888
Org	janización de Empresas	Pa	rasitología	
_	Experto internacional en Relaciones Industriale 06 UAH-2 18		Microbiología y Parasitología 25 UAH-9	25
	Administración de Empresas	' _	Microbiología y Parasicología Clínicas	23
	19 UAM-6 50	.		00
	Nuevas Estrategias Gestión y Adm. frente C. E. E	- 1	Avances en Parasicología	00
	041 UBA-18 80			21
	Ingeniería Industrial 24 UCA-10 134	T T		266
_		-	Fundamentos y Técnicas en Parasitología Exp	
_	Dirección y Estrategia de la Empresa 013 UCM-6 150	. —		292
				.92 347
_		,	·	
_	Economía y Administración de Empresas	. -	Estudio Pluridisciplinar de E∞sistemas Terrest	
	22 ULL-10 336			35
_	Problemática Financiera y Contable de la Empres		Microbiología y Parasitología	-70
	19 UOV-11 41	'		578
_	Organización de Empresas	. -	Parasitologia Humana y Animal	
	39 UPC-16 45)		593
_	Ingeniería de Organización y Logistica 064 UPM-26 48	2 -	Microbiología médica 112 UZA-2 6	60
	Administración de Empresas	Pe	itologia Animal	
	065 UPM-26 48		-	
_	Tecnologías de la Información en la Organizació	n _	Sanidad Animal 181 UCM-92 2	236
	y Gestión Empresarial 067 UPM-27 48		Biopatología y Oncología Animal	
_	Organización de Empresas Economía Financier	1		237
	y Contabilidad 271 UPVA-11 51		Cirugía y Reproducción Animal	
_	Dirección y Organización de Empresas		- , ,	237
	09 USE-4 55	, _	Morfología de las Pestes Porcinas	.0.
	Tecnología y Sector Público en Contabilidad	1		249
	14 USE-6 55	. _	Patología Clínica Veterinaria	
_	Ingeniería de Organización	'		264
	43 USE-17 56	s _		266
	Dirección de Empresas (Administración y Marke		Principios y técnicas fundamentales en Sanio	
	ting) 105A UVEG-11 60		, ,	357
	Economía y Administración de Empresas	'	Aplicación de la Clínica y el Laboratorio en Pato	
_	03 UVA-1 63	- _		385
	Economía de las Organizaciones y Dirección estr		3	,00
	,	- 1	Cirugía animal aplicada y experimental 22 UMU-9 3	385
	- 0	'		300
_	Ciencias Empresariales: Gestión avanzada 01 UDE-1 70	, -	Parasitología clinica y aplicada	385
		7		
	Administración de Empresas y Contabilidad	,		386
	27 UNA-14 73	- ا ٢	Introducción a la investigación en patología ani	
_	Técnicas Aduales de Management			546
	51 UPCO-4 74	- -	Patología Animal 181 UZA-9 6	567
200			p - 2 - 2	
P8	eontología	"	edlatria	
	Paleontología 126 UCM-64 20	3	Pediatría 20 UAL-10	38
_	Análisis de Cuencas: Bases sedimentológicas	y —	Pediatría 46 UAM-12	56
	Paleobiológicas 40 UGR-18 30		- Metodología de la Investigación Biomédica	
_	Geología 07 UOV-3 40	3	_	119
_	Oceanografía Geológica 07 UPGC-3 42	9	Pediatria 157 UCM-79 2	223
_	Geología 3001 USA-14 53	4 _	- Avances en Pediatria 29 UCO-10 2	258
_	Paleontología Evolutiva	_		284
	200B UVEG-20 61	o _	•	348
		1_		365

Pediatria - Prehistoria

— Fur	ndamentos Científic	os de la	Pediatria A	dual	I —	Ciencias e Ingeniería de I	a Tierr	a el Terrenc	y los
		4201	USA-19	539		Materiales	05	UCN-2	138
Ava	ances en Pediatría	154	UZA-7	665	—	Petrología Geoquimica y			
200000						, ,	125	UCM-64	208
Periodi	smo				-	Cristalografia-Mineralogi		•	•
	:::-!			and the second second		ca Outroite	45	UGR-21	303
— Ana	alisis del Mensaje P			4-4	_	Geología	07	UOV-3	403
A1		015	UCM-7	151	-	Oceanografía Geológica		UPGC-3	429
— Nue	evas Tecnologias Ir			454	-	La conservación del Patrir			
A a.e.		016	UCM-7	151	_		282	UPVA-11	515 534
	pectos retóricos diale nentales y prácticos		•		_	Geología 30 Mineralogía y Geoquímio	001	USA-14	
	ructura Real del Sis			Jillo			auer OOA	UVEG-19	609
Lai	ructura rieai dei Ois	017	UCM-8	152		Lapiedra en la construcci			
Fcc	onomía de la Inform		OCIVI-0	132	_	ción conservación y rest			JUNZA
	monna de la inform	018	UCM-9	153		Cion conservacion y resi	40	UVA-20	654
— Gue	erra Propaganda y				_	Geologia 2	211	UZA-9	667
	ntemporánea	024	UCM-12	156	ļ	acologia		0213	007
	nunicación Pública	26	UNA-13	731	Pir	itura			
200000000000000000000000000000000000000									
Person	alidad, Evaluación	v Trater	nientoPsic	ológi-	l _	Metodologia i técniques a	artistic	ues III	
COS							022	UBA-10	72
100000000000000000000000000000000000000					_	Estructura de la Imatge i	de l'Er	ntorn	
Eva	luación en Ciencias	delCom	oortamiento.	Meto-			024	UBA-11	73
dole	ogía y Aplicaciones	101	UBA-49	111	<u> </u>	Plástica Tecnica y Conc	epto		
— Dif€	erències Individuals	i Person	nalitat			. (002	UCM-1	145
		103	UBA-50	112		Artes plásticas: Metodolo	gia Pe	dagogia y E:	xperi-
— Sal	ud Mental	121	UBA-59	121		mentación	66	UGR-31	313
Eva	aluación y Tratamien	tode Tra	nstornos Er	nocio-		Bellas Artes	32	ULL-15	341
	es (Sólo para estud				-	Plástica Contemporánea:	281	UPVA-11	515
		099	UCM-50	194	-	La conservación del Patrir	moniol	Histórico-art	ístico
— Enf	oques Diferenciales	s en Psid	cología Aplic	cada		2	282	UPVA-11	515
		100	UCM-51	195	-	Interpretación de la Form	na		
	cologia Clínica	103	UCM-52	196		20	004	USA-10	530
Psi	cologia Clinica y de				8888		25666000	500000000000000000000000000000000000000	881,1666
		23	UGR-11	293	Pre	ehistoria			
— Psi	copatología Social y				00000		*0*0*0*0*0*0*0*0*0*0	100000000000000000000000000000000000000	00000000
		23	ULL-10	336	—	Hombre y Cultura en la H			
Psi	cología Básica y de						22	UAH-8	24
1		. 27	UMU-11	387	—	Antigüedad	06	UAL-4	32
	estigaciones Compo			_	-	Arqueología de la Penínsi			oria y
Clír	nca ervención en Salud I	31	UOV-18	418		Protohistoria de la Penín		•	
— me	ervencion en Salud	0803	USA-4	524		Armunalania da la Danima	23	UAM-8	52
Dei	cologia de la Salud		USA-4	524	-	Arqueología de la Peníns			•
— F5	•	295A	UVEG-32	622		Clásica y Medieval de la	24	ua iberica) UAM-8	
Por	sonalidad cognició			022		Mundo Antiguo y Mediev		UAWI-8	52
— 1 61	•	295B	UVEG-33	623	_	Mundo Aniguo y Mediev	ai 06	UCA-3	127
Psi	cología: Salud y Fa		OVLG-00	023	l	Modelos Culturales en Pr			127
. 31	y.aa.uu j l a	09	UDE-4	712			73	UCM-35	179
— Psi	cologia: Salud Men		UDE-5	713	<u> </u>	Estudios de Prehistoria A			113
	cologia	06	UPSA-3	747			21	UCO-8	256
200303659994			60000000000000000000000000000000000000	100000000		Nuevastendenciasinterdi			
Petrolo	gla y Geoquimica				1	ción histórica	18	UEX-6	276
		(ARAGESTA)		arijine ilgi	_	Problemática perspectiva			
— Ge	ología Económica	068	UBA-33	95		gación aplicadas al estud			
	-					• ,			

									_
	ciente y Arqueologia cla	ásica de	Andalucia		_	Botánica Agrícola	026	UPM-9	465
	ciente y riiqueologia ele	59	UGR-27	309		Producción vegetal	291	UPVA-12	516
	Perspectivas metodológ	gicas de	la investiga	ación	151:566		100100000000000000000000000000000000000	146-014-114-11-110	88888888
	Histórica e Histórico-Ar	tistica	J		Pro	spección e Investigac	ión Min	era	
		11	UIB-6	322	3666				90000000
-	Prehistoria	14	ULL-7	333		Geología Económica	068	UBA-33	95
_	Antigüedad y tradicción	clásica:	Aspectos ar	queo-	 —	Técnicas Modernas de	Explotac	ión y Prospe	cción
	lógicos históricos y filol	lógicos				de Yacimientos Metálio	cos14	UOV-8	408
		08	ULE-4	358	—	Ingeniería Civil	24	UPC-9	443
	Metodología para la inv	estigaci		gica y	—	Ingenieria del Terreno	26	UPC-10	444
	documental.	09	UMA-3	367	—	Ingenieria Sismica y D			
	Metalurgia y Proceso S						32	UPC-12	446
		41	UMU-18	394	-	Simulación Numérica de		U	_
_	Sociedades Prehistório					cos y Geomecánicos	075	UPM-31	487
		1801	USA-8	528		Ingeniería Geológica	077	UPM-32	488 667
_	Prehistoria e Historia de		guedad UST-2	544	-	Geologia	211	UZA-9	007
	Probiotorio y Argunolog	32 ús Bonia			Dec	vicatae Araulitaalánia			
	Prehistoria y Arqueolog ciones	69	USE-28	576	FIL	oyectos Arquitectónico	,,		
	Actualización y análisis				_	El sentido de la Arquite	ectura m	oderna	
	historia y Arqueología		UVEG-33			Li sentido de la Arquit	16	UPC-7	441
_	Prehistoria tradicional fr				_	Proyectos de Arquitectu			
	cias	411	UZA-17	675		y Contexto de la Cultura			
	Prehistoria	21	UNED-5	699		,	41	UPC-17	451
_	Prehistoria y Antigüeda		UNA-13	731	_	Arquitectura y Proyect	o de Arq	uitectura	
500,000			sociation cautatur.	100000000000	İ	, , ,	028	UPM-10	466
Pro	ducción Animal				_	Arquitectura e Ingenier	ía de las	Instalacione	es De-
36500						portivas	41	UVA-21	655
_	Acuicultura	186	UCM-95	239	 	Arquitectura	29	UNA-15	733
_	Producciones Animales	189	UCM-97	241	30000		98884848888	100000000000000000000000000000000000000	866888888
_	Genética	36	UCO-12	260	Pro	oyectos de Ingeniería			
_	Mejora Genética Anima	al 37	UCO-13	261	20000		000000000000000000000000000000000000000		869000000
_	Producción Animal	50	UCO-16	264	-	Ingeniería Ambiental	23	UPC-8	442
_	Producción animal	24	UEX-9	279	—	Ingenieria Civil	24	UPC-9	443
_	Producción de Rumian				-	Mejora e Innovación de			
	D 1 11 1 1 1 1	12	ULE-6	360	1	E 1 4 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	37	UPC-15	449
_	Producción de Animale:					Explotaciones Mineras			
	tes	13	UMU-5	381 464		Dravantan v Dlanifianni	079	UPM-33	489
	Producción Animal Ciencia Animal	023 031	UPM-8 UPVA-1	505		Proyectos y Planificaci	083	UPM-35	491
_	Producción Animal	292	UZA-14	672		Tecnología del Hormig		UPVA-5	509
	Froduccion Aminar	292	02A-14	0/2		Ingenieria de Diseño y			309
Dre	ducción Vegetal					ingeniena de Diseño y	832	UZA-31	689
	oucuion regetal							OEN OI	003
_	Agronomía	01	UCO-1	249	Ps	icobiología			
_	Investigación y Nuevas				100				
	Agricolas	23	UCO-8	256	l —	Psicología de la Salud	52	UAM-14	58
_	Genética	36	UCO-12	260	—	Psicología Clínica	53	UAM-14	58
_	Ciencias Agrarias	15	UPC-5	439	-	Psicobiología	54	UAM-15	59
_	Fitotécnia (Opción: Tec	nologia			—	Problemas de Desarro			colar
		018	UPM-7	463			55	UAM-15	59
_	Fitotécnia (Opción: rep				-	Salud Mental	121	UBA-59	121
	vegetal)	019	UPM-7	463		Psicobiología y Condu		11014.55	46-
_	Fruticultura	020	UPM-7	463		Detectorie	101	UCM-52	196
_	Recursos Fitogenéticos		UPM-7	463	-	Psicología	06	UIB-3	319
	Protección de Cultivos	025	UPM-8	464		Procesamiento del Ler	nguaje		

Psicobiología - Psiquiatría

	25	ULL-11	337	ı		25	ULL-11	337
	Neuropsicología 26	ULL-12	338		Metaestructuras Cognit	ivas Pr	ocesos v Co	ontex-
	Neurociencia 15	UMU-6	382		tos Instruccionales: Enri			
	Investigaciones Comportame	entales en Psic	ologia		dades Intelectuales Ajus			
	Clínica 31	UOV-18	418		ción.	27	ULL-12	338
	Psicobiología Animal 64	USE-27	575	l	La Investigación y la me			
	Psicobiología 300C	UVEG-35			Educación	26	UMU-11	387
200000				_	Procesos psicológicos e			
Psi	cología Básica				tos educativos	32	UOV-18	418
					Desarrollo Adulto y Env			4.0
	Psicología Cognitiva: Teoría	v anlicacione	s		•	0801	USA-4	524
	50	UAM-13	57			0804	USA-5	525
	Psicología del Llenguatge i d			l	Psicología de la Educad		00/(0	323
	104	UBA-51	113		•	305B	UVEG-36	626
	Procesamiento de la Informa			l		05C	UVEG-36	626
	Modelos y Aplicaciones 096	UCM-49	193		Desarrollo y Procesos S	-		020
_	Bases para la intervención e				Desarrollo y 1 locesos c	28	UNED-6	700
	097	UCM-49	193		Determinantes emociona			
_	Cognición Emoción y Estrés			_	ducta	29	UNED-6	700
	aplicados) 102	UCM-52	196	ì	Psicología: Salud y Fan		UDE-4	712
_	Psicología 06	UIB-3	319		Psicología: Salud Menta		UDE-5	713
	Procesamiento del Lenguaje		315	_	Pedagogía	24	UNA-12	730
	25	ULL-11	337	_	Estudio y Tratamiento d			
	Investigación e intervención			_	res	9 ias ne	UPCO-2	740
	20	UMA-8	372		ies	32	0100-2	740
	Psicología Básica y de la Sa		3/2	Del	cología Social			
	27	UMU-11	387	F 31	COlogia Social			
	Psicología y Conocimiento	OMO-11	367		Paiaslagia Sasial: Tagri	a v anli	andense	
	29	UOV-17	417		Psicologia Social: Teori	ауарш 51	UAM-13	57
	Actividad humana y proceso				Influència Social, Relac			
	300A	s psicologicos UVEG-34			illidencia Social. Relac	105	UBA-51	113
	Metodología en la investigad				Painalagia Casial	039		164
	miento: Modelos e investigad				Psicología Social Análisis de los problema		UCM-20	104
	300B	UVEG-34		_	Analisis de los problema	15 SOCIA 26	UGR-12	294
	Psicología Básica: Percepcio			_	Las Teorías Impliciras s			294
	de la Información 25	UNED-5	699	_	Las reonas implicitas s	24	ULL-11	337
	Técnicas de Observación y F			ļ	Percepción. Representa			
_	gación básica con humanos				cial	25	UST-2	544
	26	y su aplicació UNED-6	700		La Intervención Social o			544
	Entrenamiento en Habilidado			_	La intervencion Social (95	USE-39	587
_	ductuales 27	UNED-6	700		Psicología Social y Psico			
	ductuales 2/	OINED-0	700	_		oogia de 100D	UVEG-35	625
De	cología Evolutiva y de la Ec	lucación		l	Metodología de las Cier			UZJ
	congra Lividii a y de la Li	, ucacioir		_	Metodologia de las Clei	701	UZA-28	686
	Desarrollo Psicológico y Apr	endizaje Esco	dar	l _	Ocio y Potencial Humar	,	UDE-2	710
	56	UAM-15	59	_	Psicologia: Salud y Fan		ODL-2	710
_	Psicología del Llenguatge i d			_	i sicologia. Saluu y Fall	09	UDE-4	712
_	104	UBA-51	113	_	Estudio y Tratamiento d			
	Interació i Influència Educati		113	_	res	e ias ne 32	UPCO-2	740
	106	Va UBA-52	114		103	J2	0100-2	140
	Psicología Escolar y Desarro		114	Pe	iquiatria			
_	095	UCM-48	192		7-400			
_	Psicología 06	UIB-3	319	l _	Psiguiatria	48	UAM-13	57
	Las Teorias Implicitas sobre		013	_	Psiquiatria	163	UCM-82	226
	24	ULL-11	337		Antropología médica y f			220
_	Procesamiento del Lenguaje		557	_	rumopologia medica y i	-siquiaii 41	UCO-14	262
	1 1000 Summerito del Leriguaje	•		•		71	000-14	202

	El diagnóstico en Psiqu				-	Química Analítica	50	UST-3	545
		13	UGR-6	288	—	Química Analitica del Me			
_	Psiquiatria	46	ULL-20	346			23	USE-9	557
_	Psiquiatria.	15	UMA-6	370	-	Análisis Instrumental y	•		
_	Psiquiatria	04	UOV-2	402			310A	UVEG-37	627
_	La Enfermedad: Su dim		Personal y 0	Condi-	_	Química en medios org	anizado	os	
	cionantes Sociocultural	es				3	310B	UVEG-37	627
	4	4401	USA-19	539	-	Química del Medio Amb	piente		
	Psiquiatria: Etiopatogen	iaytera	péutica de lo	stras-	}		07	UVA-4	638
	tornos mentales	09	UST-1	543		Quimica Analítica	301	UZA-15	673
_	Psiquiatría 2	260D	UVEG-27	617		Química Inorgánica An	alitica y	/ Técnica	
	Psiquiatria	172	UZA-9	667			07	UNED-2	696
_	Psicología: Salud y Fan	nilia				Métodos Fisicoquímicos	s e instr	rumentales e	en el
		09	UDE-4	712	1	estudio de medicament	os13	UNA-7	725
_	Psicología: Salud Menta	al 10	UDE-5	713	60.	(30-0000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	2004004100000000445545	005040000000
508966	-	100000-10001	Juliona in terrescada	800 181 - LIGHA	Qu	imica Física			
Qu	mica Analitica				999				
3333						Química Física Químic	a Anali	tica e Ingeni	eria
_	Química Física Químic	a Anali	tica e Ingeni	ieria		Química	26	UAH-9	25
	Química	26	UAH-9	25	_	Estructura Molecular y I	Espectr	oscopia	
_	Ciencias Ambientales	16	UAL-8	36		,	06	UAM-2	46
_	Estructura Molecular y I	Espectr	oscopia			Química Física de dos e	estados	excitados	
		06	UAM-2	46			07	UAM-3	47
	Química Analítica del Me			l.lució	_	Química Física	051	UBA-25	87
		054	UBA-26	88	1_	Química Orgánica	052	UBA-25	87
_	Química	114	UBA-56	118	<u> </u>	Ciencia i Tecnología Fa			٠.
_	Química Analítica	10	UCA-4	128		o lo lo lo lo lo lo lo lo lo lo lo lo lo	082	UBA-40	102
_	Ciencias del Mar Espec				۱_	Química	114	UBA-56	118
	o lo llorado do lima. Espos	15	UCA-6	130	_	Quimica Física	11	UCA-5	129
_	Quimica Analítica	135	UCM-69	213	_	Química Física	140	UCM-71	215
	Química Analítica Avan		00111 00		l	Biofísica	151	UCM-76	220
	dominou / mamou / man	52	UCO-17	265		Química Física	53	UCO-17	265
_	Quimica Analítica Avan		000 17	200		Química Física de Maci			200
	auminoa / mamoa / wan	19	UEX-7	277		Guillia I Islaa de Maci	06	UEX-2	272
	Análisis y control de alir		OLX-7	211	_	Química Cuántica y Esp			212
	Analisis y Control de alli	20	UEX-7	277		Guillica Guartica y Esp	07	UEX-2	272
	Agroquímica avanzada		UGR-16	298		Fisiología del crecimien			
	Metodología y Tratamie					superiores	16	UGR-7	289
	químicos	41	UGR-19	301		Metodología y Tratamie			
_	Química	03	UIB-2	318	1	químicos	41	UGR-19	301
_	Química Analítica Pura			010	_	Experimentación y Meto			
_	Guinnoa Anantica Fuld	53	ULL-23	349	-	lógicas Moleculares	44	UGR-20	302
	Química Básica y Aplica		OLL-23	343		Química	03	UIB-2	318
_	culmica basica y Aplica	02	UMA-1	365		Quimica Física y Electro			310
	Química Analítica avan		OWA-1	303	_	Cullilica Fisica y Electro	54	ULL-23	349
_	Guinnea Anamied dvall	2a0a 07	UMU-3	379		Quimica Física	08	UMU-3	379
	Química Eicica y Analiti		OIVIO-3	3/9	-			UNIO-3	3/9
	Química Física y Analíti	10	UOV-6	406	-	Química Física y Analíti	10	UOV-6	406
	Ingeniería de Procesos			400		Oceanografia Ouimica	09	UPGC-4	430
_	ingeniena de Fiocesos	25		443	_	Oceanografía Química			430
	Outmins Aplicado e la mar-		UPC-9		_	Ingenieria de Procesos			440
_	Química Aplicada a la pro		•		1	Polimoros y Diásticas	25 40	UPC-9	443 451
	Outmins	009	UPM-5	460	-	Polímeros y Plásticos	40	UPC-17	451
_	Química	311	UPVA-13	517 Espo	—	•	2701	USA-12	532
	Métodos Analíticos para				-	Biodinámica fisica y fen			
	cies de Interés Clinico					Cinátina aufertes : 1	44	UST-3	545
	•	3102	USA-15	535		Cinética química y elect	roquim	ıca	

Química Física - Química Orgánica

					. 2000				
	45 UST-3 Estado Sólido. Química de Superficies		UST-3	545	Qu	ímica Orgánica			
	Estado Sólido. Química				200000		00000000000000	**************	0000000000
		10	USE-5	553	 	Quimica Orgánica	28	UAH-10	26
_	Química Física	24	USE-10	558		Química Orgánica	04	UAM-2	46
_	Química Física	315A	UVEG-38	628	l —	Química Teórica	05	UAM-2	46
_	Química Física Avanza	da				Estructura Molecular y	Espectr	oscopia	
		32	UVA-16	650		•	06	UAM-2	46
_	Química Física	323	UZA-16	674	_	Quimica Física	051	UBA-25	87
_	Química-Física	06	UNED-1	695	l	Química Orgánica	052	UBA-25	87
_	Métodos Fisicoquímico				1_	Química Orgánica y Fa			
	estudio de medicament		UNA-7	725		admina organica y re	081	UBA-40	102
	esidad de medicament	0310	Oltre,	123	İ	Química	114	UBA-56	118
Δ.,	ímica inorgánica				_	Química Orgánica	138	UCM-70	214
~~	iiiika iiibi gaiiica				_				
	Outsias Issuedatas	07	11811.40	00	_	El Fármaco Programa		•	
_	Química Inorgánica	27	UAH-10	26		a	142	UCM-72	216
_	Compuestos de Coordin		~			Sintesis Transformació	•		
		03	UAM-1	45		turalde Compuestos Or	-		
	Estructura Molecular y					mica Fina y en Proceso			rial
		06	UAM-2	46			54	UCO-17	265
_	Química Física	051	UBA-25	87		Quimica Orgánica	13	UEX-5	275
	Química Inorgánica	053	UBA-26	88	—	Agroquimica avanzada	35	UGR-16	298
_	Química	114	UBA-56	118		Química Orgánica y Fa	ırmacéu	tica	
_	Química Inorgánica	12	UCA-5	129	İ	-	36	UGR-17	299
_	Química Inorgánica	136	UCM-70	214	l	Química	03	UIB-2	318
	Química Inorgánica	137	UCM-70	214	l	Estructura Química y S			
_	Aspectos Biológicos To				1	rales Orgánicos	56	ULL-24	350
	cos de los Metales	143	UCM-72	216	l	Algúnos Aspectos de l			
	Química Inorgánica e Ir	-		210		Bio-Orgánica	57	ULL-24	350
	Guirrica il organica e il	39	UCO-14	262		Química Organometáli		UMU-4	380
	Ciencias Ambientales	11				•			300
_			UEX-4	274		Química avanzada de			000
	Ciencias de Materiales	12	UEX-4	274			11	UMU-4	380
	Agroquímica avanzada	35	UGR-16	298		Química Organometáli		UOV-5	405
	Metodología y Tratamie				i —	Química Ambiental y E			
	micos	41	UGR-19	301			10	UPGC-4	430
	Química	03	UIB-2	318	<u> </u>	Ingeniería de Procesos			
	Quimica Inorgánica Ava	anzada					25	UPC-9	443
		55	ULL-23	349		Polimeros y Plásti∞s	40	UPC-17	451
—	Química Inorgánica ava	anzada			-	Química	311	UPVA-13	517
		09	UMU-3	379	-	Química de los Produc	tos Natu	ırales	
	Quimica Organometálio	a 10	UMU-4	380	1		2901	USA-13	533
_	Química Organometálio	a 09	UOV-5	405		Reactividad y Síntesis	en Quin	nica Orgánic	a
_	Química Inorgánica	2801	USA-13	533		•	2902	USA-13	533
	Química inorgánica	43	UST-3	545		Química de compuesto			
	Estado Sólido. Química					macológico	46	UST-3	545
		10	USE-5	553		Química Orgánica	34	USE-14	562
	Química de los Compue					Química Orgánica	35	USE-14	562
	Química de los Compu				-	•			
	cuminica de los comput		rganometan USE-5		-	Química Orgánica y Qu			
	Outmins Ingraémies (11	_	553			325A	UVEG-39	029
_		320A	UVEG-38		-	Química Orgánica Ava		1074 47	654
_	Química Inorgánica y O				1		34	UVA-17	651
		42	UVA-21	655	-	Química Orgánica	321	UZA-16	674
_	Química Organometálio					Química Orgánica	08	UNED-2	696
		311	UZA-16	674	-	Diseño Síntesis y Evalu		•	
_	Química Inorgánica An	-				mentos	10	UNA-5	723
		07	UNED-2	696					

200			0100000				D 51 1	
Rac	diologia y Medicina Física			-	Las Teorias Impliciras	sobre la 24	Healidad ULL-11	337
	Radiología diagnóstica terap	eutica v nud	lear	_	Gestión y Desarrollo S			
	098	UBA-47	109			28	ULL-13	339
_	Ciencias Médicas y Quirúrgica	as		l —	Grupos sociales y men	italidades	colectivas	en la
	06	UCN-2	138	ĺ	Historia moderna y cor			
-	Física Médica (Interunivesitar					12	UMA-4	368
	07	UCN-3	139	—	Relaciones Industriales		UOV-12	412
_	Hidrología Médica 159	UCM-80	224	-	Pedagogia de la Desvia			
_	Medicina Física y de Rehabili		224		CINA dia Ambianta Nat	0701	USA-3	523
	160 Radiologia y Medicina Física	UCM-80	224		El Medio Ambiente Nat ción Interdisciplinar	1501	USA-7	527
	161	UCM-81	225	_	Antropología Social	81	USE-32	580
	Aspectos básicos y clínicos d			l	Sociología	330A	UVEG-40	630
	neoplásica 06	UGR-3	285	l —	Ciencias Sociales y Ed			
_	Radiología y Medicina Física				,	04	UVA-2	636
	44	ULL-19	345	-	Ocio y Potencial Huma	ano05	UDE-2	710
_	Oncología Radioterápica 06	UMA-2	366	l —	Presente y futuro del E	stado de		
_	Formación Clínica 19	UMU-8	384	1		08	UDE-4	712
_	Radiología y Medicina Física			-	Etica y Derechos Huma			
	2402	USA-11	531		y crisis actual	.01	UPSA-1	745
	Radiología e imagen en relac			-	Problemas humanos d	e la prod 02	uccion indu: UPSA-1	311ai 745
	10 Física Médica (Interuniversita	UST-1	543			02	UPSA-1	745
	60	USE-25	573	Ter	enología de Alimentos			
	Radiología y Medicina Física	0012 20	0,0		moregia de Ampertos			
	153	UZA-6	664	_	Química Analítica	10	UCA-4	128
1000000					A	T	nio do la Ca	rno
		erske i Mostavarasavara	19-2129-199		Avances en Ciencia y	recholog	gia de la Ca	1116
So	ciología				Avances en Ciencia y	196	UCM-101	245
So				_	Tecnología de los Alim	196	UCM-101	245
So:	Estructura y Cambio en las S∞			_	Tecnología de los Alim	196 nentos 13		
Soi	Estructura y Cambio en las Soc ráneas 033	iedadesCont UBA-15	tempo- 77		·	196 nentos 13 afología	UCM-101 UCO-5	245 253
So	Estructura y Cambio en las Soc ráneas 033 Ciencias Sociales y Salud	UBA-15	77		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed	196 nentos 13 afología 51	UCM-101 UCO-5 UCO-17	245
	Estructura y Cambio en las Soc ráneas 033 Ciencias Sociales y Salud 034	UBA-15 UBA-15	77	 - -	Tecnología de los Alim	196 nentos 13 afología 51 le alimen	UCO-5 UCO-17 tos	245253265
	Estructura y Cambio en las Soc ráneas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació	UBA-15 UBA-15 n (Politica y C	77 77 Cultura		Tecnologia de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23	UCO-5 UCO-17 los UEX-9	245 253
	Estructura y Cambio en las Soc ráneas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023	UBA-15 UBA-15 n (Política y C UCM-11	77 77 Cultura 155		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23	UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria	245253265279
	Estructura y Cambio en las Soc ráneas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació	UBA-15 UBA-15 n (Política y C UCM-11	77 77 Cultura 155		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18	245253265
	Estructura y Cambio en las Soc ráneas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias	UBA-15 UBA-15 n (Política y C UCM-11	77 77 Cultura 155		Tecnologia de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18	245253265279
	Estructura y Cambio en las Soc ráneas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada	UBA-15 UBA-15 n (Política y C UCM-11 sbásicas en la	77 77 Cultura 155 asocie- 157		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos	245253265279300
	Estructura y Cambio en las Soc ráneas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española en el Co	UBA-15 UBA-15 n (Politica y C UCM-11 s básicas en la UCM-13 ontexto Interna UCM-13	77 Cultura 155 asocie- 157 acional 157		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6	245253265379300355382
	Estructura y Cambio en las Socianeas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española en el Co 027 Estructura Social: Sociología	UBA-15 UBA-15 n (Politica y C UCM-11 sbásicasen la UCM-13 ontexto interna UCM-13 de la Educad	77 Cultura 155 asocie- 157 acional 157 ción y		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim Ingenieria Civil	196 nentos 13 afología 51 de alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14 24	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1	245253265279300355
	Estructura y Cambio en las Socianeas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española en el Coco27 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028	UBA-15 UBA-15 n (Política y C UCM-11 sbásicasen la UCM-13 ontexto interna UCM-13 de la Educac UCM-14	77 77 Cultura 155 asocie- 157 acional 157 ción y 158		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14 24 nentos	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6 UPC-9	245 253 265 279 300 355 382 443
	Estructura y Cambio en las Socráneas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española enel Co 27 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028 Técnicas y Métodos de Invest	UBA-15 UBA-15 In (Política y C UCM-11 Is básicas en la UCM-13 ontexto Interna UCM-13 de la Educac UCM-14 digación en Si	77 77 Cultura 155 asocie- 157 acional 157 ción y 158		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim Ingenieria Civil Tecnología de los Alim	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14 24 nentos 44	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6	245253265379300355382
	Estructura y Cambio en las Soc ráneas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española en el Co 027 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028 Técnicas y Métodos de Invest gia y Teoría de la Comunicado	UBA-15 UBA-15 n (Política y C UCM-11 sbásicasen la UCM-13 ontexto Interna UCM-13 de la Educad UCM-14 tigación en So	77 77 Cultura 155 asocie- 157 acional 157 ción y 158 ociolo-		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim Ingenieria Civil	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 nentos 14 24 nentos 44 os	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6 UPC-9	245 253 265 279 300 355 382 443 453
	Estructura y Cambio en las Socráneas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española en el Co 027 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028 Técnicas y Métodos de Invest gia y Teoría de la Comunicació 029	UBA-15 UBA-15 In (Política y C UCM-11 Is básicasen la UCM-13 ontexto Interna UCM-13 de la Educac UCM-14 digación en Si	77 77 Cultura 155 asocie- 157 acional 157 ción y 158		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim Ingenieria Civil Tecnología de los Alim Tecnología de Aliment	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14 24 nentos 44 os 024	UCM-101 UCO-5 UCO-17 los UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6 UPC-9 UPC-19 UPM-8	245 253 265 279 300 355 382 443 453 464
	Estructura y Cambio en las Socianeas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española en el Co 027 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028 Técnicas y Métodos de Invest gia y Teoría de la Comunicación 029 Sociedad y Comunicación	UBA-15 UBA-15 n (Politica y C UCM-11 sbásicas en la UCM-13 ontexto interna UCM-13 de la Educac UCM-14 ligación en Sición UCM-14	77 77 Cultura 155 asocie- 157 acion al 157 ción y 158 ociolo-		Tecnologia de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim Ingenieria Civil Tecnología de los Alim Tecnología de Aliment Ingeniería Bioquímica	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14 24 nentos 44 os 024 068	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6 UPC-9	245 253 265 279 300 355 382 443 453
	Estructura y Cambio en las Socianeas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española en el Co 027 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028 Técnicas y Métodos de Invest gía y Teoría de la Comunicació 029 Sociedad y Comunicación 030	UBA-15 UBA-15 n (Política y C UCM-11 sbásicasen la UCM-13 ontexto Interna UCM-13 de la Educad UCM-14 tigación en So	77 77 Cultura 155 asocie- 157 acional 157 ción y 158 ociolo-		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim Ingenieria Civil Tecnología de los Alim Tecnología de Aliment	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14 24 nentos 44 oos 02 068 068	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6 UPC-9 UPC-19 UPM-8 UPM-8 UPM-27	245 253 265 279 300 355 382 443 453 464 483
	Estructura y Cambio en las Socianeas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española en el Co 027 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028 Técnicas y Métodos de Invest gia y Teoría de la Comunicación 029 Sociedad y Comunicación	UBA-15 UBA-15 n (Politica y C UCM-11 sbásicas en la UCM-13 ontexto interna UCM-13 de la Educac UCM-14 ligación en Sición UCM-14	77 77 Cultura 155 asocie- 157 acion al 157 ción y 158 ociolo-		Tecnologia de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim Ingenieria Civil Tecnología de los Alim Tecnología de Aliment Ingeniería Bioquímica	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14 24 nentos 44 os 024 068	UCM-101 UCO-5 UCO-17 los UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6 UPC-9 UPC-19 UPM-8	245 253 265 279 300 355 382 443 453 464
	Estructura y Cambio en las Socianeas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española en el Co 027 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028 Técnicas y Métodos de Invest gía y Teoría de la Comunicació 029 Sociedad y Comunicación 030 Bienestar Social y Desarrollo	UBA-15 UBA-15 In (Politica y C UCM-11 Is básicasen la UCM-13 ontexto Interna UCM-13 de la Educac UCM-14 digación en Sición UCM-14 UCM-15 UCM-15	77 77 Cultura 155 asocie- 157 accional 157 ción y 158 occiolo- 158 159		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim Ingeniería Civil Tecnología de los Alim Tecnología de Aliment Ingeniería Bioquímica Tecnología de Aliment	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14 24 nentos 44 os 024 068 os 331	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6 UPC-9 UPC-19 UPM-8 UPM-8 UPW-27	245 253 265 279 300 355 382 443 453 464 483 517
	Estructura y Cambio en las Socianeas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española enel Coc 027 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028 Técnicas y Métodos de Investigia y Teoría de la Comunicación 029 Sociedad y Comunicación 030 Bienestar Social y Desarrollo	UBA-15 UBA-15 In (Politica y C UCM-11 Is básicasen la UCM-13 ontexto Interna UCM-13 de la Educac UCM-14 digación en Sición UCM-14 UCM-15 UCM-15	77 77 Cultura 155 asocie- 157 accional 157 ción y 158 occiolo- 158 159		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim Ingeniería Civil Tecnología de los Alim Tecnología de Aliment Ingeniería Bioquímica Tecnología de Aliment Sanidad Alimentaria	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 nentos 44 os 024 068 os 331 3101 21	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6 UPC-9 UPC-19 UPM-8 UPM-8 UPM-27 UPVA-13 USA-14 USE-9	245 253 265 279 300 355 382 443 453 464 483 517 534 557
	Estructura y Cambio en las Socianeas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 LaPoblación Española en el Co 027 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028 Técnicas y Métodos de Invest gia y Teoría de la Comunicación 039 Sociedad y Comunicación 030 Bienestar Social y Desarrollo 038 Economia y Sociología del Si tario 27 Análisis de los problemas social	UBA-15 UBA-15 I (Politica y C UCM-11 I sbásicas en la UCM-13 I ucm-13 I de la Educac UCM-14 I igación en So I ucm-14 UCM-15 UCM-15 UCM-20 I ucm-20 I uc	77 77 Cultura 155 asocie- 157 acional 157 ción y 158 cciolo- 158 159 164 Alimen 257		Tecnologia de los Alima Química Agrícola y Ed Higiene e inspección de Tecnologia Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnologia de los alima Ingenieria Civil Tecnologia de los Alima Tecnologia de Aliment Ingenieria Bioquímica Tecnologia de Aliment Sanidad Alimentaria Ingenieria Química Ciencia y Tecnología de Ciencia y Tecnología de	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14 24 nentos 44 os 024 068 os 331 3101 21 de los alir 91	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6 UPC-9 UPC-19 UPM-8 UPM-8 UPM-27 UPVA-13 USA-14 USE-9	245 253 265 279 300 355 382 443 453 464 483 517 534
	Estructura y Cambio en las Socianeas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 La Población Española en el Co 027 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028 Técnicas y Métodos de Invest gía y Teoría de la Comunicación 029 Sociedad y Comunicación 030 Bienestar Social y Desarrollo 038 Economía y Sociología del Si tario 27 Análisis de los problemas socials	UBA-15 UBA-15 I (Politica y C UCM-11 sbásicas en la UCM-13 ontexto interna UCM-13 de la Educac UCM-14 ligación en Sición UCM-14 UCM-15 UCM-15 UCM-20 stema Agro- UCO-9 ciales UGR-12	77 77 Cultura 155 asocie- 157 acional 157 ción y 158 ociolo- 158 159 164 Alimen 257		Tecnología de los Alim Química Agrícola y Ed Higiene e inspección d Tecnología Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnología de los alim Ingeniería Civil Tecnología de los Alim Tecnología de Aliment Ingeniería Bioquímica Tecnología de Aliment Sanidad Alimentaria Ingeniería Química	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14 24 nentos 44 oos 024 068 os 331 3101 de los alir 91	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6 UPC-9 UPC-19 UPM-8 UPM-27 UPVA-13 USA-14 USE-9 mentos USE-37	245 253 265 279 300 355 382 443 453 464 483 517 534 557
	Estructura y Cambio en las Socianeas 033 Ciencias Sociales y Salud 034 Sociología de la Comunicació de Masas) 023 Transformaciones y tendencias dad Industrial Avanzada 026 LaPoblación Española en el Co 027 Estructura Social: Sociología Sociología Industrial 028 Técnicas y Métodos de Invest gia y Teoría de la Comunicación 039 Sociedad y Comunicación 030 Bienestar Social y Desarrollo 038 Economia y Sociología del Si tario 27 Análisis de los problemas social	UBA-15 UBA-15 I (Politica y C UCM-11 sbásicas en la UCM-13 ontexto interna UCM-13 de la Educac UCM-14 ligación en Sición UCM-14 UCM-15 UCM-15 UCM-20 stema Agro- UCO-9 ciales UGR-12	77 77 Cultura 155 asocie- 157 acional 157 ción y 158 ociolo- 158 159 164 Alimen 257		Tecnologia de los Alima Química Agrícola y Ed Higiene e inspección de Tecnologia Bioquímica Ciencias y Tecnología Tecnologia de los alima Ingenieria Civil Tecnologia de los Alima Tecnologia de Aliment Ingenieria Bioquímica Tecnologia de Aliment Sanidad Alimentaria Ingenieria Química Ciencia y Tecnología de Ciencia y Tecnología de	196 nentos 13 afología 51 le alimen 23 a y Agroa 39 de los Al 02 entos 14 24 nentos 44 os 024 068 os 331 3101 21 de los alir 91	UCM-101 UCO-5 UCO-17 tos UEX-9 limentaria UGR-18 imentos ULE-1 UMU-6 UPC-9 UPC-19 UPM-8 UPM-27 UPWA-13 USA-14 USE-9 mentos	245 253 265 279 300 355 382 443 453 464 483 517 534 557

Tec	nologia Electrónica	i	Territorio; Urbanismo y Medio Ambiente
1000			037 UPM-13 469
_	Nuevas Perspectivas en Microelectrónica y Tecno-	_	Ingenieria Bioquímica 068 UPM-27 483
	logía de Computadores 34 UGR-16 298		Economía y Gestión de las Explotaciones e Indus-
_	Física 02 UIB-1 317		trias Forestales 082 UPM-35 491
_	Control y Automatización de Procesos Industria-		Silvopascicultura 084 UPM-36 492
	les 17 UOV-10 410		Medio ambiente y recursos naturales
_	Sistemas Digitales y Microelectrónica		05 UST-1 543
	03 UPGC-1 427		Ingeniería Química y Ambiental
_	Tecnología Electrónica 45 UPC-19 453		22 USE-9 557
_	Ingeniería Electrónica en Técnicas Digitales	_	Ingeniería del Medio Ambiente
	044 UPM-16 472		862 UZA-34 692
_	Electrónica Industrial 045 UPM-16 472		
_	Robótica e Inteligencia Artificial	Ter	oria de la Literatura
	046 UPM-17 473		
	Ingeniería de Control 047 UPM-17 473		Lengua Española: 1. El Español Contemporáneo:
	Ingenieria de los Sistemas Automatizados de Pro-		Métodosy Problemas. 2. Lingüística Histórica: His-
	ducción 048 UPM-18 474		toria de la Lengua Española y Crítica del Texto
	Avances en Electromagnetismo Circuitos y Medios		057 UCM-28 172
	de Transmisión 089 UPM-38 494		Historia Teoria y Métodos del Análisis Lingüístico
	Circuítos y Sistemas Integrados		32 UCO-11 259
	090 UPM-38 494		Filología Hispánica 21 UEX-8 278
	Electromagnetismo Circuitos y Control		Teoría de la Literatura y de las Artes y Literatura
	093 UPM-39 495		comparada 58 UGR-27 309
	Electrónica Física 094 UPM-40 496		Estudios sobre Filología Hispánica
	Energía Solar Fotovoltaica095 UPM-40 496		09 ULE-5 359
_	· ·	1	
_	Ingenierla Biomédica y Tecnología Sanitaria 098 UPM-41 497	_	Lirica narrativa y teatro: Teoría Historia y Metodo- logía (Siglos XVI-XX). 13 UMA-5 369
			Literatura 33 UMU-14 390
_	Tecnología Electrónica I102 UPM-43 499 Tecnología Electrónica II103 UPM-43 499	_	Teoría de la Literatura y Literatura Española
_	Tecnologías Opticas para Tratamiento de la Infor-		33 UOV-18 418
_	mación 104 UPM-44 500		
	Ingeniería Electrónica Automática y Sistemas	_	Lingüística Español 0401 USA-1 521 Teoría de la Literatura 49 USE-20 568
	20 USE-8 556	_	Filologia Italiana 52 USE-22 570
			Filologia Alemana 53 USE-22 570
	Electrónica y Tecnología Electrónica 11 UVA-6 640		Teoría de los Lenguajes
			340C UVEG-41 631
_	Ingeniería Electrónica 843 UZA-32 690 Sistemas de Ingeniería Eléctrica Electrónica y de		Estudios de Literatura Española y Teoría de la Li-
_	Control 31 UNED-7 701	_	teratura 15 UVA-8 642
	31 GNED-7 701		Lingüística General e Hispánica
	natanias dat Madia Ambienta	-	511 UZA-25 683
100	nologías del Medio Ambiente	Ì	Filología Hispánica (Literatura Española)
	Química Analítica 10 UCA-4 128	_	12 UNED-2 696
_	Territorio y Medio Ambiente		12 ONED-2 090
_	10 UIB-6 322	To	oría de la Señal y Comunicaciones
	Análisis Medioambiental y Ordenación del Territo-	16,	ona de la Genal y Comunicaciones
	rio. 10 UMA-4 368		Electrónica 10 UCN-4 140
	Ingeniería Química 13 UOV-8 408		Teoria de la Señal y Comunicaciones
	Ingeniería de la Desalación01 UPGC-1 427	_	46 UPC-19 453
	Ciencias del Mar 16 UPC-6 440		Avances en Electromagnetismo Circuitos y Medios
_	Tecnología del Suelo 008 UPM-4 460	i —	de Transmisión 089 UPM-38 494
	Aportaciones Científico-Técnicas a la Arquitectura	l	Electromagnetismo Circuítos y Control
_	y al Urbanismo 027 UPM-9 465	-	093 UPM-39 495
_	Construcción y Tecnologia Arquitectónicas	l	Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria
_	029 UPM-10 466		098 UPM-41 497
_	Ingeniería del Medio Ambiente; Ordenación del		Señales Sistemas y Radiocomunicaciones

100 1001	
100 UPM-42 498	Farmacología y Toxicología
Robotica y Procesamiento Digital de la Señal	30 UCO-10 258
29 USE-12 560	 — Química Analítica Pura y Aplicada
 Proceso digital de señales 	53 ULL-23 349
240A UVEG-24 614	 Fisiologia Farmacología y Toxicología
	07 ULE-4 358
Teoria e Historia de la Educación	 Toxicología General y Clínica Médica y Veterina-
	ria 16 UMU-7 383
- Activat Física, Análisi Interdisciplinar.	 — Sanidad Alimentaria 3101 USA-14 534
107 UBA-52 114	La Enfermedad: Su dimensión Personal y Condi-
Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115	cionantes Socioculturales
 Pedagogía Social 092 UCM-46 190 	4401 USA-19 539
 Historia de la Educación 11 ULL-5 331 	Bioquímica y Toxicología 92 USE-38 586
 La formación del profesorado. 	Medicina Legal y Toxicología
19 UMA-7 371	152 UZA-6 664
Modelos educativos Educación de adultos y De-	
sarrollo Social 28 UMU-12 388	Urbanistica y Ordenación del Territorio
Formación de Profesores26 UOV-15 415	
Evaluación del Sistema Educativo	— Análisis Medioambiental y Ordenación del Territo-
	1
Pedagogía de la Desviación Social Infanto-Juvenil	— Arquitectura del Paisaje 09 UPC-3 437
0701 USA-3 523	— Ingeniería Civil 24 UPC-9 443
 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y 	 Ingeniería del Medio Ambiente; Ordenación del
León 0702 USA-3 523	Territorio; Urbanismo y Medio Ambiente
 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 	037 UPM-13 469
 Calidad de la educación en el mundo moderno y 	 Proyectos y Planificación Rural
contemporáneo 72 USE-29 577	083 UPM-35 491
 Las reformas educativas en el siglo XX 	 Transportes Urbanística Ordenación del Territo-
120B UVEG-12 602	rio y Derecho Administrativo
 Acciones pedagógicas y desarrollo social 	341 UPVA-14 518
335A UVEG-40 630	Los centros históricos en Castilla-León. La inter-
	vención en el Patrimonio urbano
Diseño y evaluación de programas educativos	1
335B UVEG-40 630	16 UVA-8 642
— Teoría de la Educación 38 UNED-9 703	 -
Pedagogia Social 39 UNED-9 703	
 Educación Comparada 40 UNED-9 703 	
 Historia Social de la Educación en la época con- 	
temporánea 41 UNED-9 703	
 Historia Social de la Educación en la época con- 	
temporánea 45 UNED-10 704	
 Autorregulación de la Conducta por vía cognitiva 	
02 UDE-1 709	
Pedagogía24 UNA-12 730	
 Educación Social 33 UPCO-2 740 	
Educación y Desarrollo 07 UPSA-3 747	
— Education y Desamono of Or GA-0 147	
Toulandariou (Larindario Carticula	
Toxicología y Legislación Sanitaria	
avicelesis Historia y Logislasión Canitaria	
- xicología Historia y Legislación Sanitaria	
100 UBA-48 110	
Medicina Legal y Forense I y II.	İ
174 UCM-89 233	
 — Estudio Cinètico de Xenobióticos a Traves de Mem- 	
branas Biológicas 185 UCM-94 238	
 Avances en Ciencia y Tecnología de la Carne 	
196 UCM-101 245	



CAPITULO 3

Programas de Doctorado por Campos de la Ciencia y la Tecnología (Nomenclatura de la UNESCO)

11. LOGICA		Algebra 132 UCM-68 212 Matemática Discreta y Telemática
1101 Aplicaciones de la Lógica		36 UPC-15 449 — Categorias y computación
 Lógica Teoría de la Ciencia e Intelige 090 UC 	encia Artificial M-45 189	40 UST-3 545 — Algebra conmutativa 41 UST-3 545 — Algebra 005B UVEG-1 591
Problemas del Materialismo 30 UC	V-17 417	120101 Geometría algebráica
Formalización del lenguaje natural		•
- Ciencias de la Computación e Intelíge	C-8 442 encia Artificial M-45 501	— Matemáticas 12 UAM-4 48 — Algebra i Geometria 064 UBA-31 93 — Algebra y Geometria 03 UEX-1 271 — Matemáticas 2201 USA-10 530
1102 Lógica Deductiva		- Matemáticas 24 UVA-12 646
 Lógica Lenguaje y Conocimiento di 		120103 Teoría de categorías
	1U-16 392 1U-17 393	 Teoría de Anillos Categorías y computación
ideológicos de las ciencias cognitiva		40 UST-3 545 120105 Campos, anillos, álgebras
 Lógica y Automatización del razona 250B UV 	miento 'EG-24 614	- Teoría de Anillos 46 UMU-20 396
110202 Algebra de Boole		Matemáticas 271 UZA-13 671
Lögica Pura y Aplicada 019 UE	BA-9 71	120106 Grupos, generalidades
110208 Lógica matemática		— Matemáticas 271 UZA-13 671
 Lógica Pura y Aplicada 019 UB 	BA-9 71	120107 Algebra homológica
110210 Teoría de modelos		— Teoría de Anillos 46 UMU-20 396
Lógica Pura y Aplicada 019 UE Problemas del Materialismo	3A-9 71	120110 Algebra lineal
	V-17 417	 Matemáticas aplicadas a la Edificación y al Urba- nismo 031 UPM-11 467
1105 Metodología		120111 Teoría de matrices
110501 Método científico		Métodos matemáticos del Software 108 UPM-45 501
 Economía Agraria y Métodos Cuant 26 UC 	itativos O-9 257	120114 Teoría de la representación
 Etica y Derechos Humanos: Perspe y crisis actual 01 UF 	ctiva histórica SA-1 745	— Teoría de Anillos 46 UMU-20 396
,		
12. MATEMATICAS		1202 Análisis y Análisis funcional
1201 Algebra		 Matemática Aplicada y Análisis 063 UBA-30 92
	3A-31 93 CN-6 142	- Matemáticas 14 UCN-6 142 - Matemática Aplicada 42 UGR-20 302 - Informática 13 UIB-7 323

Matemáticas

 Algunas Aplicaciones de Análisis Matemático 	Análisis funcional y ecuaciones en derivadas par
29 ULL-13 339	ciales no lineales 01 USE-1 549
Matemática Fundamental y Aplicada	
01 UMA-1 365	120217 Medida, integración, área
— Biomatemática 014 UPM-5 461	,
 Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y 	Ciencias Matemáticas (Análisis Matemático)
Técnicos 074 UPM-30 486	13 UCA-6 130
 Dinámica no lineal 37 UST-3 545 	Análisis Matemático 04 UEX-1 271
- Medidas. Espacios de Banach. Polinomios ortogo-	Análisis Funcional 44 UMU-19 395
nales 38 UST-3 545	- Sistemas Dinámicos 45 UMU-20 396
 Teoría de Bifurcaciones de Sistemas Dinámicos 	Análisis funcional y ecuaciones en derivadas par
08 USE-4 552	ciales no lineales 02 USE-1 549
 Análisis Funcional 015A UVEG-1 591 	
 Astronomía y Cosmología (Aspectos actuales e 	120219 Ecuaciones diferenciales integradas
historia) 23 UVA-12 646	_
	— Matemáticas 12 UAM-4 48
120202 Teoría de la aproximación	Fundamentos Maternáticos de la Ingeniería Aero-
	náutica 006 UPM-3 459
 Análisis Matemático 04 UEX-1 271 	
	120220 Ecuaciones diferenciales en derivadas
120203 Algebra y espacios Banach	parciales
 Doctorado en Ciencias Matemáticas (Análisis Ma- 	Ciencias Matemáticas (Matemática Aplicada)
temático) 13 UCA-6 130	14 UCA-6 130
Ciencias Matemáticas (Matemática Aplicada)	- Matemáticas Aplicadas 02 UPGC-1 427
14 UCA-6 130	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Aero-
- Algebra y Geometria 03 UEX-1 271	náutica 006 UPM-3 459
 Análisis Matemático 04 UEX-1 271 	Matemáticas aplicadas a la Edificación y al Urba-
— Análisis Funcional 44 UMU-19 395	nismo 031 UPM-11 467
Medidas, Espacios de Banach, Polinomios ortogo-	Análisis funcional y ecuaciones en derivadas par
nales 38 UST-3 545	ciales no lineales 01 USE-1 549
Análisis funcional y ecuaciones en derivadas par	Análisis funcional y ecuaciones en derivadas par
ciales no lineales 01 USE-1 549	ciales no lineales 02 USE-1 549
Análisis funcional y ecuaciones en derivadas par ciales no lineales 02 USE-1 549	Matemática Aplicada 261 UZA-12 670
ciales no inteales 02 05E-1 549	120205 Econolica lineales tanalágians
120207 Ecuaciones diferenciales	120225 Espacios lineales topológicos
120207 Ledaciones dilerenciales	Análisis Matemático 04 UEX-1 271
 Sistemas Dinámicos 45 UMU-20 396 	Análisis Funcional 44 UMU-19 395
Aspectos ecuaciones diferenciales y aplicaciones	- Matemáticas 24 UVA-12 646
251 UPVA-10 514	Watermanas E1 Str. 12 Sto
201 01 777 30 017	1203 Ciencias de la Computación
120209 Funciones de una variable compleja	
• •	Matemática Aplicada y Análisis
— Matemáticas 24 UVA-12 646	063 UBA-30 92
	— Matemáticas 14 UCN-6 142
120211 Funciones de varias variables complejas	Sistemas Informáticos y Ciencias de la Compu-
	tación 122 UCM-62 206
— Matemáticas 2201 USA-10 530	- Informática 13 UIB-7 323
	Estadistica e Investigación Operativa
120214 Espacios de Hilbert	38 ULL-17 343
	Aplicaciones Cuantitativas y Tecnológicas de la
— Análisis Funcional 44 UMU-19 395	Informática 06 UPC-2 436
— Matemáticas 271 UZA-13 671	Arquitectura y Tecnología de Computadores
	10 UPC-4 438
120216 Transformadas integrales	Ingenieria Sismica y Dinámica Estructural

32 UPC-12 446	120305 Sistemas automatizados de producción
 Matemática Discreta y Telemática 	
36 UPC-15 449	Arquitectura y Tecnologia de Computadores
Métodos Cuantitativos aplicados en la Investiga-	11 UPC-4 438
ción en Agricultura 015 UPM-6 462	Robótica e Inteligencia Artificial
Inteligencia Artificial y sistemas expertos	046 UPM-17 473 Ingeniería de Control 047 UPM-17 473
096 UPM-40 496	1
— Ingeniería de Sistemas Telemáticos 099 UPM-42 498	Ingeniería de los Sistemas Automatizados de Producción 048 UPM-18 474
— Sistemas Complejos de la Ingeniería Telemática	Automática e Informática Industrial
101 UPM-43 499	04 UNED-1 695
Sistemas Informáticos y Computación	0, 0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
. 321 UPVA-13 517	120306 Sistemas automatizados de control de
- Computación avanzada e inteligencia artificial	calidad
29 UST-2 544	
 Teoría de Bifurcaciones de Sistemas Dinámicos 	- Automática e Informática Industrial
08 USE-4 552	04 UNED-1 695
 Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la 	
Empresa 15 USE-7 555	120309 Diseño con ayuda del ordenador
 Lógica y Automatización del razonamiento 	
250B UVEG-24 614	Arquitectura y Tecnología de Computadores
 Teoría de Sistemas 255A UVEG-25 615 	10 UPC-4 438
docood Commission and Maria	Matemáticas aplicadas a la Edificación y al Urba-
120303 Computación analógica	nismo 031 UPM-11 467
Arquitectura y Tecnología de Computadores	120311 Software de ordenadores
10 UPC-4 438	120311 Software de Ordenizacies
10 01 0-4 450	— Química Física 11 UCA-5 129
120304 Inteligencia artificial	Arquitectura y Tecnología de Computadores
	105 UPM-44 500
 Tratamiento de la Información en Inteligencia Arti- 	— Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
ficial 32 UGR-15 297	106 UPM-45 501
— Matemáticas 12 UOV-7 407	 Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería
 Perecepción artificial y aplicaciones 	de Software 107 UPM-45 501
04 UPCS-2 428	 Métodos matemáticos del Software
 Arquitectura y Tecnología de Computadores 	108 UPM-45 501
11 UPC-4 438	1
Formalización del lenguaje natural	120312 Bancos de datos
21 UPC-8 442	
- Inteligencia Artificial 34 UPC-14 448	Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingenieria Lo City
- Software 43 UPC-18 452	de Software 107 UPM-45 501
 Matemática Aplicada a la Ingeniería Civil 041 UPM-15 471 	Métodos matemáticos del Software 108 UPM-45 501
Robótica e Inteligencia Artificial	106 OFW-45 501
— Nobolica e inteligencia Artificial 046 UPM-17 473	120313 Computación digital
- Ingenieria de Control 047 UPM-17 473	TEOTIO COMPUTACION AIGNA
Ingenieria de los Sistemas Automatizados de	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Producción 048 UPM-18 474	12 UPC-4 438
 Avances en Electromagnetismo Circuitos y Me- 	
dios de Transmisión 089 UPM-38 494	120314 Sistemas de control del entorno
 Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial 	
106 UPM-45 501	Automatización Industrial
 Computación avanzada e inteligencia artificial 	211 UPVA-8 512
Computación avanzada e inteligencia artificial 29 UST-2 544 Inteligencia Artificial 07 UDE-3 711	

 Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingenierios de Software 107 UPM-45 50 	01
400047 Informática	— Algebra i Geometria 064 UBA-31 93
120317 Informática	 Métodos y Modelos Matemáticos en Ingeniería 043 UPM-15 471
— Ingenieria Química 15 UAL-8	36 UTM-13 471
	1206 Análisis numérico
120318 Sistemas de información: diseño y cor	
ponentes	Matemática Aplicada y Análisis
Software 43 UPC-18 49	063 UBA-30 92 52 — Matemáticas 14 UCN-6 142
- Sollware 43 UFC-18 43	52 — Matemáticas 14 UCN-6 142 — Matemática Aplicada 130 UCM-67 211
120324 Teoría de la programación	Analisis Matemático 134 UCM-69 213
, · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- Matemática Aplicada 42 UGR-20 302
— Software 43 UPC-18 45	52 — Tecnología Industrial 13 UPGC-5 431
 Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería 	
de Software 107 UPM-45 50	
40000C Cimulación	Matemática aplicada 35 UPC-14 448
120326 Simulación	Métodos y Modelos Matemáticos en Ingeniería 043 UPM-15 471
Probabilidades i Estadística 062 UBA-30 9	Métodos de Cálculo en Ingeniería Sísmica 053 UPM-21 477
	02 053 UPM-21 477 52 — Seguridad Nuclear 073 UPM-30 486
Cirridia Cirricina Cirrici	Simulación Numérica d Fenómenos Hidrogeológi-
1204 Geometría	cos y Geomecánicos 075 UPM-31 487
	Métodos numéricos en las ecuaciones derivadas
— Geometría y Topología 133 UCM-68 2	parciales. Aplicaciones en la ingeniería
Matemática Fundamental y Aplicada	39 UST-3 545
01 UMA-1 36	
 Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecr logía 05 UPC-2 4 	o- 08 USE-4 552
Ciencias de la Computación e Inteligencia Artific	•
106 UPM-45 50	
 Métodos matemáticos del Software 	 Estadística Investigación Operativa y Matemática
108 UPM-45 50	01 Aplicada 43 UMU-19 395
Geometria y Topología de ciertas estructuras	
geométricas 205B UVEG-20 6° — Matemáticas Fundamentales	120604 Ecuaciones funcionales
05 UNED-1 69	95 — Ciencias Matemáticas (Matemática Aplicada)
00 014251 00	14 UCA-6 130
120402 Variedades complejas	
	120607 Interpolación, aproximación y ajuste de
— Geometría Diferencial 42 ULL-19 34	
— Matemáticas 24 UVA-12 64	H6 — Matemática Aplicada 261 UZA-12 670
120404 Geometría diferencial	- Maternatica Aplicada 201 0ZA-12 070
120 TO TO SOOM OF THE STORY OF	120608 Métodos iterativos
— Matemáticas 12 UAM-4	48
, ng	3 — Estadística Investigación Operativa y Matemática
Ciencias Matemáticas (Matemática Aplicada)	Aplicada 43 UMU-19 395
	30 — Sistemas Dinámicos 45 UMU-20 396
— Matemáticas 2201 USA-10 53	120612 Ecuaciones diferenciales ordinarias
120411 Geometría de Riemann	120012 Echaciones diferenciales ordinarias
	 Matemática Aplicada 261 UZA-12 670
— Geometría Diferencial 42 ULL-19 34	45

120613 Ecuaciones diferenciales en derivadas	Matemática Aplicada y Estadistica
parciales	007 UPM-3 459
 Matemáticas Hatemáticas Aplicadas UOV-7 407 UPGC-1 427 	120711 Programación no lineal
Matemática Aplicada a la Ingeniería Civil	Matemática Aplicada y Estadística
041 UPM-15 471	007 UPM-3 459
 Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y 	- Optimización 042 UPM-15 471
Técnicos 074 UPM-30 486	
 Análisis funcional y ecuaciones en derivadas par- 	120713 Planificación
ciales no lineales 01 USE-1 549	F. W. 1. 11 11 0 11 0 11 11 11
 Análisis funcional y ecuaciones en derivadas par- ciales no lineales 02 USE-1 549 	Estadística Investigación Operativa y Matemática Aplicada 43 UMU-19 395
ciales no lineales 02 05E-1 549	— Ingeniería de Organización43 USE-17 565
1207 Investigación Operativa	— Ingeriieria de Organizacion45 OGE-17 303
	120715 Fiabilidad de sistemas
 Matemática Aplicada y Análisis 	
063 UBA-30 92	 Métodos Estadísticos para el Control y la Mejora
 Estadística e Investigación Operativa 	de la Calidad 066 UPM-26 482
131 UCM-67 211	
Estadística e Investigación Operativa	1208 Probabilidad
38 ULL-17 343	Antique i Térrire - leferreftire de la Cata
 Aplicaciones Cuantitativas y Tecnológicas de la Informática 06 UPC-2 436 	 Aplicaciones Técnicas e Informáticas de la Esta- distica la Investigación Operativa y la Optimización
Aplicaciones Técnicas e Informáticas de la Esta-	07 UPC-3 437
dística la Investigación Operativa y la Optimización	3, 3, 5, 15,
07 UPC-3 437	120901 Matemáticas actuariales (mercantiles)
 Métodos y Modelos Matemáticos en Ingeniería 	
043 UPM-15 471	 Met. Mat. en análisis económico-financiero
Doctorado en Economía Aplicada	039 UBA-17 79
13 USE-6 554	100000 Autionione de la vechabilidad
Estadística e Investigación Operativa 130A UVEG-12 602	120803 Aplicaciones de la probabilidad
- Teoria de Sistemas 255A UVEG-25 615	Métodos Estadísticos para el Control y la Mejora
Estadística e Investigación Operativa	de la Calidad 066 UPM-26 482
33 UVA-17 651	· ·
 Sistemas Estocásticos y su control óptimo 	120806 Procesos de Markov
01 UNED-1 695	
	Estadística e Investigación Operativa
120702 Sistemas de control	05 UEX-2 272
Arquitectura y Tecnología de Computadores	120808 Procesos estocásticos
11 UPC-4 438	120000 1100000 0510000511005
11 010 4 400	- Probabilidades i Estadística
120705 Programación dinámica	062 UBA-30 92
	 Matemáticas Aplicadas 02 UPGC-1 427
 Matemáticas Aplicadas 02 UPGC-1 427 	 Mecánica Estadística 26 USE-11 559
Matemática Aplicada y Estadística	Sistemas Estocásticos y su control óptimo
007 UPM-3 459	01 UNED-1 695
120706 Toorie de juegos	120000 Probabilidad subjective
120706 Teoría de juegos	120809 Probabilidad subjetiva
 Estadística Investigación Operativa y Matemática 	Estadística e Investigación Operativa
Aplicada 43 UMU-19 395	281 UZA-14 672
120707 Programación entera	

(20	9 Estadística				- Estadística 081 UPVA-4 508
46886		222220222		3000000000	 Métodos de Regresión y Análisis Multivariantes en
_	Ciencias Ambientales	16	UAL-8	36	Bio-Medicina y otras Ciencías
_	Estadística e Investiga			044	4101 USA-18 538
	Análiaia aata diatiga da a	131 totoour	UCM-67	211 voćeti	120006 Middledge de dietaibueide libre y ne nave
_	Análisis estadístico de o cos. Estadística compu			xası-	120906 Métodos de distribución libre y no para- métrica
	cos. Estadistica compu	33	UGR-16	298	metrica
_	Matemática Aplicada	42	UGR-20	302	- Métodos Cuantitativos en Economía
_	Estadística e Investiga	ción Ope	erativa		042 UBA-19 81
		38	ULL-17	343	
_	Matemáticas	12	UOV-7	407	120907 Teoría de la distribución y probabilidad
_	Aplicaciones Técnicas				Face distinct to a self-control of the control of t
	distica la Investigación	operativ 07	ayla Optimiz UPC-3	437	Estadística Investigación Operativa y Matemática Aplicada 43 UMU-19 395
	Interferencia no parame	• • •	Or C-3	407	Apricada 45 0100-19 393
	interior errora no param	42	UST-3	545	120908 Fundamentos de la inferencia estadística
_	Doctorado en Economi	ia Aplica	ida		
		13	USE-6	554	Probabilidades i Estadística
	Salud Pública y Medicii				062 UBA-30 92
	Medicina Preventiva	90	USE-37	585	
	Estadística e Investiga			000	120909 Análisis multivariantes
	Estadística e Investiga	130A ción On	UVEG-12	602	Probabilidades i Estadística
_	Latadianca e mvestiga	33	UVA-17	651	062 UBA-30 92
_	Bioestadistica	116	UZA-3	661	Estadística e Investigación Operativa
					05 UEX-2 272
12	0902 Computación en	estadí	stica		 Técnicas Cuantitativas de Análisis Económico
					21 ULL-10 336
_	Análisis estadístico de o			xcasti-	— Estadística 081 UPVA-4 508
	cos. Estadística compu	Raciona 33	UGR-16	298	Métodos de Regresión y Análisis Multivariantes en Bio-Medicina y otras Ciencias
_	Estadística	081	UPVA-4	508	4101 USA-18 538
	Lotadionoa	001	01 77.4	900	Estadística e Investigación Operativa
12	0903 Análisis de dato	s			281 UZA-14 672
_	Química Analitica y Ele				120910 Teoría y técnicas de muestreo
		15	UEX-5	275	
	Métodos Cuantitativos	•			Teoría de la Señal y Comunicaciones
	ción en Agricultura Métodos de Regresión:	015 v Apálici	UPM-6	462	46 UPC-19 453
	Bio-Medicina y otras Ci		Siviuilivaliali	162611	120911 Teoría estocástica y análisis de series
	Cio monanta y cirao ci	4101	USA-18	538	temporales
					•
12	0904 Teoría y proceso	os de de	ecisión		 Estadística Investigación Operativa y Matemática
					Aplicada 43 UMU-19 395
_	Matemáticas	2201	USA-10	530	Métodos Estadísticos para el Control y la Mejora
12	0905 Análisis y diseño	a da av	anrimantaa		de la Calidad 066 UPM-26 482
12	USUS MITAITSIS Y GISETI	o de ex	perimentos		Estadística e Investigación Operativa 281 UZA-14 672
_	Mejora e Innovación de	Proces	sos v Produc	tos	201 02A-14 6/2
	y	37	UPC-15	449	120912 Técnicas de asociación estadística
-	Métodos Cuantitativos				
	ción en Agricultura	015	UPM-6	462	Estadística e Investigación Operativa
	Métodos Estadísticos p	oara el C			05 UEX-2 272
	de la Calidad	066	UPM-26	482	f .

120915 Series temporales	I	Astrofísica	31	ULL-14	340
- Estadística e Investigación Operativa		210111 Evolución este	lar y diag	rama HL	
05 UEX-2 2 — Matemática Aplicada y Estadística	272	- Astrofísica	31	ULL-14	340
007 UPM-3 4	159	2102 Medio Interplanet	ario		9000000
Estadística 081 UPVA-4 5	508			io i Antrofici	
1210 Topología		Fisica de l'Atmosfera	057	UBA-27	69 89
Geometría y Topología 133 UCM-68 2 Matemáticas Fundamentales	212	2103 Astronomia Optic	a		
	595	- Fisica de l'Atmosfera			
121002 Cohomología		Astrofísica	057 46	UBA-27 UGR-21	89 303
— Algebra y Geometría 03 UEX-1 2	271	210301 Astronomía de	posición	I	
121007 Homotopía		Mecánica Celeste: M	étodos y A 253	Aplicaciones UZA-12	670
	48	202. 70			55555555
	345 571	2104 Planetología			
		210408 Satélites			
121010 Topología cuasilineal		- Física Atómica Nucle	aar v Astro	afícica	
Matemáticas aplicadas a la Edificación y al Uri	ba-	1 ISIOG / NOTINGE 1 VGC	115	UCM-59	203
nismo 031 UPM-11 4	467	 Astrofísica y Ciencia 			205
121013 Dinámica topológica		- Mecánica Celeste: M	119 létodos y A	UCM-61 Aplicaciones	205
			253	UZA-12	670
 Sistemas Dinámicos 45 UMU-20 3 	396	2105 Radio-astronomia	a		
21. ASTRONOMIA Y ASTROFISICA		Astrofísica	46	UGR-21	303
21. ASTRONOMIA TASTROFISICA	00000	- Astronsica	40	0GH-21	303
2101 Cosmología y Cosmogonía		210501 Antenas			
 Física de l'Atmosfera Astronomía i Astrofísica 057 UBA-27 	89	Ciencias del Mar Esp	ecialidad 15	Marina Civil UCA-6	130
	141 303	2106 Sistema solar			
— Física Atómica Molecular y Nuclear	303	2100 Sistema solai			
	558	— Física	02	UIB-1	317
 Astronomía y Cosmología (Aspectos actuales 	615 s e 646	210601 Energía sotar			
Métodos matemáticos en dinámica espacial		 Fisica del Plasma 	34	UCO-12	260
30 UVA-15 6	649	Energía Solar Electrónica Eleiga	35 094	UCO-12 UPM-40	260 496
210104 Galaxias		 Electrónica Física Energía Solar Fotovo 		UFIVI-4U	490
		y	095	UPM-40	496
— Astrofísica 31 ULL-14 3	340	210602 Física solar			
210105 Gravitación					
	I	 Astrofísica 	31	ULL-14	340

22. FISICA	46 UPC-19 453
2201 Acústica	- Microondas 28 USE-11 559
	220212 Rayos X
Aplicaciones de Física Nuclear 31 USE-12 560	La conservación del Patrimonio Histórico-artístico
- Física Aplicada 175A UVEG-17 607	282 UPVA-11 515
220102 Acústica arquitectónica	2203 Electrónica
 Energía y Forma Arquitectónica 18 UPC-7 441 	Electrónica 10 UCN-4 140 Técnicas Avanzadas en Electrònica
 Aportaciones Científico-Técnicas a la Arquitectura 	123 UCM-63 207
y al Urbanismo 027 UPM-9 465 — Acústica Aplicada 111 UPVA-4 508	 Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 Física Aplicada 2501 USA-11 531
— Acustica Apricada 111 Of VA-4 508	Electrónica y Tecnología Electrónica
220104 Música (física de la)	11 UVA-6 640
Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX 07 UAL-4 32	220301 Circuitos
07 OAL-4 32	Tecnología Electrónica 45 UPC-19 453
220111 Sonidos subacuáticos	
- Ingeniería Mecánica 29 UPC-11 445	220302 Elementos de circuitos
Aplicaciones de la Física a la Ingeniería	Tecnología Electrónica 45 UPC-19 453
011 UPM-4 460	
Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476	220304 Microscopia electrónica
ingeniena 032 Ot Wi-20 470	- Biología Celular 48 ULL-21 347
2202 Electromagnetismo	220307 Circuitos integrados
 Electrónica 10 UCN-4 140 Física Aplicada 2501 USA-11 531 	In coming of the street of since
 Física Aplicada 2501 USA-11 531 Electrodinámica de Medios Continuos 	Ingeniería Electromecánica 29 UMU-12 388
27 USE-11 559	Tecnología Electrónica 45 UPC-19 453
	- Microondas 28 USE-11 559
220204 Ondas electromagnéticas	Propiedades Mecánicas y Estructura de los Materiales 32 UNA-16 734
Teoria Analitica de Campos	, 11dies 32 014A-10 734
30 USE-12 560	220308 Foto-electricidad
220207 Interacción de ondas electromagnéticas	Tecnología Electrónica 45 UPC-19 453
con la materia	2204 Fluidos (Física de los)
- Fisica Aplicada 231 UZA-10 668	1000
220208 Magnetismo	Electrodinámica de Medios Continuos 27 USE-11 559
Ciencias e Ingeniería de la Tierra el Terreno y los	220403 Etuio de fluidos
Materiales 05 UCN-2 138	220403 Flujo de fluidos
- Fisica 11 UOV-7 407	Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y
220210 Radio-ondas y micro-ondas	Técnicos 074 UPM-30 486 — Simulación Numérica d Fenómenos Hidrogeológi-
— Fisica Aplicada 04 UMU-2 378	cos y Geomecánicos 075 UPM-31 487
Teoría de la Señal y Comunicaciones	220404 Mecánica de los fluidos

Ingeniería Química			
— Aportaciones Científico Técnicas a la Arquitectura y al Urbanismo 027 UPM-9 455 — Mecânica de Fluidos 822 UZA-30 688 220405 Gases	Ingeniería Química 115 UBA-56	118	30 USE-12 560
Mecânica de Fluidos 822 UZA-30 688 220405 Gases — Oceanografía Fisica y Fisica Aplicada — Oceanografía Fisica y Fisica Aplicada — Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 458 220408 Líquidos — Fisica 14 UEX-5 275 220410 Plasma (física del) — Motopropulsión y Termofluidodinámica 001 UPM-1 457 — Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 458 — Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-1 457 — Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-1 457 — Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 072 UPM-1 457 — Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 072 UPM-2 458 — Ingenieria Industrial 22 UCA-9 133 133 15 sica 2 UPM-14 470 22055 Mecânica 39 ULL-17 343 220559 Mecânica de materiales 038 UPM-14 470 205 UPM-2 458 Aplicacia ne Ingenieria Aeronáutica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica Osta UPM-3 470 Métodos Porta dos Polimeros Polimeros Polimer			
Prisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 458 220408 Líquidos — Fisica 14 UEX-5 275 220410 Plasma (física del) — Motopropulsión y Termofluidodinámica 001 UPM-1 457 — Fisica 14 UEX-5 275 220410 Plasma (física del) — Motopropulsión y Termofluidodinámica 001 UPM-1 457 — Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 458 — Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial 072 UPM-29 458 — Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial 072 UPM-29 458 — Ingenieria Industrial 22 UCA-9 133 — Fisica 39 ULL-17 343 — Estadistica Investigación Operativa y Matemática Aplicada a la Ingenieria Civil 05 UPM-2 458 — Ingenieria Industrial 22 UCA-9 133 — Fisica 39 ULL-17 343 — Estadistica Investigación Operativa y Matemática Aplicada a la Ingenieria Civil 05 UPM-2 458 — Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445 — Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 06 UPM-1 470 220501 Mecánica analítica — Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445 — Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 075 UPM-29 458 — Aplicaciones de la Fisica a la Ingenieria 075 UPM-29 458 — Aplicaciones de la Fisica a la Ingenieria 075 UPM-29 458 — Aplicaciones de la Fisica a la Ingenieria 075 UPM-29 458 — Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445 — Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 075 UPM-29 458 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de los solidos — Mecánica de los solidos — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica			220504 Mecánica de fluidos
Prisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica	 Mecánica de Fluidos 822 UZA-30 	688	
- Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 458 220408 Líquidos - Fisica 14 UEX-5 275 220410 Plasma (física dei) - Motopropulsión y Termofluidodinámica 001 UPM-1 457 - Fisica 14 UEX-5 275 220410 Plasma (física dei) - Motopropulsión y Termofluidodinámica 001 UPM-1 457 - Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 458 - Fusión Nuclear por Continamiento Incercial 072 UPM-29 455 22053 Mecánica - Ingenieria Industrial 22 UCA-9 133 - Fisica 02 UIB-1 317 - Fisica 39 ULL-17 343 - Estadística Investigación Operativa y Matermática Aplicada a 1a Ingenieria Aeronáutica - Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445 - Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Fisica a la Ingenieria - Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445 - Fisica Aplicada a la Ingenieria - Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445 - Fisica Aplicada a la Ingenieria - Aplicaciones de la Fisica a la Ingenieria - OS UPM-2 458 - Aplicaciones de la Fisica a la Ingenieria - Dinámica no Lineal 092 UPM-39 495 220502 Mecánica continua - Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 496 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Teoria Analítica de Campos 30 USE-12 560 220503 Elasticidad - Análisis avanzado de estructuras - Rafálisis avanzado de estructuras - Rafálisis avanzado de estructuras - OS UPVA-10 514 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Ciencia y Tecnologia de Polímeros - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Ciencia y Tecnologia de Polímeros - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-43 499 - Tecnologia Ele			
Pisica Aplicada a la Ingeniería Aeronáutica	220405 Gases		1
220408 Líquidos - Fisica 14 UEX-5 275 220410 Plasma (física del) - Motopropulsión y Termofluidodinámica 001 UPM-1 470 - Motopropulsión y Termofluidodinámica 005 UPM-2 458 - Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial 072 UPM-29 485 - Fisica 2 UCA-9 133 - Fisica 02 UIB-1 317 Fisica 2 2 UCA-9 133 - Fisica 2 UUB-1 317 Fisica 3 UMU-19 395 - Estadistica Investigación Operativa y Malternática Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica Aplicada a la Ingenieria Medanica 29 UPC-11 445 - Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 485 - Ingenieria Medanica 29 UPC-11 445 - Métodos de Cálcule en Ingenieria Civil 041 UPM-15 471 - Teronología Electrónica 102 UPM-3 499 - Aplicaciones de la Ingenieria Aeronáutica 05 UPM-1 470 - Ingenieria Medanica 29 UPC-11 445 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingenieria Medanica 29 UPC-11 445 - Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 055 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Ingenieria Medanica 29 UPC-11 445 - Métodos de Cálcule en Ingenieria Civil 041 UPM-15 471 - Teronología Electrónica 1102 UPM-43 499 - Aplicaciones de la Ingenieria Aeronáutica 055 UPM-2 458 - Métodos de Cálcule en Ingenieria Civil 041 UPM-15 471 - Teronología Electrónica 1102 UPM-43 499 - Aplicaciones de la Ingenieria Aeronáutica 05 UPM-2 458 - Métodos de Cálcule en Ingenieria Civil 041 UPM-15 471 - Teronología Electrónica 1102 UPM-43 499 - Ciencia y Teronología de Polimeros 1445 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 55	Física Aplicada a la Ingoniería Aeronáutica		
20408 Líquidos Fisica 14 UEX-5 275 220410 Plasma (física del) — Motopropulsión y Termofluidodinámica 001 UPM-1 457 — Física Aplicada a la Ingenieria Arconáutica 005 UPM-2 458 — Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial 072 UPM-29 485 2205. Mecánica — Ingenieria Industrial 22 UCA-9 133 — Física 02 UIB-1 317 — Física 03 UMU-19 395 — Estadistica Investigación Operativa y Matemática Aplicada a la Ingenieria Acceptada 43 UMU-19 395 — Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445 — Física Aplicada a la Ingenieria Acceptada 43 UMU-19 395 — Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Acceptada 43 UMU-19 395 — Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Acceptada 43 UMU-19 395 — Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 — Análisis a vanzado de estructuras 220502 Mecánica de Catulus e Ciencia y Tecnologia de Polimeros 242 UPVA-10 514 — Mecánica Estadística 24 UPVA-10 514 — Mecánica Estadística 24 UPVA-10 514 — Mecánica Estadística 24 UPVA-10 514 — Mecánica Estadística 25 UPM-20 486 — Mecánica estadística 26 UPVA-10 514 — Mecánica Estadística 26 USE-11 559 220502 Mecánica continua — Análisis avanzado de estructuras 220503 Elasticidad — Análisis avanzado de estructuras 220503 Elasticidad — Análisis avanzado de estructuras 220503 Elasticidad — Análisis avanzado de estructuras 220503 Elasticidad — Análisis avanzado de estructuras 220503 Elasticidad — Análisis avanzado de estructuras 220503 Elasticidad — Análisis avanzado de estructuras 220503 Elasticidad — Análisis avanzado de estructuras 220503 Elasticidad — Análisis avanzado de estructuras 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espectroscopia molecular 220607 Espec		458	
220410 Plasma (física del) — Motopropulsión y Termofluidodinàmica 001 UPM-1 457 — Física Aplicada a la Ingenieria Aronàutica 001 UPM-2 458 — Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial 072 UPM-29 455 220508 Mecànica — Ingenieria Industrial 22 UCA-9 133 — Física 02 UIB-1 317 — Física 39 ULL-17 343 — Física 39 ULL-17 343 — Física 39 ULL-17 343 — Física 19Icada a la Ingenieria Civil Aplicada 43 UMU-19 395 — Estadística Investigación Operativa y Matemática Aplicada a la Ingenieria Civil Aplicada a la Ingenieria Aronàutica Aplicada a la Ingenieria Aronàutica — Ingenieria Mecànica 29 UPC-11 445 — Física Aplicaciones de la Física a la Ingenieria 0015 UPM-2 458 — Aplicaciones de la Física a la Ingenieria 011 UPM-4 460 — Dinàmica no Lineal 092 UPM-39 495 220502 Mecànica continua — Simulación Numérica de Fenómenos Físico-y Técnicos 074 UPM-30 486 — Análisis avanzado de estructuras 220503 Elasticidad — Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 038 UPM-14 470 — Mécanica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de los sólidos — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 — Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingenieria Civil — Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingenieria 052 UPM-20 476 — Métodos Propiedades de Forieria Civil — Métodos Recánica estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Métodos estadística UPM-10 514 — Mét	000 OT W 2		I ~
Prisica 14 UEX-5 275 220410 Plasma (física del) Pl	220408 Líquidos		
220410 Plasma (física del) 2010 Plasma (física del física de	·		041 UPM-15 471
- Motopropulsión y Termofluidodinámica 001 UPM-1 458 - Física Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 458 - Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial 072 UPM-29 485 - Z205 Mecánica - Ingenieria Industrial 22 UCA-9 133 - Física 02 UIB-1 317 - Física 02 UIB-1 317 - Física 39 ULL-17 343 - Estadistica Investigación Operativa y Matemática Aplicada a la Ingenieria Civil Aplicada 43 UMU-19 395 - Estadistica Investigación Operativa y Matemática Aplicada a la Ingenieria Sismica - Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445 - Física Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica - Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445 - Física Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-1 445 - Física Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-1 445 - Física Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-1 445 - Física Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O05 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Física a la Ingenieria Aeronáutica - O11 UPM-1 447 - Tecnologia Electrónica 1102 UPM-3 499 - Ciencia y Tecnologia de Polimeros - O11 UPM-1 514 - Métodos Suméricos para Calculo y Diseño en Ingenieria Aeronáutica de Física Públicada de Tolimeros - O12 UPM-2 470 - Métodos estadísticos en la Física - Métodos estadísticos en la Física - Métodos estadísticos en la Física - Métodos estadí	Física 14 UEX-5	275	
— Motopropulsión y Termofluidodinámica			220507 Medidas de propiedades mecánicas
Motopropulsión y Termofluidodinámica	220410 Piasma (física del)		M ()
Pisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005	Matana de la comentación de dinámica		— Mecanica de materiales 038 UPM-14 470
- Física Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 458 - Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial 072 UPM-29 485 2205 Mecánica - Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 22059 Mecánica - Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 220509 Mecánica de los sólidos - Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 - Matemática Aplicada a la Ingenieria Civil - Mátemática Aplicada a la Ingenieria Civil - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445 - Física Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingenieria Gismica - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingenieria Gismica - Métodos de Cálculo en Ingenieria Sismica - O53 UPM-2 477 - Tecnología Electrónica 1102 UPM-43 499 - Ciencia y Tecnología de Polimeros - 242 UPVA-10 514 - Teoría Analítica de Fenómenos Físicos y Técnicos 0 74 UPM-30 486 - Análisis avanzado de estructuras - 261 UPVA-10 514 - Teoría Analítica de Campos - 30 USE-12 560 220503 Elasticidad - Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 - Análisis avanzado de estructuras - 261 UPVA-10 514 - Teoria Analítica de Campos - 30 USE-12 560 - Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 - Análisis avanzado de estructuras - 261 UPVA-10 514 - Teoria Analítica - Teorica y Física Atómica y Molecular - Física Teórica y Física Atómica y Molecular - Física Teórica y Física Atómica y Molecular - Física Teórica y Física Atómica y Molecular - Física Teórica y Física Atómica y Molecular - Física Teórica y Física Atómica y Molecular - Física Teórica y Física Atómica y Molecular - Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 - Ciencia y Tecnología de Polímeros - 22050 Física Molecular - Física Teórica y Física Atómica y Molecular - Física Teórica y Física Atómica y Molecular - Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 - Ciencia y Tecnología de Polímeros - 220606 Iones moleculars - Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 - Ciencia y Tecnología de Polímeros - 242 UPVA-10		457	220508 Plasticided
Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial 072 UPM-29 485		407	22000 Trasticidad
Ingeniería Industrial 22 UCA-9 133 UPM-14 470		458	Análisis de Estructuras Arquitectónicas especia-
22059 Mecánica - Ingeniería Industrial 22 UCA-9 133 - Física 02 UIB-1 317 - Física 39 ULL-17 343 - Estadística Investigación Operativa y Matemática Aplicada a la Ingeniería Civil - Mélodos Numéricos para Calculu y Diseño en Ingeniería Mecánica a la Ingeniería VIPM-10 470 - Mélodos Numéricos para Calculu y Diseño en Ingeniería Mecánica a la Ingeniería Aeronáutica 053 UPM-21 477 - Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 - Ciencia y Tecnología de Polímeros 242 UPVA-10 514 - Teoria Analítica de Campos 30 USE-12 560 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Teoria Analítica de Campos 30 USE-12 560 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Metodos en la Fisica 2053 UPM-21 477 - Tecnología Electrónica elos sólidos 2041 UPVA-10 514 - Métodos de Cálculo en Ingenieria Sismica 2052 UPM-40 470 - Métodos elos vidres 2047 - Métodos elos vidres 2047 - Métodos elos vidres 2047 - Métodos estadística 204 UPVA-10 514 - Métodos estadística 204 UPVA-10 514 - Métodos estadística 204 UPVA-10 514 - Métodos estadística 204 UPVA-10 514 - Métodos estadística 204 UPVA-10 514 - Métodos estadística 204 Polímeros 2051 Mecánica estadística 205 UBA-29 91 - Ciencia y Tecnología de Polímeros 242 UPVA-10 514 - Métodos estadística 205 UBA-29 91 - Ciencia y Tecnología de Polímeros 242 UPVA-10 514 - Mecánica de Ingeniería 2050 UBA-29 91 - Ciencia y Tecnología Electrónica y Molecular 14 UVA-7 641 - Métodos estadística 205 UBA-	 Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial 		, ,
- Ingenieria Industrial 22 UCA-9 133 - Fisica 02 UIB-1 317 - Fisica 39 ULL-17 343 - Estadística Investigación Operativa y Matemática Aplicada a la Ingenieria Civil - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingenieria 052 UPM-20 476 - Aplicada 43 UMU-19 395 - Ingenieria Mecánica analítica - Métodos de Cálculo en Ingenieria Sismica 053 UPM-21 477 220501 Mecánica analítica - Vertica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 458 - Aplicaciones de la Fisica a la Ingenieria 001 UPM-4 460 - Dinámica no Lineal 092 UPM-39 495 - Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Teoría Analítica de Campos 30 USE-12 560 - Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Mecánica de materiales 038 UPM-14 470 - Matemática Aplicada a la Ingeniería Civil 041 UPM-15 471 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 - Métodos de Cálculo en Ingenieria Sismica 053 UPM-21 477 - Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 - Ciencia y Tecnología de Polímeros 242 UPVA-10 514 - Métodos estadística 060 UBA-29 91 - Ciencia y Tecnología de Polímeros 242 UPVA-10 514 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-11 559 - Métodos estadística 26 USE-10 514 - Métodos estadística 26 USE-10 514 - Métodos estadística 26 USE-10 514 - Métodos estadística 26 USE-10 514 - Métodos estadística 26 USE-10 514 - Métodos estadística 26 USE-10 514 - Métodos estadística 26 USE-10 514 - Métodos estadística 26 USE-10 514 - Métodos estadística 26 USE-10 514 - Métodos estadística 26 USE-10 514 - Métodos estadística 26 USE-10 514 - Métodos estadística 26 USE-10 514	072 UPM-29	485	
Ingenieria Industrial 22 UCA-9 133 URA-19 134 Fisica 02 UIB-1 317 O41 UPM-15 471 O45 O47 UPM-16 UPM-16 UPM-16 UPM-16 UPM-16 UPM-		1888888	220509 Mecánica de los sólidos
Ingeniería Industrial 22 UCA-9 133	2205 Mecánica		
Fisica 02 UIB-1 317 343	Importante Industrial 22 LICA 0	100	1
 Física 39 ULL-17 343 Estadística Investigación Operativa y Matemática Aplicada 43 UMU-19 395 Ingeniería Mecánica analítica 5 UPM-20 476 Ingeniería Mecánica 29 UPC-11 445 Física Aplicada a la Ingeniería Aeronáutica 005 UPM-2 458 Aplicaciones de la Física a la Ingeniería 005 UPM-4 460 Dinámica no Lineal 092 UPM-39 495 Z20502 Mecánica continua 5 Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Teoría Analítica de Campos 30 USE-12 560 Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Análisis avanzado de estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Química Física 11 UCA-5 129 	•		
 Estadística Investigación Operativa y Matemática Aplicada 43 UMU-19 395 220501 Mecánica analítica Ingeniería Mecánica 102 UPM-43 499 Ingeniería Mecánica 29 UPC-11 445 Física Aplicada a la Ingeniería Aeronáutica 005 UPM-2 458 Aplicaciones de la Física a la Ingeniería 005 UPM-39 495 Dinámica no Lineal 092 UPM-39 495 Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Teoría Analítica de Campos 30 USE-12 560 Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Matedos de Cálculo en Ingeniería 053 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingeniería 053 UPM-4 477 Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 Ciencia y Tecnología de Polimeros 242 UPVA-10 514 Métodos estadística Métodos de Cálculo en Ingeniería 053 UPM-4 477 Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 Ciencia y Tecnología de Polimeros 242 UPVA-10 514 Métodos de Cálculo en Ingeniería 053 UPM-4 477 Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 Ciencia y Tecnología de Polimeros 242 UPVA-10 514 Métodos de Cálculo en Ingeniería 053 UPM-4 477 Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 Ciencia y Tecnología de Polimeros 242 UPVA-10 514 Métodos de Cálculo en Ingeniería 67 Métodos de Cálculo en Ingeniería 477 Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 Ciencia y Tecnología de Polimeros 242 UPVA-10 514 Métodos estadística Métodos estadística 26 USE-11 559 Métodos estadística 26 USE-11 550 Tecnología de Polimeros 242 UPVA-10 514 Métodos estadística 40 Métodos estadística 40 Métodos estadística 40<td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td></td><td></td>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Aplicada 43 UMU-19 395 220501 Mecánica analítica			
1			
 — Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445 — Fisica Aplicada a la Ingenieria Aeronáutica 005 UPM-2 458 — Aplicaciones de la Fisica a la Ingenieria 011 UPM-4 460 — Dinámica no Líneal 092 UPM-39 495 — Z20502 Mecánica continua — Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Teoría Analítica de Campos 30 USE-12 560 — Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Ciencia y Tecnología de Polímeros 220510 Mecánica estadística — Métodos estadísticos en la Física 060 UBA-29 91 — Ciencia y Tecnología de Polímeros 242 UPVA-10 514 — Mecánica Estadística 26 USE-11 559 2206 Física Molecular — Física Teórica y Física Atómica y Molecular 220606 lones moleculares — Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 — Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 — Análisis avanzado de estructuras 220607 Espectroscopia molecular — Química Física 11 UCA-5 129 	•		
Ingenieria Mecánica 29 UPC-11 445	220501 Mecánica analítica		, ,
Física Aplicada a la Ingeniería Aeronáutica 005 UPM-2 458 Aplicaciones de la Física a la Ingeniería 011 UPM-4 460 Dinámica no Lineal 092 UPM-39 495 220502 Mecánica continua Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Teoría Analítica de Campos 30 USE-12 560 220503 Elasticidad Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 220607 Espectroscopia molecular — Química Física 11 UCA-5 129			
O05 UPM-2 458 — Aplicaciones de la Fisica a la Ingeniería O11 UPM-4 460 — Dinámica no Lineal 092 UPM-39 495 220502 Mecánica continua — Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 — Análisis avanzado de estructuras — 261 UPVA-10 514 — Teoría Analítica de Campos — 30 USE-12 560 220503 Elasticidad — Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 — Análisis avanzado de estructuras — 261 UPVA-10 514 — Tecnicos 10 UPM-30 486 220606 Iones moleculares 220607 Espectroscopia molecular — Química Física 11 UCA-5 129	3	445	242 UPVA-10 514
- Aplicaciones de la Fisica a la Ingeniería 011 UPM-4 460 - Dinámica no Lineal 092 UPM-39 495 220502 Mecánica continua - Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Teoria Analítica de Campos 30 USE-12 560 220606 Iones moleculars - Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 - Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 - Química Física 11 UCA-5 129	, ,	450	220510 Monánias estadística
Olinámica no Lineal O92 UPM-39 495 O60 UBA-29 91		400	220510 Mecanica estadística
— Dinámica no Lineal 092 UPM-39 495 220502 Mecánica continua Ciencia y Tecnología de Polímeros 242 UPVA-10 514 — Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 2206 Física Molecular 26 USE-11 559 — Análisis avanzado de estructuras 2061 UPVA-10 514 514 Física Teórica y Física Atómica y Molecular 7641 — Teoria Analítica de Campos 30 USE-12 560 220606 lones moleculares 220606 lones moleculares 220607 Espectroscopia molecular — Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 435 20607 Espectroscopia molecular 20607 Espectroscopia molecular		460	Métodos estadísticos en la Física
220502 Mecánica continua Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Teoría Analítica de Campos 30 USE-12 560 220606 lones moleculares 220607 Espectroscopia molecular 242 UPVA-10 514 — Mecánica Estadística 26 USE-11 559 2206 Física Moleculár — Física Teórica y Física Atómica y Molecular 14 UVA-7 641 220606 lones moleculares 220607 Espectroscopia molecular 242 UPVA-10 514 — Mecánica Estadística 26 USE-11 559 2206 Física Moleculár — Física Teórica y Física Atómica y Molecular 14 UVA-7 641 220607 Espectroscopia molecular			
 — Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Teoría Analítica de Campos 30 USE-12 560 — Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Teoria Analítica de Campos 14 UVA-7 641 — Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 — Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Química Física 11 UCA-5 129 			Ciencia y Tecnología de Polímeros
 Simulación Numérica de Fenómenos Físicos y Técnicos 074 UPM-30 486 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Teoria Analítica de Campos 30 USE-12 560 Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Química Física Molecular - Física Teórica y Física Atómica y Molecular 14 UVA-7 641 220606 Iones moleculares - Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 220607 Espectroscopia molecular - Química Física 11 UCA-5 129 	220502 Mecánica continua		
Técnicos 074 UPM-30 486 — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Teoría Analítica de Campos 30 USE-12 560 220503 Elasticidad — Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Química Física Molecular — Física Teórica y Física Atómica y Molecular 14 UVA-7 641 220606 Iones moleculares 220607 Espectroscopia molecular — Química Física 11 UCA-5 129			- Mecánica Estadística 26 USE-11 559
 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Teoria Analítica de Campos 30 USE-12 560 220503 Elasticidad Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Física Teórica y Física Atómica y Molecular 14 UVA-7 641 220606 Iones moleculares 220607 Espectroscopia molecular — Química Física 11 UCA-5 129 			2000 Fisher Malacutes
261 UPVA-10 514 Teoría Analítica de Campos 30 USE-12 560 220503 Elasticidad Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Física Teórica y Física Atómica y Molecular 14 UVA-7 641 220606 Iones moleculares 220607 Espectroscopia molecular — Química Física 11 UCA-5 129		486	2200 FISICA MOIECUIAI
Teoría Analítica de Campos 30 USE-12 560 220503 Elasticidad Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 14 UVA-7 641 220606 lones moleculares 220607 Espectroscopia molecular — Química Física 11 UCA-5 129		514	Eísica Teórica y Eísica Atómica y Molecular
220503 Elasticidad — Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — 220606 lones moleculares — Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 — 220607 Espectroscopia molecular — Química Física 11 UCA-5 129		0	
220503 Elasticidad — Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Química Física 11 UCA-5 129		560	
 — Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499 — Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Química Física 11 UCA-5 129 			220606 lones moleculares
 Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales UPC-1 435 Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 Química Física 11 UCA-5 129 	220503 Elasticidad		
les 03 UPC-1 435 220607 Espectroscopia molecular — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Química Física 11 UCA-5 129		•	- Tecnología Electrónica I 102 UPM-43 499
 — Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 — Química Física 11 UCA-5 129 			220507. Egypotrogopia molecular
261 UPVA-10 514 — Química Física 11 UCA-5 129		435	220007 Espectroscopia molecular
		514	— Química Física 11 UCA-5 129
	=- : - : : : : : : : : : : : : : : : : :		

220608 Estructura molec	ular			2208 Nucleónica
 Dinámica no Lineal 	092	UPM-39	495	220801 Transporte de radiación
2207 Física Nuclear				Física Atómica Molecular y Nuclear 251 UZA-11 66
Física Atómica Nuclear	y Astro 115	física UCM-59	203	220803 Reactores de fusión
— Física— Física de particulas	3 9 30	ULL-17 UST-2	343 544	Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial
Aplicaciones de Física N	31	USE-12	560	072 UPM-29 48
Fisica Nuclear y de Part 1	iculas 180A	UVEG-17	607	220804 Núcleos
20701 Radiación atómica	1			
Física Médica (Interuniv	esitaria	1)		220806 Detectores de partículas
Física Médica (Interuniv	07 ersitari 60	UCN-3 a) USE-25	139 573	Física Atómica Molecular y Nuclear 251 UZA-11 66
	60	USE-25	5/3	220807 Física de las partículas
220713 Isótopos				- Física Moderna 11 UCN-5 14
 Aplicaciones de Física N 	Nuclear 31	USE-12	560	Física de partículas 30 UST-2 54 Física Nuclear y de Partículas
220715 Energía nuclear				180A UVEG-17 60 — Física Atómica Molecular y Nuclear 251 UZA-11 66
Ingenieria Nuclear	31	UPC-12	446	2209 Optica
220717 Difusión y reaccio	ón nuc	lear		
Física Atómica Molecul	ar y Nu 25	clear USE-10	558	— Optica Avanzada
- Ingenieria Nuclear	823	UZA-30	688	— Optica 280A UVEG-31 62
220719 Estructura nuclea	ar			220901 Espectroscopia de absorción
 Estructura i Constituents 	s de la l 061	Materia UBA-29	91	Fisica Aplicada 231 UZA-10 66
 Física de Campos Parti 			531	220903 Colorimetría
 Física Atómica Molecul 			558	— Física Aplicada 37 UGR-17 29
220720 Radioisótopos				220907 Holografía
Física Atómica Molecul.				Aplicaciones de la Física a la Ingeniería 011 UPM-4 46
220721 Fusión termonuc	25	USE-10	558	220910 Lasers
				Química Física de dos estados excitados
Fusión Nuclear por Cont Ingonica Aluctor	072	UPM-29	485	07 UAM-3 4 Aplicaciones industriales de los láseres
 Ingeniería Nuclear 	823	UZA-30	688	27 UST-2 54

220012 Ontice na lineal				Outming Fining Outming Appliting a Incoming
220913 Optica no lineal				Química Física Química Analítica e Ingeniería Química 26 UAH-9 25
Física Moderna	11	UCN-5	141	- Enginyeria Quimica 055 UBA-26 88
— Fisica Woderna	11	0014-5	141	Tecnología de membranas sintéticas y fenómenos
220914 Propiedades óptic	oe da	los sólidos		de superficie 192 UPVA-8 512
220314 Propiedades optic	.as ue	103 3011403		- Biofisioquímica 2701 USA-12 532
 Física Aplicada 	10	UAM-4	48	Biolisica 2701 007112 002
Fisica Teórica y Física At			40	221005 Electroquímica
rision rooman y rision ri	14	UVA-7	641	22.000 2.000,040,000
	, ,	01,,,	0	— Química Orgánica 28 UAH-10 26
220924 Optica fisiológica				— Química Física 051 UBA-25 87
and the second s				— Química Física 53 UCO-17 265
Fisica Aplicada :	231	UZA-10	668	Quimica Fisica y Electroquímica
			100 TO 100	54 ULL-23 349
2210 Química-física				— Química Física 08 UMU-3 379
				- Tecnología de membranas sintéticas y fenómenos
 Química Física de dos es 	stados	excitados		de superficie 192 UPVA-8 512
	07	UAM-3	47	- Cinética química y electroquímica
 Química Física 	140	UCM-71	215	45 UST-3 545
	151	UCM-76	220	— Química Física 24 USE-10 558
Química Física de Macro				
	06	UEX-2	272	221006 Electrolitos
 Metodología y Tratamien 	nto de k		os	
químicos	41	UGR-19	301	Quimica Física y Electroquimica
Química Física	08	UMU-3	379	54 ULL-23 349
 Tecnología Electrónica I 		UPM-43	499	- Oceanografía Química 09 UPGC-4 430
Biodinámica física y fenó				l l l l l l l l l l l l l l l l l l l
Biodinarina Hora y Torro	44	UST-3	545	221009 Transferencia de energía
 — Química Física 3⁻ 	15A	UVEG-38	628	Tarreto manorenenea es energia
Termodinámica	28	UVA-14	648	— Dinámica no Lineal 092 UPM-39 495
	323	UZA-16	674	
- Química-Física	06	UNED-1	695	221016 Química de interfases
221001 Catálisis				 Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274
				 Ciencias de Materiales 12 UEX-4 274
 Química Inorgánica 	27	UAH-10	26	- Fisica Aplicada 37 UGR-17 299
 Química Orgánica 	28	UAH-10	26	— Oceanografía Quimica 09 UPGC-4 430
 Química Inorgánica 	12	UCA-5	129	- Química Inorgánica 2801 USA-13 533
 Sintesis Transformación 	y Dete	erminación e	struc-	 Estado Sólido. Química de Superficies
tural de Compuestos Org	gáni∞s	s Utilizables	en	10 USE-5 553
Química Fina y en Proce	sos de	Interés Indu	strial	
	54	UCO-17	265	221018 Física del estado líquido
Química Inorgánica 2	801	USA-13	533	
 Estado Sólido, Química o 	de Sup	erficies		 Simulación en Ciencias 42 UPC-18 452
	10	USE-5	553	
				221019 Fenómenos de membrana
221003 Cinética química				
				— Biofisioquímica 2701 USA-12 532
Biofisioquímica2	701	USA-12	532	
 Cinética química y electr 	oquím	ica		221020 Espectroscopia molecular
	45	UST-3	545	
 Estado Sólido. Química 	de Sup	erficies		Estructura Molecular y Espectroscopia
	10	USE-5	553	06 UAM-2 46
 Química Física Avanzad 	la32	UVA-16	650	— Química Física 53 UCO-17 265
				— Química Cuántica y Espectroscopia
221004 Química de coloid	ies			07 UEX-2 272

Ciencias de Materiales Química Física	12	UEX-4 UMU-3	274 379	221034 Teoría de la valencia
Oceanografía Química Química Física		UPGC-4 USE-10	430 558	- Quimica Física y Analítica 10 UOV-6 406
Química Física Avanza Métodos Físicoquímico	da32	UVA-16	650	2211 Física del estado sólido
estudio de medicamen		UNA-7	725	Ciencias de Materiales 14 UAL-7 35 Física de la Materia Condensada
221022 Fotoquímica				11 UAM-4 48
				— Química 114 UBA-56 118
Outming Ossánlag	20	11411.40	00	— Física de Materiales 116 UCM-59 203
— Química Orgánica— Enginyeria Quimica	28 055	UAH-10 UBA-26	26 88	Ciencia de Materiales 139 UCM-71 215Física Aplicada 04 UMU-2 378
— Enginyena Quimica	000	00A-20	00	Fisica Aplicada
221023 Teoría de los cua	antos			28 UST-2 544
				- Materiales 03 UNED-1 695
 Quimica Fisica 	051	UBA-25	87	
 Química Cuántica y Es 	•			221104 Cristalografía
Outsine Finine	07 24	UEX-2	272	Cristal lografia 065 UBA-31 93
— Química Física — Química Física Avanza		USE-10 UVA-16	558 650	Cristal.lografia 065 UBA-31 93 Estructura y Propiedades de los Materiales
— Guillica i Isica Avanza	IUBUL	0 VA-10	ω0	09 UCA-4 128
221026 Fenómenos de o	iifusión			Cristalografia-Mineralogia-Petrologia-Geoquimi-
				ca 45 UGR-21 303
 Química Física 	051	UBA-25	87	Regulación de la presión arterial e hipertensión
				18 UMU-7 383
221028 Química del esta	ado sóli	do		Biología Molecular Estructural
- Química Inorgánica	12	UCA-5	129	13 UPC-5 439 — Mineralogía Aplicada 94 USE-39 587
Ciencias de Materiales		UEX-4	274	— Mineralogía Aplicada 94 USE-39 587
Química Física y Anali		UOV-6	406	221105 Estructura cristalina
 Estado Sólido. Química 				
	10	USE-5	553	Fisica i Tecnologia de Materials
				059 UBA-28 90
221029 Física del estado	sólido د			Estructura y Propiedades de los Materiales
Cionnia y Tannalania d	la Dalísa			09 UCA-4 128 — Física de la Materia Condensada
 Ciencia y Tecnología d 	242	UPVA-10	514	06 USE-3 551
 Física de la Materia Co 				00 002 0 007
	28	UST-2	544	221107 Dieléctricos
221030 Soluciones				- Fisica de Materiales 20 UPC-8 442
 Oceanografía Química 	09	UPGC-4	430	221111 Propiedades del transporte electrónico
221031 Termoquímica				- Física de Materiales 20 UPC-8 442
				Electrónica Física 094 UPM-40 496
 Química Física 	53	UCO-17	265	
				221112 Imperfecciones
221032 Termodinámica				F
- Química Física	051	UBA-25	87	Estructura y Propiedades de los Materiales 09 UCA-4 128
Ingeniería Química y C			07	U9 UCA-4 128
	076	UPM-31	487	221117 Propiedades magnéticas
 Química Física 	24	USE-10	558	
 Química Física Avanza 	ada32	UVA-16	650	Fisica i Tecnologia de Materials

059 UBA-28 900	Física de la Materia Condensada 06 USE-3 551 Física Teórica y Física Atómica y Molecular 14 UVA-7 641 221129 Propiedades térmicas de los sólidos Física de Materiales 20 UPC-8 442 Física de la Materia Condensada 06 USE-3 551 Física de la Materia Condensada
221121 Metalurgia	2212 Fisica Teórica
Ciencia de Materiales Metálicos 056 UBA-27 89 221123 Estados no cristalinos	 Física Teórica y Física Matemática. 120 UCM-61 205 Física 02 UIB-1 317 Física Teórica 185A UVEG-18 608
— Química Física 11 UCA-5 129	— Fenómenos no lineales en Física 02 UNED-1 695
— Materiales y Sensores Magnéticos 097 UPM-41 493	221202 Partículas elementales
— Física de la Materia Condensada 06 USE-3 55	Astrofísica 46 UGR-21 303 Física de Campos Particular y Núcleos
221124 Propiedades ópticas	2401 USA-11 531
Física de la Materia Condensada 241 UZA-10 668	Fisica Nuclear y de Particulas
221125 Semiconductores	221205 Gravitación
 Microelectrónica Física 058 UBA-28 90 Electrónica Física 094 UPM-40 490 Electrónica y Tecnologia Electrónica 11 UVA-6 640 	6 — Teoria Analítica de Campos 30 USE-12 560
221126 Dispositivos ap estado sólido	221212 Teoría de campos de cuantos
221126 Dispositivos en estado sólido — Física Aplicada 10 UAM-4 44 — Microelectrónica Física 058 UBA-28 96 — Energía Solar Fotovoltaica 095 UPM-40 496 221127 Superconductores	 Física 11 UOV-7 407 Física de Campos Particular y Núcleos
•	221213 Radiación (electromagnética)
Fisica i Tecnología de Materials 059 UBA-28 9 Métodos estadísticos en la Física 060 UBA-29 9	
Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica 821 UZA-29 68	
SE. SERVES CO	093 UPM-39 495

 Física de Campos Particular y Núcleos 			054	UBA-26	88
2401 USA-11 531			114	UBA-56	118
Física Teórica y Física Atómica y Molecular			135	UCM-69	213
14 UVA-7 641	-	Química Analítica Avanz			
			52	UCO-17	265
2213 Termodinámica	-	Química Analítica avanz			_
			07	UMU-3	379
 Ingeniería Industrial UCA-9 UCA-9 	_	Química Analítica Avanz			
— Termología 121 UCM-62 206			19	UEX-7	277
— Física 02 UIB-1 317	_	Análisis y control de alim			
— Física Aplicada 2501 USA-11 531			20	UEX-7	277
Transporte lónico Energía Solar yFísica ambien-		Metodología y Tratamien			
tal 345A UVEG-41 631		micos	41	UGR-19	301
— Termodinámica 28 UVA-14 648	_	Química	03	UIB-2	318
	-	Química Básica y Aplica	da		
221301 Cambios de estado			02	UMA-1	365
	_	Quimica Aplicada a la prot	eccióno	del Medio Ag	ricola
— Física Teórica 252 UZA-11 669			009	UPM-4	460
	-	Ingeniería Forestal	081	UPM-34	490
221305 Teoría cinética	-	Química	311	UPVA-13	517
	 -	Métodos Analíticos parala	a detern	ninación de l	Espe-
 Mecánica Estadística 26 USE-11 559 		cies de Interés Clinico B	iológico	y Ambienta	ıl
		3	102	USA-15	535
221307 Cambio de fase	_	Química Analítica	50	UST-3	545
	_	Química Analítica del Med	dioAmb	iente y de la :	Salud
 Métodos estadísticos en la Física 			23	USE-9	557
060 UBA-29 91	_	Análisis Instrumental y A	plicado		
 Estructura i Constituents de la Materia 		-	10A	UVEG-37	627
061 UBA-29 91	_	Química en medios orga	nizados	5	
- Cristal.lografia 065 UBA-31 93			10B	UVEG-37	627
•	_	Química del Medio Ambi	ente		
221311 Fenómenos de transporte			07	UVA-4	638
·	_	Química Analítica	301	UZA-15	673
 Métodos estadísticos en la Física 	I —	Química Inorgánica Ana	lítica y	Técnica	
060 UBA-29 91		5	07	UNED-2	696
— Física 14 UEX-5 275					
— Fisica Aplicada 04 UMU-2 378	230	0101 Espectroscopia d	e absoi	rción	
Motopropulsión y Termofluidodinámica		•			
001 UPM-1 457	_	Ingeniería Química	15	UAL-8	36
- Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Aero-		Química Analítica	10	UCA-4	128
náutica 006 UPM-3 459	-	Química Analítica y Elec	troanáli	sis	
 Mecánica Estadística 26 USE-11 559 		,	15	UEX-5	275
	-	Química Analítica avanz	ada		
2214 Unidades y constantes			07	UMU-3	379
		Química Física y Analític	a10	UOV-6	406
— Física Aplicada 04 UMU-2 378					
7 10/04/ 19/104/14		0102 Análisis bioquími	co		
23. QUIMICA	1_	Bioquímica y Biología Me	olecular		
		. , .	10	UEX-4	274
2301 Química Analítica	_	Química Analítica Pura y			-
		,	53	ULL-23	349
 Química Física Química Analítica e Ingeniería 					
Química 26 UAH-9 25	23	0103 Análisis cromatog	ráfico		
- Ciencias Ambientales 16 UAL-8 36			•		
 Química Analítica del Medi Ambient i de la Pol·lució 		Química Orgánica	052	UBA-25	87
					٠.

			AMARIAN AMARIAN AMARIAN AMARIAN AMARIAN AMARIAN AMARIAN AMARIAN AMARIAN AMARIAN AMARIAN AMARIAN AMARIAN AMARIA	********	economico.
 Química Analítica 10 UCA-4 Química Analítica y Electroanálisis 	128	2302 Bioquímica			
15 UEX-5	275	 Neurociencias 	22	UAL-12	40
 Química Analítica avanzada 		 Neurobiología 	073	UBA-35	97
07 UMU-3		 Metodologías Actuale 			
 Química Física y Analítica 10 UOV-6 		D'	078	UBA-38	100
Métodos Fisicoquímicos e instrumentale		 Bioquimica y Biología 		ar UCM-95	000
estudio de medicamentos 13 UNA-7	725	Sintesis Transformace	187 rián v Dota		239
230104 Análisis electroquímico		tural de Compuestos	•		
230 104 Allalisis electroquillico		Química Fina y en Pro			
 — Química Analítica 10 UCA-4 	128	- Common that year is	54	UCO-17	265
Ciencias del Mar Especialidad Marina C		— Experimentación y Me			
15 UCA-6		lógicas Moleculares	44	UGR-20	302
Química Analítica y Electroanálisis	,,,,	Biología	01	UIB-1	317
15 UEX-5	275	 Bioquímica Clínica. 	07	UMA-2	366
 Química Analítica avanzada 		 Biotecnología 	021	UPVA-1	505
07 UMU-3	379	•	Molecula	ar	
 Química Ambiental y Ecológica 		. , ,	02	UST-1	543
10 UPGC	-4 430	 Ciencia y Tecnología 	de los alii	mentos	
		,	91	USE-37	585
230106 Fluorimetría		 Fisiologia y Bioquímio 	ca Clinica		
			113	UZA-2	660
- Química Física de dos estados excitado	s	- Bioquimica y Biología	Molecula	ar y Celular	
07 UAM-3	47		121	UZA-4	662
 — Química Analítica 10 UCA-4 	128				
 Química Analítica Pura y Aplicada 		230202 Aminoácidos			
53 ULL-23	3 349				
 Métodos Fisicoquímicos e instrumentale 		 Bioquímica y Biología 	Molecula		
estudio de medicamentos 13 UNA-7	725		03	UMU-2	378
230109 Espectroscopia de la resonancia	magnéti-	230204 Genética Bioqu	ıímica		
~~		— Genética	047	UBA-22	84
 Química Orgánica 052 UBA-2 	5 87		•	<i>52,</i> 122	٠.
 Química Orgánica 34 USE-1 		230207 Química clínica	1		
			-		
230110 Espectroscopia de masas		Patología Molecular	079	UBA-39	101
·		 Métodos Analíticos pa 	rala deter	minación de	Espe-
 — Química Orgánica 34 USE-1- 	4 562	cies de Interés Clinico			
-			3102	USA-15	535
230114 Fosforimetría					
		230209 Enzimología			
 Química Física de dos estados excitado 					
07 UAM-3	47	Bioquímica	44	UAM-12	56
		 Bioquímica 	050	UBA-24	86
230118 Métodos analíticos térmicos		 Patología Molecular 	079	UBA-39	101
		 Metodes d'Investigaci 			
 Ciencias de Materiales 12 UEX-4 	274		090	UBA-44	106
		 Técnicas de Investiga 			
230120 Espectroscopia de Rayos X			. 11	UCO-4	252
E		 Bioquímica Física (Bio 			076
Espectrometria de Rayos X	c 500	Diversity of Division	08	UEX-3	273
112 UPVA-		 Bioquímica y Biologia 			074
Métodos Fisicoquímicos e instrumentale actudio do modicamento 12		Diagnimias o Dialests	10	UEX-4	274
estudio de medicamentos 13 UNA-7	725	 Bioquímica y Biología 	LIVIOIECUIE	1 1	

		03	UMU-2	378	03 UGR-1 28	33
	Enzimologia y Regulac	ión Meta	abólica		 Algúnos Aspectos de Interés de la Investigació 	n
		3401	USA-16	536	Bio-Orgánica 57 ULL-24 35	90
					 Regulación de la presión arterial e hipertensión 	i
23	210 Aceites esencial	es			18 UMU-7 38	33
					— Microbiología 03 UOV-1 40	1
	Química de los Produc	tos Natu	rales		Biología Molecular Estructural	
		2901	USA-13	533	13 UPC-5 43	39
					Bioquímica y Biología Molecular	
23	212 Fermentación					13
					- Bioquímica y Biología Molecular	
_	Bioquímica Industrial	116	UBA-57	119	37 USE-15 56	63
					 Biología Molecular 030A UVEG-4 59)4
230	215 Hormonas				 Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Tran 	s-
					porte en Membranas biológicas	
_	Patología Molecular	079	UBA-39	101	08 UVA-4 63	8
	g				- Biología Celular 06 UNA-3 72	21
230	216 Inmunoquímica				 Biología Molecular 07 UNA-4 72 	2
	are minumequimou					25
	Inmunología	10	UCO-4	252	Shoologia 10 Sivity 72	
	minumorogia	10	000 +	LUL	230222 Farmacología molecular	
230	217 Metabolismo inte	ormadic			200222 Turriucologia molecular	
20	ALTA MELADORSHIOTH	ermeare	•		Ciencia i Tecnología Famacéutiques	
	Bioquímica	050	UBA-24	86)2
_	Bioquímica y Biología N			50		29
_	Bioquillica y Biologia i	10	UEX-4	274	Cullificationsica 11 OCA-5 12	.9
	Engine alogio y Comulo a			2/4	230224 Péptidos	
	Enzimología y Regulac	3401	USA-16	536	230224 Feblidos	
		3401	USA-16	330	Microbiología y Biología Colular	
					Microbiología y Biología Celular	16
22	1918 Brassese match	Alione			47 111 20 34	
23	219 Procesos metab	ólicos			47 ULL-20 34	
23			LIDA 04	96		22
23	Bioquímica	050	UBA-24	86	Biología Molecular 07 UNA-4 72	
23		050 e origen	vegetal			
23	Bioquímica Productos Naturales de	050 e origen 075	vegetal UBA-37	99	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis	22
	Bioquímica	050 e origen	vegetal		Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecula	22 ar
-	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica	050 e origen 075 36	vegetal UBA-37 USE-14	99	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecula 11 UCO-4 25	22 ar
-	Bioquímica Productos Naturales de	050 e origen 075 36	vegetal UBA-37 USE-14	99	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecula 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular	22 ar 52
-	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica 0220 Química microbi	050 e origen v 075 36 iológica	vegetal UBA-37 USE-14	99 562	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecula 11 UCO-4 25	22 ar 52
-	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica	050 e origen 075 36 iológica	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mok	99 562 ecular	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56	22 ar 52
-	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica 0220 Química microbi	050 e origen v 075 36 iológica	vegetal UBA-37 USE-14	99 562	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecula 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular	22 ar 52
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica 220 Química microbi Técnicas de Investigac	050 e origen 075 36 iológica sión en B	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mok	99 562 ecular	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecula 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física	22 32 33
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica 0220 Química microbi	050 e origen 075 36 iológica sión en B	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mok	99 562 ecular	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecula 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física 53 UCO-17 26	22 32 33
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica 2220 Química microbi Técnicas de Investigac 2221 Biología molecu	050 e origen 075 36 iológica sión en B 11	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mok UCO-4	99 562 ecular	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecula 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular)	22 ar 52 53
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica 220 Química microbi Técnicas de Investigac	050 e origen 075 36 iológica ión en B 11	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mole UCO-4	99 562 ecular 252	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27	22 ar 52 53
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica 2220 Química microbi Técnicas de Investigad 2221 Biología molecu Bioquímica y Biología	050 e origen v 075 36 iológica sión en B 11 tlar Molecula 04	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mole UCO-4 uCO-4	99 562 ecular 252	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27 Bioquímica y Biología Molecular	er 52 53
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica 2220 Química microbi Técnicas de Investigad 2221 Biología molecu Bioquímica y Biología M	050 e origen v 075 36 iológica sión en B 11 tlar Molecula 04 44	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mole UCO-4 ur UAH-1 UAM-12	99 562 ecular 252	 Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27 Bioquímica y Biología Molecular Bioquímica y Biología Molecular UMU-2 37 	22 ar 32 33 35 73
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica D220 Química microbi Técnicas de Investigad D221 Biología molecu Bioquímica y Biología N Bioquímica Genética	050 e origen of 075 36 iológica ión en B 11 llar Molecula 04 44 047	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mok UCO-4 ur UAH-1 UAM-12 UBA-22	99 562 ecular 252 17 56 84	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27 Bioquímica y Biología Molecular	22 ar 32 33 35 73
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica D220 Química microbi Técnicas de Investigad D221 Biología molecu Bioquímica y Biología M Bioquímica Genética Patología Molecular	050 origen of 075 36 iológica iión en B 11 llar Molecula 04 44 047 079	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mok UCO-4 ur UAH-1 UAM-12 UBA-22 UBA-39	99 562 ecular 252 17 56 84 101	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Ouímica Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27 Bioquímica y Biología Molecular 03 UMU-2 37 Biofisioquímica 2701 USA-12 53	22 ar 32 33 35 73
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica D220 Química microbi Técnicas de Investigac D221 Biología molecu Bioquímica y Biología N Bioquímica Genética Patología Molecular Biología Molecular	050 e origen 075 36 iológica sión en B 11 llar Molecula 04 44 047 079 04	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mok UCO-4 UCO-4 UAH-1 UAH-1 UBA-12 UBA-39 UCN-1	99 562 ecular 252 17 56 84 101 137	 Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27 Bioquímica y Biología Molecular Bioquímica y Biología Molecular UMU-2 37 	22 ar 32 33 35 73
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica D220 Química microbi Técnicas de Investigad D221 Biología molecu Bioquímica y Biología M Bioquímica Genética Patología Molecular	050 origen 075 36 iológica ión en B 11 llar Molecula 04 44 047 079 04 ión en B	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mok UCO-4 IT UAH-1 UAM-12 UBA-22 UBA-39 UCN-1 iologia Mole	99 562 ecular 252 17 56 84 101 137 ecular	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27 Bioquímica y Biología Molecular 03 UMU-2 37 Biofisioquímica 2701 USA-12 53 230227 Proteínas	22 ar 32 33 35 73
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica D220 Química microbi Técnicas de Investigad D221 Biología molecu Bioquímica y Biología M Bioquímica Genética Patología Molecular Biología Molecular Técnicas de Investigad	050 e origen 075 36 iológica ión en B 11 llar Molecula 04 44 047 079 04 ión en B	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mole UCO-4 UAH-1 UAM-12 UBA-22 UBA-39 UCN-1 iologia Mole UCO-4	99 562 ecular 252 17 56 84 101 137	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27 Bioquímica y Biología Molecular 03 UMU-2 37 Biofisioquímica 2701 USA-12 53 230227 Proteínas Bioquímica y Biología Molecular	22 ar 52 53 73 78 12
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica D220 Química microbi Técnicas de Investigac D221 Biología molecu Bioquímica y Biología N Bioquímica Genética Patología Molecular Biología Molecular	050 e origen of 075 36 iológica ión en B 11 llar Molecula 04 44 047 079 04 ión en B 11 lísica Mo	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mole UCO-4 IT UAH-1 UAM-12 UBA-22 UBA-39 UCO-4 iologia Mole UCO-4	99 562 ecular 252 17 56 84 101 101 101 252	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27 Bioquímica y Biología Molecular 03 UMU-2 37 Biofisioquímica 2701 USA-12 53 230227 Proteínas	22 ar 52 53 73 78 12
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica D220 Química microbi Técnicas de Investigad D221 Biología molecu Bioquímica y Biología M Bioquímica Genética Patología Molecular Biología Molecular Técnicas de Investigad Bioquímica Se Investigad Bioquímica Física (Biof	050 e origen of 075 36 iológica ión en B 11 ilar Volecula 04 44 047 079 04 ión en B 11 iísica Mc 08	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mole UCO-4 IT UAH-1 UAM-12 UBA-22 UBA-39 UCN-1 iologia Mole UCO-4	99 562 ecular 252 17 56 84 101 137 ecular	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27 Bioquímica y Biología Molecular 03 UMU-2 37 Biofisioquímica 2701 USA-12 53 230227 Proteínas Bioquímica y Biología Molecular 03 UMU-2 37	22 ar 52 53 73 78 12
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica D220 Química microbi Técnicas de Investigad D221 Biología molecu Bioquímica y Biología M Bioquímica Genética Patología Molecular Biología Molecular Técnicas de Investigad	050 e origen of 075 36 iológica ión en B 11 llar Molecula 04 44 047 079 04 B 11 iísica Mo 08 Molecula	vegetal UBA-37 USE-14 iologia Mok UCO-4 IT UAH-1 UAM-12 UBA-22 UBA-39 UCN-1 iologia Mole UCO-4 olecular) UEX-3	99 562 ecular 252 17 56 84 101 137 ecular 252 273	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27 Bioquímica y Biología Molecular 03 UMU-2 37 Biofisioquímica 2701 USA-12 53 230227 Proteínas Bioquímica y Biología Molecular	22 ar 52 53 73 78 12
	Bioquímica Productos Naturales de Bioquímica Clínica D220 Química microbi Técnicas de Investigad D221 Biología molecu Bioquímica y Biología M Bioquímica Genética Patología Molecular Biología Molecular Técnicas de Investigad Bioquímica Se Investigad Bioquímica Física (Biof	050 e origen 075 36 iológica ióio en B 11 ilar Molecula 04 44 047 079 04 ión en B 11 iísica Mc 08 Molecula	uBA-37 USE-14 USE-14 iologia Mole UCO-4 UAH-1 UAM-12 UBA-22 UBA-39 UCN-1 iologia Mole UCO-4 olecular) UEX-3	99 562 ecular 252 17 56 84 101 101 101 252	Biología Molecular 07 UNA-4 72 230225 Fotosíntesis Técnicas de Investigación en Biología Molecular 11 UCO-4 25 Bioquímica y Biología Molecular 37 USE-15 56 230226 Bioquímica física Química Física 53 UCO-17 26 Bioquímica Física (Biofísica Molecular) 08 UEX-3 27 Bioquímica y Biología Molecular 03 UMU-2 37 Biofisioquímica 2701 USA-12 53 230227 Proteínas Bioquímica y Biología Molecular 03 UMU-2 37	22 ar 52 53 73 78 12

2004 1104 42 500	03 UAM-1 45
2901 USA-13 533	— Química Inorgánica 053 UBA-26 88
230230 Terpenos	- Química Inorgánica 033 OBA-26 86 - Química Inorgánica 12 UCA-5 129
230230 Tel pello3	Química Inorgánica avanzada
Química de los Productos Naturales	09 UMU-3 379
2901 USA-13 533	— Química Organometálica 10 UMU-4 380
	- Química Organometálica 09 UOV-5 405
2303 Química Inorgánica	Química de los Compuestos de Coordinación
•	Química de los Compuestos Organometálicos
- Química Inorgánica 136 UCM-70 214	11 USE-5 553
 Química Inorgánica 137 UCM-70 214 	 Química Inorgánica y Organometálica Avanzada
 Aspectos Biológicos Toxicológicos y Terapeúti- 	42 UVA-21 655
cos de los Metales 143 UCM-72 216	Química Organometálica
 Química Inorgánica e Ingeniería Química 	311 UZA-16 674
39 UCO-14 262	
 Metodología y Tratamiento de los fenómenos 	230326 Estructura de los compuestos inorgáni-
químicos 41 UGR-19 301	cos
— Química 03 UIB-2 318	0 / 1 / 1 / 1 07 / 1/4/1 40 00
— Quimica Inorgánica Avanzada	— Química Inorgánica 27 UAH-10 26
55 ULL-23 349 Química inorgánica 43 UST-3 545	Compuestos de Coordinación y Organometálicos 03 UAM-1 45
 — Química inorgánica 43 UST-3 545 — Química Inorgánica 320A UVEG-38 628 	— Química Inorgánica 053 UBA-26 88
Ciencia de los Materiales	- Cristal lografia 065 UBA-31 93
320B UVEG-39 629	— Química Inorgánica avanzada
— Química Inorgánica Analítica y Técnica	09 UMU-3 379
07 UNED-2 696	Química de los Compuestos de Coordinación
	Química de los Compuestos Organometálicos
230307 Compuestos coordinados	11 USE-5 553
•	Química Inorgánica y Organometálica Avanzada
 Compuestos de Coordinación y Organometálicos 	42 UVA-21 655
03 UAM-1 45	
	1
 Química Inorgánica 12 UCA-5 129 	230327 Compuestos de azufre
 Química Inorgánica avanzada 	
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 	230327 Compuestos de azufre — Química Organometálica 10 UMU-4 380
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 	— Química Organometálica 10 UMU-4 380
Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación	
Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230329 Elementos de transición
Química Inorgánica avanzada	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230329 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos 11 USE-5 553 Química Organometálica 	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230329 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada
Química Inorgánica avanzada	 — Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos 11 USE-5 553 Química Organometálica 311 UZA-16 674 	 — Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 — Química Organometálica 10 UMU-4 380
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos USE-5 553 Química Organometálica 311 UZA-16 674 230316 Reacciones inorgánicas (mecanismos de 	 — Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 — Química Organometálica 10 UMU-4 380 — Química Organometálica 09 UOV-5 405
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos 11 USE-5 553 Química Organometálica 311 UZA-16 674 	 — Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 — Química Organometálica 10 UMU-4 380
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos USE-5 553 Química Organometálica 311 UZA-16 674 230316 Reacciones inorgánicas (mecanismos de 	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos 11 USE-5 553 Química Organometálica 311 UZA-16 674 230316 Reacciones inorgánicas (mecanismos de las) 	 Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición Química Inorgánica 053 UBA-26 88 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Organometálica 10 UMU-4 380 Química Organometálica 09 UOV-5 405 Química Inorgánica y Organometálica Avanzada 42 UVA-21 655
 Química Inorgánica avanzada	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada
 Química Inorgánica avanzada	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 — Química Organometálica 10 UMU-4 380 — Química Organometálica 09 UOV-5 405 — Química Inorgánica y Organometálica Avanzada 42 UVA-21 655 — Química Organometálica 311 UZA-16 674 2300331 Quiímica del agua
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos 11 USE-5 553 Química Organometálica 211 UZA-16 674 230316 Reacciones inorgánicas (mecanismos de las) Ciencias de Materiales 14 UAL-7 35 Química Organometálica 09 UOV-5 405 230318 Metales Química Inorgánica y Organometálica Avanzada 	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 — Química Organometálica 10 UMU-4 380 — Química Organometálica 09 UOV-5 405 — Química Inorgánica y Organometálica Avanzada 42 UVA-21 655 — Química Organometálica 311 UZA-16 674 2300331 Química del agua
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 — Química Organometálica 10 UMU-4 380 — Química Organometálica 09 UOV-5 405 — Química Inorgánica y Organometálica Avanzada 42 UVA-21 655 — Química Organometálica 311 UZA-16 674 2300331 Quiímica del agua
 Química Inorgánica avanzada	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada — 09 UMU-3 379 — Química Organometálica 10 UMU-4 380 — Química Organometálica 09 UOV-5 405 — Química Inorgánica y Organometálica Avanzada 42 UVA-21 655 — Química Organometálica 311 UZA-16 674 2300331 Química del agua — Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274 — Agroquímica avanzada 35 UGR-16 298
 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Inorgánica 2801 USA-13 533 Química de los Compuestos de Coordinación Química de los Compuestos Organometálicos 11 USE-5 553 Química Organometálica 211 UZA-16 674 230316 Reacciones inorgánicas (mecanismos de las) Ciencias de Materiales 14 UAL-7 35 Química Organometálica 09 UOV-5 405 230318 Metales Química Inorgánica y Organometálica Avanzada 	Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición Química Inorgánica 053 UBA-26 88 Química Inorgánica avanzada 09 UMU-3 379 Química Organometálica 10 UMU-4 380 Química Organometálica 09 UOV-5 405 Química Inorgánica y Organometálica Avanzada 42 UVA-21 655 Química Organometálica 311 UZA-16 674 2300331 Quiímica del agua
 Química Inorgánica avanzada	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada — 09 UMU-3 379 — Química Organometálica 10 UMU-4 380 — Química Organometálica 09 UOV-5 405 — Química Inorgánica y Organometálica Avanzada — 42 UVA-21 655 — Química Organometálica — 311 UZA-16 674 2300331 Química del agua — Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274 — Agroquímica avanzada 35 UGR-16 298
 Química Inorgánica avanzada	— Química Organometálica 10 UMU-4 380 230229 Elementos de transición — Química Inorgánica 053 UBA-26 88 — Química Inorgánica avanzada

Quimica

Ciencia de los Materiales e Ingenier 14 U	ría Metalúrgica PC-5 439	34 l	JVA-17 651
	PC-17 451	230607 Química del carbono	
230403 Polímeros compuestos		Química Ambiental y Ecológica	
•			JPGC-4 430
— Ciencia y Tecnología de Polímeros 242 U	S PVA-10 514	230610 Compuestos heterocíclico	os.
230408 Macromoléculas		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	JEX-5 275
Química Física 08 U	MU-3 379	Química avanzada de Heterociclo 11 U	os JMU-4 380
- Quimica risica 00 0	MIO-3 3/9	Reactividad y Síntesis en Quimica	
230418 Polipéptidos y proteínas		2902 (JSA-13 533
Diameterian 050 III	BA-24 86	. •	JSE-14 562
Bioquímica 050 U	BA-24 86	Química Orgánica Avanzada 34 U	JVA-17 651
2306: Química Orgánica		Diseño Síntesis y Evaluación Bioló	
		mentos 10 l	JNA-5 723
	AM-2 46	200044 0	
 — Química Teórica 05 U — Química Orgánica y Farmacètica 	AM-2 46	230611 Organometálicos	
• •	BA-40 102	Química Orgánica 052 L	JBA-25 87
	BA-56 118		JMU-4 380
 — Química Orgánica 138 U 	CM-70 214	,	UOV-5 405
 El Fármaco Programación Obtene 	•	 Reactividad y Síntesis en Quimica 	•
	CM-72 216	2902 l	J\$A-13 533
Sintesis Transformación y Determ		000045 15	
tural de Compuestos Orgánicos Util mica Fina y en Procesos de Interés		230615 Mecanismos de reacción	
•	CO-17 265	Química Organometálica 09 t	UOV-5 405
- Química 03 U	IB-2 318	- Reactividad y Síntesis en Quimica	
 Estructura Química y Sintesis de P 	roductos Natu-		USA-13 533
	LL-24 350	, , ,	JSE-14 562
	PVA-13 517	— Química Orgánica Avanzada	
— Química de los Productos Naturale		34 (JVA-17 651
2901 U — Química de compuestos orgánicos	SA-13 533	230616 Estereoquímica y análisis c	onformacional
	ST-3 545	230010 Estereoquimea y anansise	omormacional
	SE-38 586	Química Orgánica 13 l	UEX-5 275
 Química Orgánica y Química Farm 			JOV-5 405
	VEG-39 629	, ,	JSE-14 562
<u> </u>	ZA-16 674 NED-2 696	— Química Orgánica 35 l — Química Orgánica Avanzada	JSE-14 562
— Química Orgánica 08 U	NED-2 696	_	UVA-17 651
230605 Química carboniónica			377.17
		230618 Estructura de moléculas o	rgánicas
 Algúnos Aspectos de Interés de la 	Investigación		•
Bio-Orgánica 57 U	LL-24 350	3	JBA-25 87
220606 Outmins do los probabilitars			UBA-31 93
230606 Química de los carbohidrat	US		JEX-5 275 UGR-16 298
 — Química Orgánica 13 U 	EX-5 275	— Química Orgánica y Farmacéutica	
	SE-14 562		ÜGR-17 299
	SE-14 562	PROV. OWENIAN EXPLOY	
 Química Orgánica Avanzada 		2307 Química-Física	

_	Experimentación y Met	adalaais	en Sistema	s Rio- I	— Biología de Sistemas y Medioambiental	
	lógicas Moleculares	44	UGR-20	302	11 ULE-6 36	'n
_	Química	03	UiB-2	318	Oceanografía y Biología de los Recursos Acuát	
		315A	UVEG-38	628	cos 01 UOV-1 40	
	Química Física	323	UZA-16	674	Biología y Medio Ambiente	•
	Diseño Síntesis y Evalu					າ
_	mentos	10	UNA-5	723	08 0147-4 72	٠.
	mentos	10	UNA-5	123	240107 Embriología animal	
					240107 Embriologia allilliai	
	24. CIENCIAS	DELA	/IDA		Anatomía y Biología Celular	
200000			 	200000000	03 UCN-1 13	37
240	1 Biologia Animai (Zo	(a)polo			- Biología Celular 48 ULL-21 34	47
3000					- Biología Celular 48 ULL-21 34	17
_	Biología	01	UAM-1	45	 Ciencias Morfológicas 03 USE-2 55 	50
	Biología Animal	043	UBA-19	81		
_	Obstetricia y Gine∞log				240108 Genética animal	
	,	097	UBA-47	109		
_	Metodología de la Inve				Mejora Genética Animal 105 UCM-54 19	98
	marra a ragica de la mino	117	UBA-57	119	- Mejora Genética Animal 37 UCO-13 26	
_	Estudio y Gestión de la				,	•
	2012010) 0.0011011 0.010	114	UCM-58	202	240110 Histología animal	
_	Anatomía Patológica	158	UCM-79	223		
	Ciencias Morfológicas	164	UCM-83	227	 Biología Celular 07 UCO-2 25 	50
_	Biología de Poblacione				- Citoquímica e Inmunocitoquímica del tejido mu	
	biente	17	UGR-7	289	cular y endocrino 12 UMU-5 38	
_	Biología Animal	33	ULL-15	341	1 7	78
	Biología Evolutiva	03	UMA-1	365	g	21
_	Ingenieria Forestal	081	UPM-34	490	Brondy College	
_	Fisiología Animal Com		01 111 0 1		240111 Patología animal	
		020B	UVEG-2	592		
_		020C	UVEG-2	592	- Sanidad Animal 181 UCM-92 23	36
_	Embriología	102	UZA-1	659	Biopatología y Oncología Animal	
	Z.marra ingica		52 7 .			37
24	0101 Anatomía anima	ıl			Cirugía y Reproducción Animal	
		•				37
	Anatomía Funcional y	Clinica d	iel S. N. C. d	e los	Morfología de las Pestes Porcinas	
	Mamiferos Domésticos		UCO-1	249	03 UCO-1 24	49
_	Citoquímica e Inmunoc			mus-	- Sanidad Animal 55 UCO-18 26	66
	cular y endocrino	12	UMU-5	381	- Parasitología clínica y aplicada	
	•					85
24	0104 Citología animal				- Oceanografía y Biología de los Recursos Acuá	ti-
	3					01
	Biología Celular	07	UCO-2	250	 Introducción a la investigación en patología anim 	nal
	Citoquímica e Inmunoc	citoquimi	ica del tejido	mus-	59 UST-4 54	46
	cular y endocrino	12	UMU-Ś	381		
	•				240112 Parasitología animal	
24	0105 Desarrollo anim	al				
					Avances en Parasicología	
_	Diagnóstico Cito-histor	químico	en Medicina		100	21
		19.	UCA-8	132		66
					 Principios y técnicas fundamentales en Sanida 	
24	0106 Ecología animai				Animal 05 ULE-3 35	57
	-				Parasitología clínica y aplicada	
_	Ecología	048	UBA-22	84	23 UMU-9 3	85
	Biología de Poblacione	s Acuic	ultura y Medi	io Am-		
	biente	17	UGR-7	289	020D UVEG-3 5	93

240113 Fisiología animal		240210 Biología de poblaciones	
— Fisiologia 049 UBA		Evolución Humana: Paleoantropolog	•
Fisiología Animal Comparada: Sistema	s Funciona-	08 UG	3R-4 286
les y Metodología Experimental	4 EG 200	040040 Diología regial	
109 UCN — Fisiologia Animal (Investigaciones red		240213 Biología racial	
149 UCM		Evolución Humana: Paleoantropolog	oía
- Etología 04 UCC			iR-4 286
 Fisiología Farmacología y Toxicología 	a		300000000000000000000000000000000000000
07 ULE		2403 Bioquímica	
— Neurociencia 61 USE	-26 574	D' - I - I - D' - I - I - M - I I -	000000000000000000000000000000000000000
— Transporte y Adaptación Intestinal 62 USE	-26 574	Bioquímica y Biología Molecular 04 UA	H-1 17
Fisiología y Alimentación 11 UNA		Bioquímica y Biología Molecular	F1-1 17
Timologia y Timolina doli Ti	7		O-4 252
240115 Zoología general		1	L-21 347
		 Aspectos básicos en Bioquímica y B 	iología Mo-
Biopatología y Oncología Animal			E-5 359
182 UCM — Fauna Edáfica 05 UCC		1	1U-2 378
 Fauna Edáfica 05 UCC Biología de Sistemas y Medioambien 		Biotecnología 021 UP Bioquímica Clínica y Médica	VA-1 505
11 ULE			'EG-4 594
., 522	• 555	0001245000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000
240117 Invertebrados		2404 Biomatemáticas	
 Biología de los Invertebrados 		 Ingeniería Biomédica y Tecnología S 	Sanitaria
112 UCM			M-41 497
Fisiología del crecimiento y desarrollo		 — Psicobiología Animal 64 US 	E-27 575
superiores 16 UGF	R-7 289	240401 Bioestadística	
240119 Zoología marina		240401 Bioestauistica	
		Ecología 13 UA	M-5 49
 Oceanografía y Biología de los Recur 	sos Acuáti-	 Medicina Preventiva 099 UB. 	A-48 110
cos 01 UOV	'-1 401	Microbiología Clínica y Medicina Pres	ventiva de las
Biología de los Organismos Marinos	0.4 504	Enfermedades Transmisibles	.0.40
020A UVE	G-1 591	48 UC	O-16 264
240121 Primatología (tratado de los pr	rimates)	2406 Biofísica	
 Evolución Humana: Paleoantropologi 	a	Metodologías Actuales en Ciencias	Biomédicas
08 UĞF		078 UB	A-38 100
		Ciencias Médicas y Quirúrgicas	
2402: Antropologia (Física)			:N-2 138 :C-18 452
Cirugía y Reproducción Animal			A-14 534
183 USIV	-93 237	,	E-25 573
.55		Educación Física y Deporte	
240209 Osteología		, ,	EG-36 626
M. 1		Bioquímica y Biofísica de los Proces	os de Trans-
— Biología Animal 043 UBA	-19 31	porto en Membranas biológicas	
— Medicina Legal y Foremer Ly II. 174 UCA	L89 2 3 3	08 UV	'A-4 638
— Recientes Avances en Higiene Micro		240602 Gioetectricidad	
Tecnologia de los Alimentos	g.u. j	2 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
184 UCN	1-94 238	- Geología 07 UO	V-3 403

_	Geología Bioelectrónica	3001 41	USA-14 UPCO-3	534 741	1	iología Celular specialización en To	01 écnicas Mo 05	UMU-1 ortológicas UOV-2	377 402
24	0603 Bioenergética					eurobiología: Histol	logía Funci	onal del Sist	ema
_	Bioquímica Física (Bio	física Mo	olecular) UEX-3	273	— в	ervioso iología Celular iología Celular	06 73 06	UOV-3 USE-30 UNA-3	403 578 721
_	Bioquímica y Biologia			563		04 Citología			
24	0604 Biomecánica				1	iologia Celular	07	UCO-2	250
	Anatomía Quirúrgica y	Aplicativ	va UAL-10	38	— Al	iología Celular Igúnos Aspectos de io-Orgánica	57	ULL-24	350
	Biomecánica del Apar	ato Loco 181	motor UPVA-6	510	— N	iología Celular eurobiología: Histol ervioso	01 logía Funci 06	UMU-1 onal del Sist UOV-3	377 ema 403
24	606 Física médica					iologia Celular	73	USE-30	578
_	Física Médica (Interun	ivesitaria 07	a) UCN-3	139	24070	05 Cultivo de tejio	dos		
_	Fisiología y Biofísica Física Médica (Interun	59	USE-25	573	_ P	roductos Naturales	de origen v 075	vegetal UBA-37	99
	7 Islaa Wealca (Micrai)	60	USE-25	573	1	iologia Vegetal y Bi ada a vegetales mar	otecnología		
240	7 Biología Celular				- P	atología Tumoral Pocología	78 15	USE-31 UNA-7	579 725
_	Biología Celular Biología	01 01	UAH-1 UAM-1	17 45	3553355535	Etología (Estudio	200300000000000000	63608036604686633	8868888
						10100119 (- 5111010		oriamienio	1000000000
			OAW-1	40	•	g.u (u			
_	Bilogia y Patologia Ce		UBA-35	97	20000000	Química del Medio A			
_	Bilogía y Patología Ce Neurobiología	lulares 072 073	UBA-35 UBA-35		20000000	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::		UVA-4	638
	Bilogía y Patología Ce	lulares 072 073 eurobiolo	UBA-35 UBA-35 ogía	97 97	_ Q	Química del Medio A	.mbiente		
	Bilogía y Patología Ce Neumbiología Biología Celular y y Ne	lulares 072 073 eurobiolo 106	UBA-35 UBA-35 ogia UCM-54	97 97 198	_ Q	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	.mbiente		
- -	Bilogía y Patología Ce Neumbiología Biología Celular y y Ne Neurobiología normal	lulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ	UBA-35 UBA-35 ogia UCM-54 ica. Aspecto	97 97 198 s neu-	24084	Química del Medio A 01 Animal	mbiente 07	UVA-4	638
	Bilogía y Patología Ce Neurobiología Biología Celular y y Neurobiología normal robiológicos y clínicos	lulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame	UBA-35 UBA-35 ogía UCM-54 ica. Aspecto entales de la	97 97 198 s neu- s alte-	Q	ouímica del Medio A 01 Animal sicobiología	mbiente 07 54	UVA-4 UAM-15	638 59
	Bilogía y Patología Ce Neumbiología Biología Celular y y Ne Neurobiología normal	lulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11	UBA-35 UBA-35 ogía UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5	97 97 198 s neu-	Q	Química del Medio A 01 Animal	mbiente 07 54	UVA-4	638
— — — —	Bilogía y Patología Ce Neumbiología Biología Celular y y Ne Neurobiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias	lulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11 ción celu 18	UBA-35 UBA-35 igia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8	97 97 198 s neu- s alte- 287	_ Q	ouímica del Medio A 01 Animal sicobiología	mbiente 07 54	UVA-4 UAM-15	638 59
	Bilogía y Patología Cel Neumbiología Biología Celular y y No Neumbiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias Parasitología	lulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11 ción celu 18	UBA-35 UBA-35 Igia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21	97 97 198 s neu- s alte- 287	_ Q 24084 _ P _ P 2409	ouímica del Medio A 01 Animal sicobiología rroducción de Rumia Genética	mbiente 07 54 antes12	UVA-4 UAM-15 ULE-6	638 59 360
	Bilogía y Patología Ce Neumbiología Biología Celular y y Ne Neurobiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias	lulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11 ción celu 18 49 ología E	UBA-35 UBA-35 Igia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21 kperimental	97 97 198 s neu- s alte- 287 290 347	_ Q 24084 _ P _ P 2409	ouímica del Medio A 01 Animal sicobiología roducción de Rumia Genética	mbiente 07 54 antes12	UVA-4 UAM-15 ULE-6	638 59 360
	Bilogía y Patología Ce Neurobiología Biología Celular y y Ne Neurobiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias Parasitología Neurociencias: Metod	lulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11 ción celu 18 49 ologia E: 3601	UBA-35 UBA-35 gia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21 xperimental USA-17	97 97 198 s neu- s alte- 287 290 347 537	_ Q 24084 _ P _ P 2409 _ G _ G	ouímica del Medio A 01 Animal sicobiología rroducción de Rumia Genética Genética Genética	54 antes12	UVA-4 UAM-15 ULE-6 UAH-1 UCM-53	638 59 360 17 197
	Bilogía y Patología Cel Neumbiología Biología Celular y y No Neumbiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias Parasitología	lulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11 ción celu 18 49 ología E	UBA-35 UBA-35 Igia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21 kperimental	97 97 198 s neu- s alte- 287 290 347	_ Q 24084 _ P _ P 2409 _ G _ G	ouímica del Medio A 01 Animal sicobiología rroducción de Rumia Genética senética senética senética	54 antes12 02 104 36	UVA-4 UAM-15 ULE-6 UAH-1 UCM-53 UCO-12	638 59 360
	Bilogía y Patología Ce Neurobiología Biología Celular y y Ne Neurobiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias Parasitología Neurociencias: Metod	lulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11 ción celu 18 49 ologia E: 3601	UBA-35 UBA-35 gia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21 xperimental USA-17	97 97 198 s neu- s alte- 287 290 347 537	_ Q 24084 _ P _ P _ P 2409 _ G _ G _ G	ouímica del Medio A 01 Animal sicobiología rroducción de Rumia Genética Genética Genética	54 antes12 02 104 36	UVA-4 UAM-15 ULE-6 UAH-1 UCM-53 UCO-12	638 59 360 17 197
	Bilogía y Patología Cel Neurobiología Biología Celular y y Neurobiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias Parasitología Neurociencias: Metod Microbiología	lulares 072 073 eurobiolo 106 ypatológ fundame so 11 ción celu 18 49 ologia E: 3601 75	UBA-35 UBA-35 Igia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21 kperimental USA-17 USE-31	97 97 198 s neu- s alte- 287 290 347 537 579	Q 24084 P P 2409 G G G G	ouimica del Medio A 01 Animal sicobiología roducción de Rumia Genética senética senética senética senética senética senética senética senética senética senética	mbiente 07 54 antes 12 02 104 36 ación celula 18 01	UVA-4 UAM-15 ULE-6 UAH-1 UCM-53 UCO-12 ar UGR-8 UIB-1	638 59 360 17 197 260 290 317
	Bilogía y Patología Ce Neurobiología Biología Celular y y Ne Neurobiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias Parasitología Neurociencias: Metod Microbiología	lulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11 ción celu 18 49 ologia E: 3601	UBA-35 UBA-35 gia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21 xperimental USA-17	97 97 198 s neu- s alte- 287 290 347 537	Q 24084 P P 2409 G G G G G	ouimica del Medio A O1 Animal Isicobiología roducción de Rumia Genética Genética Genética Genética Genética Genética Jenética	.mbiente 07 54 antes12 02 104 36 ación celula 18 01 03	UVA-4 UAM-15 ULE-6 UAH-1 UCM-53 UCO-12 ar UGR-8 UIB-1 UMA-1	638 59 360 17 197 260 290 317 365
_	Bilogía y Patología Cel Neurobiología Biología Celular y y Neurobiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias Parasitología Neurociencias: Metod Microbiología D701 Cultivo celular Biología Celular	dulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11 ción celu 18 49 ología E: 3601 75	UBA-35 UBA-35 Igia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21 kperimental USA-17 USE-31	97 97 198 s neu- s alte- 287 290 347 537 579	Q 24084 P P 2409 G G G G G B B	ouímica del Medio A 01 Animal sicobiología rroducción de Rumia Genética senética senética senética senética senética senética senética senética senética	.mbiente 07 54 antes12 02 104 36 ación celula 18 01 03 02	UVA-4 UAM-15 ULE-6 UAH-1 UCM-53 UCO-12 ar UGR-8 UIB-1 UMA-1 UOV-1	638 59 360 17 197 260 290 317 365 401
_	Bilogía y Patología Cel Neurobiología Biología Celular y y Neurobiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias Parasitología Neurociencias: Metod Microbiología	dulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11 ción celu 18 49 ología E: 3601 75	UBA-35 UBA-35 Igia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21 kperimental USA-17 USE-31	97 97 198 s neu- s alte- 287 290 347 537 579	Q 24084 P P 2409 G G G G B B	ouimica del Medio A O1 Animal Isicobiología roducción de Rumia Genética Genética Genética Genética Genética Genética Genética Jenética	.mbiente 07 54 antes12 02 104 36 ación celula 18 01 03 02 021	UVA-4 UAM-15 ULE-6 UAH-1 UCM-53 UCO-12 ar UGR-8 UIB-1 UMA-1	638 59 360 17 197 260 290 317 365
_	Bilogía y Patología Cel Neurobiología Biología Celular y y Neurobiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias Parasitología Neurociencias: Metod Microbiología D701 Cultivo celular Biología Celular D702 Genética celula Genética	dulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11 ción celu 18 49 ologia E 3601 75	UBA-35 UBA-35 gia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21 kperimental USA-17 USE-31 UCO-2	97 97 198 s neu- s alte- 287 290 347 537 579	Q 24084 P P 2409 G G G G B B B	ouimica del Medio A O1 Animal Isicobiología Iroducción de Rumia Genética	54 antes12 02 104 36 ación celula 18 01 03 02 021 ducción 60	UVA-4 UAM-15 ULE-6 UAH-1 UCM-53 UCO-12 ar UGR-8 UIB-1 UMA-1 UOV-1	638 59 360 17 197 260 290 317 365 401
_	Bilogía y Patología Cel Neurobiología Biología Celular y y Neurobiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias Parasitología Neurociencias: Metod Microbiología D701 Cultivo celular Biología Celular	dulares 072 073 eurobiolo 106 y patológ fundame so 11 ción celu 18 49 ologia E: 3601 75	UBA-35 UBA-35 rgia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21 kperimental USA-17 USE-31	97 97 198 s neu- s alte- 287 290 347 537 579	Q 24084 P P 2409 G G G G B B B	ouimica del Medio A O1 Animal Sicobiología Producción de Rumia Genética Benética Benética Benética y Diferencia Biología Biología Biología Biología Biología Biología Biología Biología Biología Biología	54 antes12 02 104 36 ación celula 18 01 03 02 021 ducción 60 y Evolutiva	UVA-4 UAM-15 ULE-6 UAH-1 UCM-53 UCO-12 ar UGR-8 UIB-1 UMA-1 UOV-1 UPVA-1	638 59 360 17 197 260 290 317 365 401 505
	Bilogía y Patología Cel Neurobiología Biología Celular y y Neurobiología normal robiológicos y clínicos raciones del S. nervios Genética y Diferencias Parasitología Neurociencias: Metod Microbiología D701 Cultivo celular Biología Celular D702 Genética celula Genética	dulares 072 073 eurobiolo 106 ypatológ fundame so 11 ción celu 18 49 ologia E: 3601 75 07 r	UBA-35 UBA-35 gia UCM-54 ica. Aspecto entales de la UGR-5 lar UGR-8 ULL-21 kperimental USA-17 USE-31 UCO-2	97 97 198 s neu- s alte- 287 290 347 537 579	Q 24084 P P 2409 G G G G B B G B G	ouimica del Medio A O1 Animal Isicobiología Iroducción de Rumia Genética	54 antes12 02 104 36 ación celula 18 01 03 02 021 ducción 60	UVA-4 UAM-15 ULE-6 UAH-1 UCM-53 UCO-12 ar UGR-8 UIB-1 UMA-1 UOV-1 UPVA-1	638 59 360 17 197 260 290 317 365 401 505

Ciencias de la Vida

Organogénesis - Anato	mia Clir	nica v Aplicad	da	— Bases y fundamentos para la Investigación en Cien
3	070	UBA-34	96	cias Morfológicas 22 UCO-8 256
				Desarrollo y Estrucutura Morfofuncional de Célu-
240902 ingeniería genétic	ca			las Tejidos y Organos y sus Procesos Reparativos
				en Condiciones Normales y Patológicas
 Genética 	02	UAH-1	17	30 ULL-14 340
— Genética	047	UBA-22	84	 — Especialización en Técnicas Morfológicas
 Productos Naturales de 	origen	vegetal		05 UOV-2 402
	075	ÚBA-37	99	— Morfología médica 13 UST-1 543
 Biología Molecular 	04	UCN-1	137	— Ciencias Morfológicas 03 USE-2 550
— Ingeniería Genética	09	UEX-3	273	- Ciencias Morfológicas 131 UZA-4 662
 Biotecnología de Micro 	organisi	mos y de Pla	ntas	
Ü	15	ULE-7	361	241003 Citología humana
 Genética Molecular 	05	UMU-2	378	
 Microbiología 	03	UOV-1	401	Especialización en Técnicas Morfológicas
 Biotecnología Agraria y 	Foresta	al		05 UOV-2 402
	010	UPM-4	460	
 Microbiología y Genétic 	:a			241004 Desarrollo humano
,,	4102	USA-18	538	
- Microbiología y Parasite				Diagnóstico Cito-histoquímico en Medicina
	74	USE-30	578	19 UCA-8 132
	• •			— Desarrollo Humano 09 UGR-4 286
240903 Genética de pob	lacione	s		
# 10000 CO		•		241005 Ecología humana
 Genética 	047	UBA-22	84	2
 Biotecnología de Micro 				Anatomia y Biología Celular
Biologia de Miere	15	ULE-7	361	03 UCN-1 137
- Paleontología Evolutiva		OLL /	551	Ecología y Medio Ambiente
•	200B	UVEG-20	610	108 UCM-56 200
	2000	OVEGEO	010	Antropología Social: Identidad Desarrollo Econó
2410 Biologia Humana				mico y Cambio Sociocultural en los Ecosistemas
				Insulares a Propósito del Turismo
 Microbilogía Aplicada 	076	UBA-37	99	15 ULL-7 333
Obstetricia y Ginecologi		05/10/	00	10 022 / 000
Obsterring y directory	097	UBA-47	109	241006 Embriología humana
 Diagnóstico Cito-histor 			100	Erross Emonologia nomana
— Diagnostico Cito-filstoc	19	UCA-8	132	 — Obstetricia y Ginecología 18 UAL-9 37
 Biología Celular y y Nei 			102	Organogenesis - Anatomía Clinica y Aplicada
— Blologia deldiai y y rvei	106	UCM-54	198	070 UBA-34 96
 Evolución Humana 	111	UCM-57	201	Diagnóstico Cito-histoquímico en Medicina
- Microbiología	155	UCM-78	222	19 UCA-8 132
Anatomía Patológica	158	UCM-79	223	- Desarrollo Humano 09 UGR-4 286
Ciencias Morfológicas	164	UCM-83	227	- Desarrono fulliano 05 Dan-4 200
Neurociencias: Metodo			221	241007 Genética humana
Neuroclericias. Merodo	3601	USA-17	537	241007 Genetica numana
Novembiala da Calulas		UVEG-3	593	Genética Médica 18 UCA-7 131
Neurobiología Celular Anatomia Badislasia			593	- Genética Molecular 05 UMU-2 378
 Anatomía Radiología i 	vormai y 035A	UVEG-4	594	— Genética Molecular 05 UMO-2 376 — Genética 02 UOV-1 401
		UZA-4	662	1
 Ciencias Morfológicas 	131	UZA-4	002	— Patología Tumoral 78 USE-31 579
241002 Anatomía humai	na			241008 Histología humana
— Anatomia Quiniraica y	Anlication	v2		— Histología 179 UCM-91 235
 Anatomía Quirúrgica y 	Aplicati 19	va UAL-10	38	Histología 179 UCM-91 235 Desarrollo y Estrucutura Morfofuncional de Célu
- Anatomia y Biologia Co		UAL-10	30	las Tejidos y Organos y sus Procesos Reparativos
 Anatomia y Biología Ce 	o3	UCN-1	137	en Condiciones Normales y Patológicas
	US	0014-1	137	en condiciones normales y ratologicas

30 ULL-14 340	- Fisiología 43 UAM-12 56
 Organización Morfofuncional Normal y Patológica 	Regulación de la presión arterial e hipertensión
del Sistema Nervioso 3501 USA-16 536	18 UMU-7 383
 Patología Tumoral 78 USE-31 579 	
 Ciencias Morfológicas 131 UZA-4 662 	241104 Fisiología endocrina
241009 Neuro-anatomía humana	Fisiología de la Reproducción y el Crecimiento
	09 UCO-3 251
Anatomía y Biología Celular	Organización Morfofuncional Normal y Patológica
03 UCN-1 137	del Sistema Nervioso 3501 USA-16 536
 Desarrollo y Estrucutura Morfofuncional de Célu- 	
las Tejidos y Organos y sus Procesos Reparativos	241106 Fisiología del ejercicio
en Condiciones Normales y Patológicas	
30 ULL-14 340	Activat Física. Análisi Interdisciplinar.
 Organización Morfofuncional Normal y Patológica 	107 UBA-52 114
del Sistema Nervioso 3501 USA-16 536	 Educación Física 12 UPGC-5 431
 Ciencias Morfológicas 03 USE-2 550 	Educación Física y Deporte
	300E UVEG-36 626
241012 Anatomía sistemática	Medicina de la Educación Física y el Deporte 161 UZA-7 665
Anatomía Quirúrgica y Aplicativa	Medicina del Ejercicio Fisico y del Deporte
19 UAL-10 38	14 UNA-7 725
13 OAE-10 50	14 0111-7 729
241013 Anatomía topográfica	241107 Fisiología gastrointestinal
Anatomía Quirúrgica y Aplicativa	Fisiología Digestiva y Nutrición
19 UAL-10 38	19 UGR-9 291
	Transporte y Adaptación Intestinal
2411 Fisiología humana	Transporte y Adaptación Intestinal 62 USE-26 574
2411 Fisiologia humana	
2411 FISMIONIA NIIMANA	
2411 Fiskilogia humana	62 USE-26 574
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22	62 USE-26 574
Fisiología y Farmacología17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología
Fisiologia rumana Fisiologia y Farmacologia17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiologia 049 UBA-23 85	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología — Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141
Fisiología rumana Fisiología y Farmacología17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología — Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 — Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573
Fisiología rumana Fisiología y Farmacología17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología — Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 — Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 — Neurociencia 61 USE-26 574
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Neurociencia 61 USE-26 574 Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Trans-
Fisiología rumana Fisiología y Farmacología17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología — Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 — Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 — Neurociencia 61 USE-26 574 — Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas
Fisiología rumana Fisiología y Farmacología17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología — Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 — Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 — Neurociencia 61 USE-26 574 — Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas
Fisiología rumana Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología - Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 - Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 - Neurociencia 61 USE-26 574 - Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central
	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Neurociencia 61 USE-26 574 Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638
	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Neurociencia 61 USE-26 574 Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología - Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 - Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 - Neurociencia 61 USE-26 574 - Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central - Biología Celular 48 ULL-21 347
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología - Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 - Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 - Neurociencia 61 USE-26 574 - Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central - Biología Celular 48 ULL-21 347
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Neurociencia 61 USE-26 574 Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central Biología Celular 48 ULL-21 347 Neurociencia 61 USE-26 574
Fisiología rumana Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Ciencia y Tecnología de los alimentos	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología - Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 - Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 - Neurociencia 61 USE-26 574 - Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central - Biología Celular 48 ULL-21 347 - Neurociencia 61 USE-26 574 241116 Fisiología de la reproducción - Obstetricia y Ginecología 18 UAL-9 37
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Ciencia y Tecnología de los alimentos 91 USE-37 585	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología - Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 - Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 - Neurociencia 61 USE-26 574 - Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central - Biología Celular 48 ULL-21 347 - Neurociencia 61 USE-26 574 241116 Fisiología de la reproducción - Obstetricia y Ginecología 18 UAL-9 37 - Fisiología de la Reproducción y el Crecimiento
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Ciencia y Tecnología de los alimentos 91 USE-37 585 Fisiología 190A UVEG-18 608 Fisiología y Bioquímica Clínica 113 UZA-2 660	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología - Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 - Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 - Neurociencia 61 USE-26 574 - Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central - Biología Celular 48 ULL-21 347 - Neurociencia 61 USE-26 574 241116 Fisiología de la reproducción - Obstetricia y Ginecología 18 UAL-9 37
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Ciencia y Tecnologia de los alimentos 91 USE-37 585 Fisiología 190A UVEG-18 608 Fisiología y Bioquímica Clínica	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología - Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 - Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 - Neurociencia 61 USE-26 574 - Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central - Biología Celular 48 ULL-21 347 - Neurociencia 61 USE-26 574 241116 Fisiología de la reproducción - Obstetricia y Ginecología 18 UAL-9 37 - Fisiología de la Reproducción y el Crecimiento
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Ciencia y Tecnología de los alimentos 91 USE-37 585 Fisiología 190A UVEG-18 608 Fisiología y Bioquímica Clínica 113 UZA-2 660	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología - Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 - Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 - Neurociencia 61 USE-26 574 - Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central - Biología Celular 48 ULL-21 347 - Neurociencia 61 USE-26 574 241116 Fisiología de la reproducción - Obstetricia y Ginecología 18 UAL-9 37 - Fisiología de la Reproducción y el Crecimiento
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Ciencia y Tecnología de los alimentos 91 USE-37 585 Fisiología 190A UVEG-18 608 Fisiología y Bioquímica Clínica 113 UZA-2 660	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología - Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 - Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 - Neurociencia 61 USE-26 574 - Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central - Biología Celular 48 ULL-21 347 - Neurociencia 61 USE-26 574 241116 Fisiología de la reproducción - Obstetricia y Ginecología 18 UAL-9 37 - Fisiología de la Reproducción y el Crecimiento 09 UCO-3 251
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Ciencia y Tecnología de los alimentos 91 USE-37 585 Fisiología 190A UVEG-18 608 Fisiología y Bioquímica Clínica 113 UZA-2 660 Fisiopatología Clínica 12 UNA-6 724	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología - Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 - Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 - Neurociencia 61 USE-26 574 - Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central - Biología Celular 48 ULL-21 347 - Neurociencia 61 USE-26 574 241116 Fisiología de la reproducción - Obstetricia y Ginecología 18 UAL-9 37 - Fisiología de la Reproducción y el Crecimiento 09 UCO-3 251 241117 Fisiología de la respiración - Fisiopatología Pulmonar Aplicada
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537 Fisiología y Biofúsica 59 USE-25 573 Ciencia y Tecnología de los alimentos 91 USE-37 585 Fisiología 190A UVEG-18 608 Fisiología y Bioquímica Clínica 113 UZA-2 660 Fisiopatología Clínica 12 UNA-6 724	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Neurociencia 61 USE-26 574 Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central Biología Celular 48 ULL-21 347 Neurociencia 61 USE-26 574 241116 Fisiología de la reproducción Obstetricia y Ginecología 18 UAL-9 37 Fisiología de la Reproducción y el Crecimiento 09 UCO-3 251 241117 Fisiología de la respiración Fisiopatología Pulmonar Aplicada 095 UBA-46 108
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Ciencia y Tecnologia de los alimentos 91 USE-37 585 Fisiología 190A UVEG-18 608 Fisiología y Bioquímica Clínica 113 UZA-2 660 Fisiopatología Clínica 12 UNA-6 724 241101 Fisiología del comportamiento Psicobiología Animal 64 USE-27 575	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología - Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 - Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 - Neurociencia 61 USE-26 574 - Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central - Biología Celular 48 ULL-21 347 - Neurociencia 61 USE-26 574 241116 Fisiología de la reproducción - Obstetricia y Ginecología 18 UAL-9 37 - Fisiología de la Reproducción y el Crecimiento 09 UCO-3 251 241117 Fisiología de la respiración - Fisiopatología Pulmonar Aplicada
Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 Neurociencias 22 UAL-12 40 Fisiología 049 UBA-23 85 Metodologías Actuales en Ciencias Biomédicas 078 UBA-38 100 Biología Celular y y Neurobiología 106 UCM-54 198 Fisiología Farmacología y Toxicología 07 ULE-4 358 Estudio Pluridisciplinar de Ecosistemas Terrestres de Zonas Semiáridas 3201 USA-15 535 Neurociencias: Metodología Experimental 3601 USA-17 537 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Ciencia y Tecnología de los alimentos 91 USE-37 585 Fisiología y Bioquímica Clínica 113 UZA-2 660 Fisiopatología Clínica 12 UNA-6 724	62 USE-26 574 241111 Neurofisiología Fisiología y Farmacología12 UCN-5 141 Fisiología y Biofísica 59 USE-25 573 Neurociencia 61 USE-26 574 Bioquímica y Biofísica de los Procesos de Transporte en Membranas biológicas 08 UVA-4 638 241112 Fisiología del sistema nervioso central Biología Celular 48 ULL-21 347 Neurociencia 61 USE-26 574 241116 Fisiología de la reproducción Obstetricia y Ginecología 18 UAL-9 37 Fisiología de la Reproducción y el Crecimiento 09 UCO-3 251 241117 Fisiología de la respiración Fisiopatología Pulmonar Aplicada 095 UBA-46 108

24	1118 Fisiología del movi	mient	0		<u> </u>	Ecol	logía	275C	UVEG-31	621
-	Activat Física. Análisi Inter	rdiscip 07	dinar. UBA-52	114	24	1401	Antibióticos			
_	Educación Física	12	UPGC-5	431			obiología	06	UMU-2	378
_	Educación Física y Depor				—		obiología	03	UOV-1	401
	30	0E	UVEG-36	626		Micr	obiología médica	112	UZA-2	660
241	2 Inmunología				24	1402	Fisiología de la	s bacteri	15	
_	Medicina e Inmunologia	17	UAL-8	36	_	Ecol	logía Microbiana	15	UGR-7	289
_	Fisiologia 0	49	UBA-23	85	_		obiología	06	UMU-2	378
-	Bilogia y Patologia Celula				 —	Micr	obiología y Paras	-	1105.00	-70
	-	72	UBA-35	97				74	USE-30	578
	•	10	UCM-57	201 222	24	4 40 4	Destarialenía			
_	•	56 10	UCM-78 UCO-4	252	24	1404	Bacteriología			
_		75	USE-31	579	Ì	Riok	ogia Molecular	04	UCN-1	137
_		5B	UVEG-31	621			logía Microbiana	15	UGR-7	289
_		15	UZA-3	661	_		obiología	06	UMU-2	378
_		07	UNA-4	722			ogía Vegetal y Bio	otecnologí		en-
_	Fisiopatología Clínica	12	UNA-6	724			a vegetales mar		UPGC-3	429
	,, , g				l		ogia Čelular	06	UNA-3	721
24	1207 Inmunoquímica						ū			
	•				24	1405	Bacteriofagia			
_	Metodes d'Investigació en	ilesM	alalties Musc							
		90	UBA-44	106		Micr	obiología y Paras	_		
-	Especialización en Técnic					_		25	UAH-9	25
	B. I. I. **	05	UOV-2	402	—	Eco	logia Microbiana	15	UGR-7	289
	Patologia Tumoral	78	USE-31	579	24	1406	Uenges			
241	3 Biología de Insectos (Entor	nologia)		24		Hongos robiología y Gené	tion		
_	Entomología 1	113	UCM-58	202	-	MICI	oblologia y Gene	4102	USA-18	538
	Estudio Pluridisciplinar de				İ					
	de Zonas Semiáridas 32		USA-15	535	24	1407	Metabolismo n	nicrobian	o	
_	Ampliación de Zoología		USE-26	574	- '					
						Micr	robiología	06	UMU-2	378
24	1303 Ecología de los ins	ectos	;			4400	D	-1-1		
_	Biología Vegetal y Ecolog	úa			24	1400	Procesos micr	ODIANOS		
	• • •	08	UCO-3	251	l	Micr	robiología y Biolo	gia Celulai	•	
200000	***************************************	200000000		805000000			,,,,,	47	ULL-20	346
241	4 Microbiología				<u> </u>	Biot	ecnología de Mic	roorganisr	nos y de Pla	ntas
8999	7			00000000	1			15	ULE-7	361
_		23	UAL-12	40	ŀ					
_	Microbiología Ambiental y				24	1410	Micología (Lev	aduras)		
)46	UBA-21	83						
	Microbiología y Parasicolo				-	Micr	robiología y Para:		11411 0	~
		77	UBA-38	100				25	UAH-9	25
_	Microbiología	56	UCO-18	266	-	Micr	robiología y Gené		LICA 10	520
_		01	UIB-1	317				4102	USA-18	538
_		21	UPVA-1	505 578	97	(E P				
	Biología Celular	73 75	USE-30	578 579	24		iologia Molecula	U		
	Microbiología Microbiología 27	75 '5A	USE-31 UVEG-31	621	_	Ricc	química y Biologia	. Molocula	r	
_	iviici obiologia 2/	JA	OVEG-31	OZ I	. —	DIOC	quittica y biologia	a IVIUICUIA	.1	

						D		4.00.4	047
	Dialogia Malogulos	04	UAH-1 UAM-1	17 45	_	Biología	01 34	UIB-1 ULL-15	317 341
_	Biología Molecular Bioquímica	02 44	UAM-1 UAM-12	45 56	_	Biología Vegetal Biología de Sistemas			341
_	Bioquímica y Biología			30	—	biologia de Sistemas	11	ULE-6	360
	Doquillica y Diologia	187	" UCM-95	239	_	Recursos Fitogenétic		UPM-7	463
_	Bioquímica y Biología			200	_	Biología Vegetal	011	UPVA-1	505
	Bioquillou y Biologia	03	UGR-1	283	_	Estudio Pluridisciplin			
_	Experimentación y Me					de Zonas Semiárida:		USA-15	535
	lógicas Moleculares	44	UGR-20	302		Biología vegetal	08	UST-1	543
_	Aspectos básicos en	Bioquimio	a y Biología	Мо-		Biología Vegetal	84	USE-34	582
	lecular	10	ULE-5	359	-	Ecología	85	USE-35	583
_	Genética Molecular	05	UMU-2	378	-	Conservción y aprov	echamien	to de las pla	ntas y
_	Biología Molecular Es	structural				del suelo	025B	UVEG-3	593
		13	UPC-5	439	İ				
_	Recursos Fitogenétic	os 021	UPM-7	463	24	1701 Briología (rela	tivo a los	musgos)	
_	Microbiología y Gené								
		4102	USA-18	538		Biología Vegetal	02	UMU-1	377
-	Bioquímica y Biologia				-	Botanica	3301	USA-16	536
		. 02	UST-1	543	۱				
_	Microbiología y Paras		1105.00	570	24	1703 Botánica gene	erai		
	Mineshialania	74 75	USE-30	578 579		Datánico y Ficialacio	Vocatal		
	Microbiología	030A	USE-31 UVEG-4	594	_	Botánica y Fisiología	vegetat 107	UCM-55	199
_	Biología Molecular Bioquímica y Biología			594		Arquitectura del Pais		UPC-3	437
	Bioquimica y Biologia	121	UZA-4	662		Botanica	3301	USA-16	536
	Biología Molecular	07	UNA-4	722		Dotariioa	0001	00A-10	300
2000	Biologia Moleculai				24	1705 Biología marir	na		
241	6 Paleontología					3			
1966					_	Oceanografía y Biolo	gia de los	Recursos A	cuáti-
	Paleontologia Evoluti	va				cos	01	UOV-1	401
		200B	UVEG-20	610					
_	Análisis de Cuencas:	Bases se			24	1706 Micología (set	as)		
	Paleobiológicas	40	UGR-18	300					
					—	Biología Vegetal	03	UAH-1	17
24	1601 Paleontología	animal			—	Botánica	074	UBA-36	98
			, ,		-	Biología Vegetal	02	UMU-1	377
_	Analisis de Cuenca C				_	Botanica	3301	USA-16	536
	gía	066	UBA-32	94	24	1707 Algología (Fic	olog(o)		
24	1602 Paleontología	de las inv	entehrados		24	1707 Algologia (Fic	ologiaj		
	Tool Turcomorogia	ac 105 III 1	011001440	•	l _	Botánica	074	UBA-36	98
	Análisis de Cuencas:	Bases se	dimentológi	cas v		Botamou	٠.,	00// 00	
	Paleobiológicas	40	UGR-18	300	24	1709 Fitopatología			
	_				1				
24	1603 Palinología					Biología Vegetal	02	UMU-1	377
					—	Biotecnologia Agrari			
_	Botanica	3301	USA-16	536			010	UPM-4	460
1993						4744 8			
24	7 Biología de las Pi	111185 (BC	tailicaj		24	1711 Anatomía de I	as pianta:	•	
_	Biología Vegetal	03	UAH-1	17	l _	Oceanografia y Biolo	naía de Inc	Recursos A	Cuáti-
_	Vegetales Taxonami					cos	01	UOV-1	401
	logía y Aplicaciones					- · -	• •	•	
	3 . 7 . 7	144	UCM-73	217	24	1712 Citología de la	s plantas		
	Investigación y Nueva	as Tecnol			1	-			
	Agricolas	23	8-OQU	256		Botánica	074	UBA-36	98

Ciencias Ambientales 16	24	1713 Ecología de las plan	tas		241720 Taxonomía de las pla	ntas	
Ecología	_	Ecologia 1	3 UAM	-5 49	- Botánica 074		
1	_	Ecología 04	8 UBA	-22 84		UCO-3	251
Biología y Medio Ambiente 08		. 1	1 ULE	6 360	2418 Radiobiología		
241714 Genética de las plantas — Biología Vegetal 03 UAH-1 17 — Biotecnología de Microorganismos y de Plantas 15 ULE-7 361 — Genética 02 UOV-1 401 — Biotecnología Agraria y Forestal 010 UPM-4 460 241715 Desarrollo de las plantas — Biología Vegetal y Ecología 08 UCO-3 251 — Germinación Crecimiento y Cutilvo de Tejidos 3302 USA-16 536 — Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPC-3 429 — Botánica y Fisiología de les plantes i l'ambient 044 UBA-20 82 — Productos Naturales de origen vegetal 107 UCM-55 199 — Biología Vegetal y Ecología 075 UBA-37 99 — Biología Vegetal y Ecología 075 UBA-37 99 — Botánica y Fisiología Vegetal Disconología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPC-3 251 — Biología Vegetal y Ecología 075 UBA-37 99 — Biología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPCG-3 429 — Fitotécnia Qeròcin: reproducción y multiplicación vegetal 075 USA-16 536	_	Biología y Medio Ambiente			Oncología Radioterápica.06	UMA-2	366
- Biología Vegetal 03 UAH-1 17 - Biología Vegetal 03 UAH-1 17 - Biología Vegetal 03 UAH-1 17 - Biología Vegetal 02 UOV-1 401 - Biología Qe Microorganismos y de Plantas 15 ULE-7 361 - Genética 02 UOV-1 401 - Biología Agraria y Forestal 010 UPM-4 460 - Biología Vegetal y Ecología 08 UCO-3 251 - Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 - Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPCS-3 429 - Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPCS-3 1010 UPM-4 460 - La fisiología de les plantas 1 107 UCM-55 199 - Biología Vegetal y Ecología 075 UBA-37 99 - Botánica y Fisiología Vegetal y Ecología 08 UCO-3 251 - Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UCO-3 251 - Biología Vegetal y Ecología 09 UCM-1 317 - Biología Vegetal y Ecología 09 UCM-1 317 - Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UCO-3 251 - Biología Vegetal y Ecología 09 UCM-1 317 - Biología Vegetal 31 UPM-1 317 - Biología Vegetal 31 UPM-1 317 - B	24			7 /22	2419 Simblosis		
Biotecnologia de Microorganismos y de Plantas 15 ULE-7 361		7714 Generica de las plan			- Parasitología 49	ULL-21	347
Septencia	_				Microbiología y Parasitología	a	
Biotecnologia Agraria y Forestal		•	,			330000000000000000000000000000000000000	38965988
241715 Desarrollo de las plantas — Biología Vegetal y Ecología — 8 UCO-3 — Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos — 3302 USA-16 536 — Producción vegetal — Microbiologia — Microbiologia — Prisica de la Atmósfera — Producción vegetal — Producción vegetal — Microbiologia — Microbiologia — Prisica de la Atmósfera — Producción vegetal — Producción vegetal — Microbiologia — Prisica de la Atmósfera — Producción vegetal — Producción vegetal — Microbiologia — Prisica de la Atmósfera — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Microbiologia — Prisica de la Atmósfera — Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Producción vegetal — Pro	_			-1 401	2420 Virología		
Biología Vegetal y Ecología Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 La fisiología de les plantes i l'ambient dad a vegetales marinos 08 UPCS-3 429 Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPCS-3 429 La fisiología de les plantes i l'ambient 010 UPM-4 460 241719 Fisiología de les plantes i l'ambient 0241719 Fisiología de les plantes i l'ambient 034 UBA-20 82 Productos Naturales de origen vegetal 075 UBA-37 99 Botánica y Fisiología Vegetal y Ecología 08 UCO-3 251 Biología Vegetal y Ecología 08 UCO-3 251 Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPG-3 429 Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPG-3 429 Biología Vegetal y Ecología 08 UCO-3 251 Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 Fisica de la Atmósfera Astronómia i Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. 119 UCM-61 205 Medio ambiente y recursos naturales 05 UST-1 543 — Paleontología Evolutiva Paleontología Evolutiva Paleontología Evolutiva Dos UVA-1 635 Esica de la Atmósfera O2 UVA-1 635 Esica de la Atmósfera O2 UVA-1 635 Coulmica del Medio Ambiente Producción vegetal vegetalorientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 Fisica de la Atmósfera O2 UVA-1 635 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos UST-1 543 Coulmica del Medio Ambiente Dos		01	0 UPM	-4 460			83
- Biología Vegetal y Ecología - Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 242002 Bacteriófagos 242002 Bacteriófagos 242002 Bacteriófagos - Microbiología 03 UOV-1 401 241717 Nutrición de las plantas - La físiología de les plantes i l'ambient da a vegetales marinos 08 UPCS-3 429 - Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPCS-3 429 - Biotecnología Agraria y Forestal 010 UPM-4 460 - La físiología de las plantas - Física de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Física de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica - Fisica de l'Atmosfera Astronomia i	24	1715 Desarrollo de las pla	antas				
241717 Nutrición de las plantas - La fisiologia de les plantes i l'ambient dada a vegetales marinos 08 UPCS-3 429 - Biolecnología Agraria y Forestal 010 UPM-4 460 - La fisiologia de les plantes i l'ambient dada a vegetales marinos 08 UPCS-3 429 - La fisiología de les plantes i l'ambient 010 UPM-4 460 - La fisiología de les plantes i l'ambient 010 UPM-4 460 - La fisiología de les plantes i l'ambient 010 UPM-4 460 - La fisiología de les plantes i l'ambient 010 UPM-4 460 - La fisiología de les plantes i l'ambient 010 UPM-4 UBA-20 82 - Productos Naturales de origen vegetal 075 UBA-37 99 - Botánica y Fisiología Vegetal y Ecología 010 UIB-1 317 - Biología Vegetal y Ecología 010 UIB-1 317 - Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 - Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 019 UPM-7 463 - Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 - Astrofisica y Ciencias de la Atmósfera 02 UVA-1 635 - Paleontología Evolutiva 05 UVEG-20 610 - Paleontología Evolutiva 07 UVA-4 638 - Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274	_	• • •					
— La fisiologia de les plantes i l'ambient 044 UBA-20 82 — Biologia Vegetal y Biotecnologia Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPCS-3 429 — Biotecnologia Agraria y Forestal 010 UPM-4 460 — La fisiologia de les plantes i l'ambient 010 UPM-4 460 — La fisiologia de les plantes i l'ambient 010 UPM-4 460 — La fisiologia de les plantes i l'ambient 044 UBA-20 82 — Productos Naturales de origen vegetal 075 UBA-37 99 — Botánica y Fisiología Vegetal 107 UCM-55 199 — Biología Vegetal y Ecología 08 UCO-3 251 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 102 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 070-1 URB-6 380 — Fisica de la Atmósfera 02 UVA-1 635 — Paleontología Evolutiva 200B UVEG-20 610 — Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica 057 UBA-27 89 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 204 — Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera 109 UIB-6 322 — Paleontología Evolutiva 200B UVEG-20 610 — Paleontología Evolutiva 200B UVEG-20 610 — Fisica de l'Atmosfera 2stronomia i Astrofísica 057 UBA-27 89 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 204 — Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera 109 UIB-6 322 — Paleontología Evolutiva 200B UVEG-20 610 — Paleontología Evolutiva 200B UVEG-20 610 — Ciencias Ambiente 100 UIVA-1 635 — Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274 — Ciencias de l'Atmosfera 2stronomia i Astrofísica 057 UBA-27 89 Geodesia Geofísica y Meteorología 400 Ambiente 119 UCM-61 205 — Paleontología Evolutiva 200B UVEG-20 610 — Ciencias Ambiente 100 UIVA-1 635 — Ciencias Ambiente 100 UIVA-1 635 — Ciencias Ambiente 100 UIVA-1 635 — Ciencias Atrofísica 110 Ambiente 110 UIB-1	_	Germinación Crecimiento	y Cultivo de	e Tejidos	242002 Bacteriófagos		
- La fisiologia de les plantes i l'ambient 044 UBA-20 82 - Biologia Vegetal y Biotecnologia Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPCS-3 429 - Biotecnologia Agraria y Forestal 010 UPM-4 460 241719 Fisiología de las plantas - La fisiologia de les plantes i l'ambient 044 UBA-20 82 - Productos Naturales de origen vegetal 075 UBA-37 99 - Botánica y Fisiología Vegetal 107 UCM-55 199 - Biología Vegetal y Ecología - Biología Vegetal y Ecología - Biología Vegetal 02 UMU-1 377 - Biología Vegetal 02 UMU-1 377 - Biología Vegetal marinos 08 UPGC-3 429 - Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 019 UPM-7 463 - Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536		000			— Microbiologia 03	UOV-1	401
Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPCS-3 429 Biotecnología Agraria y Forestal 010 UPM-4 460 241719 Fisiología de las plantas	24	1717 Nutrición de las plar	ntas		Wild objecting a		
Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPCS-3 429 Biotecnología Agraria y Forestal 010 UPM-4 460 241719 Fisiología de las plantas La fisiología de les plantes i l'ambient 044 UBA-20 82 Productos Naturales de origen vegetal 075 UBA-37 99 Botánica y Fisiología Vegetal y Ecología 107 UCM-55 199 Biología Vegetal y Ecología 08 UCO-3 251 Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 019 UPM-7 463 Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536	24	•			_		
— Biotecnología Agraria y Forestal 010 UPM-4 460 241719 Fisiología de las plantas — La fisiología de les plantes i l'ambient 044 UBA-20 82 — Productos Naturales de origen vegetal 075 UBA-37 99 — Botánica y Fisiología Vegetal 107 UCM-55 199 — Biología Vegetal y Ecología — 08 UCO-3 251 — Biología Vegetal 01 UIB-1 317 — Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 — Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 010 UPM-7 463 — Fisica de l'Atmosfera Astronomia i Astrofísica 057 UBA-27 89 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 204 — Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. 119 UCM-61 205 — Territorio y Medio Ambiente 10 UIB-6 322 — Medio ambiente y recursos naturales 200B UVEG-20 610 — Física de la Atmósfera 02 UVA-1 635 — Química del Medio Ambiente 250105 Química atmosférica 250105 Química atmosférica	24	La fisiologia de les plantes	i l'ambient	20 92	_		10
460 UPM-4 460 Geodesia Geofisica y Meteorologia 18A-27 89 241719 Fisiología de las plantas La fisiología de les plantes i l'ambient Cadada de las plantes i l'ambient Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. 119 UCM-60 204 — Productos Naturales de origen vegetal 075 UBA-37 99 — Medio ambiente y recursos naturales 05 UST-1 543 — Biología Vegetal y Ecología 08 UCO-3 251 — Paleontología Evolutiva 200B UVEG-20 610 — Biología Vegetal y Ecología 01 UIB-1 317 — Paleontología Evolutiva — Física de la Atmósfera 02 UVA-1 635 — Biología Vegetal y Ecología 01 UIB-1 317 — Química del Medio Ambiente — Paleontología Evolutiva — Paleontología Evolutiva — Paleontología Evolutiva — Paleontología Evolutiva — Cuímica del Medio Ambiente — Cuímica del Medio Ambiente — Ciencias Ambienta — Ciencias Ambienta — Ciencias Ambienta — Ciencias Ambienta — Ciencias Ambienta	24 	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecno	i l'ambient 14 UBA ología Vege	etal orien-	25. CIENCIAS DE LA TIERR	AYEL ESPAC	10
241719 Fisiología de las plantas — La fisiología de les plantes i l'ambient — 044 UBA-20 82 — Productos Naturales de origen vegetal — 075 UBA-37 99 — Botánica y Fisiología Vegetal — 107 UCM-55 199 — Biología Vegetal y Ecología — 08 UCO-3 251 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGG-3 429 — Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) — 019 UPM-7 463 — Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos — 3302 USA-16 536 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 204 — Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. 109 UFM-61 205 — Territorio y Medio Ambiente 10 UIB-6 322 — Paleontología Evolutiva — Paleontología Evolutiva — Paleontología Evolutiva — Ouímica del Medio Ambiente 250105 Química atmosférica — Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274	24	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecro tada a vegetales marinos 0	i l'ambient 14 UBA plogía Vege 18 UPC	etal orien-	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501 Ciencias de la Atmósferi	A Y EL ESPAC	
— La fisiologia de les plantes i l'ambient 044 UBA-20 82 — Productos Naturales de origen vegetal 075 UBA-37 99 — Botánica y Fisiologia Vegetal 107 UCM-55 199 — Biología Vegetal y Ecología 08 UCO-3 251 — Fisica de la Atmòsfera 02 UVA-1 635 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Química del Medio Ambiente 097 UVA-4 638 — Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 019 UPM-7 463 — Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 — Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera. 119 UCM-61 205 — Territorio y Medio Ambiente 100 UIB-6 322 — Paleontologia Evolutiva 200B UVEG-20 610 — Paleontologia Evolutiva 02 UVA-1 635 — Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274	- - -	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecno tada a vegetales marinos C Biotecnología Agraria y Fo	i l'ambient 14 UBA: blogia Vege 18 UPC restal	etal orien- S-3 429	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501 Ciencias de la Atmósferi Física de l'Atmosfera Astron	A Y EL ESPAC 1 Iomia i Astrofísi	ca
La fisiologia de les plantes i l'ambient 044 UBA-20 82 — Productos Naturales de origer vegetal 075 UBA-37 99 — Botánica y Fisiología Vegetal 107 UCM-55 199 — Biología Vegetal y Ecología 08 UCO-3 251 — Biología Vegetal 01 UIB-1 317 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 — Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 019 UPM-7 463 — Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 10 UIB-6 322 — Medio ambiente y recursos naturales 05 UST-1 543 — Paleontología Evolutiva 200B UVEG-20 610 20B	- - -	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecno tada a vegetales marinos C Biotecnología Agraria y Fo	i l'ambient 14 UBA: blogia Vege 18 UPC restal	etal orien- S-3 429	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501 Ciencias de la Atmósferi Física de l'Atmosfera Astron 057	A Y EL ESPAC 1 iomia i Astrofísi UBA-27	ca
— Productos Naturales de origen vegetal 075 UBA-20 82 medio ambiente 10 medio ambiente 10 medio ambiente 322 medio ambiente	_ _ _	La fisiologia de les plantes 04 Biologia Vegetal y Biotecre tada a vegetales marinos C Biotecnologia Agraria y Fo 01	i l'ambient 14 UBA: blogia Vege 18 UPC restal 0 UPM	etal orien- S-3 429	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501: Ciencias de la Atmósfera — Fisica de l'Atmosfera Astron 057 Geodesia Geofísica y Meter 118	A Y EL ESPAC iomia i Astrofísi UBA-27 prología UCM-60	ca 89
— Productos Naturales de origen vegetal 075 UBA-37 99 Medio ambiente y recursos naturales 322 — Botánica y Fisiología Vegetal 107 UCM-55 199 — Paleontología Evolutiva 505 UST-1 543 — Biología Vegetal y Ecología 108 UCO-3 251 — Paleontología Evolutiva 2008 UVEG-20 610 — Biología Vegetal y Ecología 208 UCO-3 251 — Física de la Atmósfera 202 UVA-1 635 — Biología Vegetal 9 Biolecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 107 UVA-4 638 — Fitotécnia (Opción: reproducción vegetal) 019 UPM-7 463 — Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274 — Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 250107 Electricidad atmosférica	_ _ _	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecra tada a vegetales marinos C Biotecnología Agraria y Fo 01 1719 Fisiología de las pla	i l'ambient 14 UBA: blogia Vege 18 UPC restal 0 UPM	etal orien- S-3 429	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501 Ciencias de la Atmósfera — Fisica de l'Atmosfera Astror 057 Geodesia Geofísica y Meter 118 — Astrofísica y Ciencias de la	A Y EL ESPAC a: Iomia i Astrofísi UBA-27 prología UCM-60 Atmósfera.	ca 89 204
- Botánica y Fisiología Vegetal 107 UCM-55 199 - Biología Vegetal y Ecología - 08 UCO-3 251 - Física de la Atmósfera 02 UVA-1 635 - Biología Vegetal 02 UMU-1 377 - Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 - Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 019 UPM-7 463 - Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536	_ _ _	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecra tada a vegetales marinos C Biotecnología Agraria y Fo 01 1719 Fisiología de las pla La fisiología de les plantes	i l'ambient 14 UBA: blogia Vege 18 UPC restal 0 UPM ntas	etal orien- S-3 429 -4 460	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501 Ciencias de la Atmósfera — Fisica de l'Atmosfera Astron 057 Geodesia Geofisica y Metec 118 — Astrofisica y Ciencias de la	A Y EL ESPAC a: Iomia i Astrofísi UBA-27 prología UCM-60 Atmósfera.	ca 89 204
Biología Vegetal y Ecología 200B UVEG-20 610 — Biología 01 UIB-1 317 — Física de la Atmòsfera 02 UVA-1 635 — Biología Vegetal 02 UMU-1 377 — Química del Medio Ambiente 07 UVA-4 638 — Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal y Biotecnología Vegetal y Piotecnología Vegetal y Elotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 250105 Química atmosférica 200B UVA-1 638 — Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 019 UPM-7 463 — Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274 — Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 250107 Electricidad atmosférica	_ _ _	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecric tada a vegetales marinos C Biotecnología Agraria y Fo 01 1719 Fisiología de las pla La fisiologia de les plantes	i l'ambient 14 UBA: 18 UPC restal 0 UPM ntas i l'ambient 14 UBA:	etal orien- S-3 429 I-4 460 I-20 82	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501. Ciencias de la Atmósferi — Fisica de l'Atmosfera Astron 057 Geodesia Geofísica y Meter 118 — Astrofísica y Ciencias de la 119 — Territorio y Medio Ambiente	A Y EL ESPAC iomia i Astrofísi UBA-27 orología UCM-60 Atmósfera. UCM-61	ca 89 204 205
 Biología Biología Vegetal Biología Vegetal O2 Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 Fitotécnia (Opción: reproducción y egetal) O19 UPM-7 Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 USA-16 Ouímica del Medio Ambiente O2 UPM-3 Química atmosférica Ciencias Ambientales UEX-4 274 Electricidad atmosférica 	_ _ _	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecno tada a vegetales marinos C Biotecnología Agraria y Fo 01 1719 Fisiología de las pla La fisiologia de les plantes 04 Productos Naturales de ori	i l'ambient 14 UBA: 16 UPC 18 UPC 17 UPM 18	etal orien- S-3 429 -4 460 -20 82	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501. Ciencias de la Atmósfera Física de l'Atmosfera Astron 057 Geodesia Geofísica y Metec 118 Astrofísica y Ciencias de la 119 Territorio y Medio Ambiente 10 Medio ambiente y recursos r	A Y EL ESPAC iomia i Astrofisi UBA-27 prología UCM-60 Atmósfera. UCM-61 UIB-6 naturales	ca 89 204 205 322
 Biología Vegetal 02 UMU-1 377 Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 019 UPM-7 463 Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 JUNA-4 638 JUPGC-3 429 JUPM-7 463 Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274 JUPGC-3 429 JUPGC-3 429 JUPGC-3 429 JUPGC-3 429 JUPGC-3 429 JUPGC-3 429 JUPGC-3 429 JUPGC-3 429 JUPGC-3 429 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463 JUPGC-3 463<	_ _ _	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecre tada a vegetales marinos C Biotecnología Agraria y Fo 01 1719 Fisiología de las pla La fisiología de les plantes 04 Productos Naturales de ori 07 Botánica y Fisiología Vege	i l'ambient 14 UBA: clogia Vege 18 UPC restal 0 UPM ntas i l'ambient 14 UBA: gen vegeta 15 UBA tal	etal orien- S-3 429 -4 460 -20 82 I 99	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501 Ciencias de la Atmósfera Fisica de l'Atmosfera Astron 057 Geodesia Geofísica y Metec 118 Astrofísica y Ciencias de la . 119 Territorio y Medio Ambiente 10 Medio ambiente y recursos r 05 Paleontología Evolutiva	a Y EL ESPAC a comia i Astrofísi UBA-27 prología UCM-60 Atmósfera. UCM-61 UIB-6 naturales UST-1	ca 89 204 205 322 543
 Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 019 UPM-7 463 Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 Z50105 Química atmosférica Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274 Z50105 Química atmosférica 	_ _ _	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecre tada a vegetales marinos C Biotecnología Agraria y Fo 01 1719 Fisiología de las pla La fisiologia de les plantes 04 Productos Naturales de ori 07 Botánica y Fisiología Vegetal y Ecología	i l'ambient 14 UBA: blogia Vege 18 UPC restal 0 UPM ntas i l'ambient 14 UBA: ggen vegeta 15 UBA: tal 17 UCM	etal orien- S-3 429 A-4 460 -20 82 I 99 I-55 199	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501 Ciencias de la Atmósferi Fisica de l'Atmosfera Astron 057 Geodesia Geofísica y Meter 118 Astrofísica y Ciencias de la 119 Territorio y Medio Ambiente 10 Medio ambiente y recursos r 05 Paleontologia Evolutiva 2008	a Y EL ESPAC iomia i Astrofísi	ca 89 204 205 322 543 610
tada a vegetales marinos 08 UPGC-3 429 Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 019 UPM-7 463 Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 250107 Electricidad atmosférica	_ _ _	La fisiologia de les plantes Od Biología Vegetal y Biotecno tada a vegetales marinos C Biotecnología Agraria y Fo O1 1719 Fisiología de las pla La fisiología de les plantes Od Productos Naturales de ori O7 Botánica y Fisiología Vege Biología Vegetal y Ecología C Biología	i l'ambient 14 UBA- 16 UPC 18 UPC 18 UPC 18 UPM 11 UPM 14 UBA- 16 UPM 16 UPM 17 UCM 18 UCO 11 UIB-	etal orien- S-3 429 -4 460 -20 82 I -37 99 I-55 199 P-3 251 1 317	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501. Ciencias de la Atmósfera Fisica de l'Atmosfera Astron 057 Geodesia Geofísica y Meter 118 Astrofísica y Ciencias de la 119 Territorio y Medio Ambiente 10 Medio ambiente y recursos r 05 Paleontologia Evolutiva 2008 Física de la Atmósfera 02 Química del Medio Ambiente	A Y EL ESPAC BOMIA i Astrofísi UBA-27 prología UCM-60 Atmósfera. UCM-61 UIB-6 naturales UST-1 UVEG-20 UVA-1	Ca 89 204 205 322 543 610 635
vegetal) 019 ÚPM-7 463 — Ciencias Ambientales 11 UEX-4 274 — Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 250107 Electricidad atmosférica	_ _ _	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecno tada a vegetales marinos 0 Biotecnología Agraria y Fo 01 1719 Fisiología de las pla La fisiologia de les plantes 04 Productos Naturales de ori 07 Botánica y Fisiología Vege 10 Biología Vegetal y Ecología Biología Biología	i l'ambient 14 UBA- 16 UPC 18 UPC 18 UPC 18 UPC 19 UPM 11 UBA- 16 UBA- 17 UCM 18 UCO 11 UIB- 12 UMU	etal orien- S-3 429 4-4 460 -20 82 1 37 99 1-55 199 1-3 251 1 317 1-1 377	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501. Ciencias de la Atmósfera Fisica de l'Atmosfera Astron 057 Geodesia Geofísica y Meter 118 Astrofísica y Ciencias de la 119 Territorio y Medio Ambiente 10 Medio ambiente y recursos r 05 Paleontologia Evolutiva 2008 Física de la Atmósfera 02 Química del Medio Ambiente	A Y EL ESPAC BOMIA i Astrofísi UBA-27 prología UCM-60 Atmósfera. UCM-61 UIB-6 naturales UST-1 UVEG-20 UVA-1	Ca 89 204 205 322 543 610 635
Germinación Crecimiento y Cultivo de Tejidos 3302 USA-16 536 250107 Electricidad atmosférica	_ _ _	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecre tada a vegetales marinos 0 1719 Fisiología de las pla La fisiologia de les plantes 04 Productos Naturales de ori 07 Botánica y Fisiología Vege 10 Biología Vegetal y Ecología Biología Vegetal y Ecología Biología Vegetal y Biotecre tada a vegetales marinos 0	i l'ambient 14 UBA: 16 UPC 18 UPC 18 UPC 19 UPM 11 UBA: 16 UBA: 17 UBA: 18 UCO 18 UCO 19 UBB: 18 UCO 19 UBB: 19 UBB: 10 UBB: 1	etal orien- S-3 429 I-4 460 I -20 82 I -37 99 I-55 199 I-55 199 I-53 251 I 317 I-1 377 etal orien- C-3 429	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501. Ciencias de la Atmósfera Física de l'Atmosfera Astron 057 Geodesia Geofísica y Metec 118 Astrofísica y Ciencias de la 119 Territorio y Medio Ambiente 10 Medio ambiente y recursos r 05 Paleontología Evolutiva 200B Física de la Atmòsfera 02 Química del Medio Ambiente 07	A Y EL ESPAC BOMIA i Astrofísi UBA-27 prología UCM-60 Atmósfera. UCM-61 UIB-6 naturales UST-1 UVEG-20 UVA-1	Ca 89 204 205 322 543 610 635
	_ _ _	La fisiologia de les plantes 04 Biología Vegetal y Biotecre tada a vegetales marinos C Biotecnologia Agraria y Fo 01 1719 Fisiología de las pla La fisiologia de les plantes Productos Naturales de ori 07 Botánica y Fisiologia Vege 10 Biología Vegetal y Ecología C Biología Vegetal y Biotecre tada a vegetales marinos C Fitotécnia (Opción: reprodu	i l'ambient 14 UBA: blogia Vege 18 UPC restal 0 UPM ntas i l'ambient 14 UBA: gen vegeta 15 UBA tal 17 UCM 18 UCO 10 UB- 10 UB- 10 UB- 10 UBC	etal orien- S-3 429 4-4 460 4-20 82 1 -37 99 1-55 199 1-3 251 1 317 1-1 377 1-1 377 1-1 377 1-1 377 1-1 377 1-1 377	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501 Ciencias de la Atmósfera Fisica de l'Atmosfera Astror 057 Geodesia Geofísica y Meter 1119 Astrofísica y Ciencias de la 119 Territorio y Medio Ambiente 05 Medio ambiente y recursos r Paleontologia Evolutiva 2008 Física de la Atmósfera 02 Química del Medio Ambiente 07 250105 Química atmosférica	a YEL ESPAC a comia i Astrofísi UBA-27 prología UCM-60 Atmósfera. UCM-61 UIB-6 naturales UST-1 UVEG-20 UVA-1	204 205 322 543 610 635 638
	_ _ _	La fisiologia de les plantes Od Biologia Vegetal y Biotecno tada a vegetales marinos C Biotecnologia Agraria y Fo O1 1719 Fisiología de las pla La fisiologia de les plantes Od Productos Naturales de ori O7 Botánica y Fisiologia Vegetal y Ecologia Biología Vegetal y Ecologia C Biología Vegetal y Biotecnot tada a vegetales marinos C Fitotécnia (Opción: reproduvegetal)	i l'ambient 14 UBA- blogia Vege 18 UPC restal 0 UPM ntas i l'ambient 14 UBA- gen vegeta 15 UBA tal 16 UCM 17 UCM 18 UCM 19 UMU 19 UPM 19 UPM	etal orien- S-3 429 -4 460 -20 82 1 -37 99 -3 251 1 317 1-1 377 -1 3	25. CIENCIAS DE LA TIERR 2501 Ciencias de la Atmósfera Fisica de l'Atmosfera Astror 057 Geodesia Geofísica y Meter 1119 Astrofísica y Ciencias de la 119 Territorio y Medio Ambiente 05 Medio ambiente y recursos r Paleontologia Evolutiva 2008 Física de la Atmósfera 02 Química del Medio Ambiente 07 250105 Química atmosférica	a YEL ESPAC a comia i Astrofísi UBA-27 prología UCM-60 Atmósfera. UCM-61 UIB-6 naturales UST-1 UVEG-20 UVA-1	204 205 322 543 610 635 638

 Estudios de Meteo Medias 	rología Loca 2301	l en Latitude USA-11	s 531	Fotogrametría y Teledetección Agrícola 022 UPM-8 464
Wedias	2301	USA-11	JJ 1	022 UFIVI-8 404
250109 Radioactivio	iad atmosfé	rica		2505 Geografia
— Fisica	14	UEX-5	275	Paisaje Región y Medio Ambiente
2502 Climetalania				017 UBA-8 70
2502 Climatología				 El espacio geográfico como producto de la Orde- nación humana 61 UGR-28 310
 Climatología Mecá 	ınica de Fluíd	os y Oceano	grafia	
A 48.1. L. 184. W	16	UAH-6	22	250501 Biogeografía
 Análisis del Medio 	FISICO 21	UAH-7	23	Vegetales y Fitosenosis 045 UBA-21 83
250202 Climatología	aplicada			Territorio y Medio Ambiente
	ve Ti			10 UIB-6 322
 Aportaciones Cien y al Urbanismo 	tifico- i ecnica 027	asa ia Arquiti UPM-9	ectura 465	250502 Cartografía geográfica
, a				Constant of the state of the
250206 Climatología	a física			Cartografía y Teledetección
- Estudios de Meteo	rologia Loca	Len Latitude	es.	20 UAH-7 23
Medias	2301	USA-11	531	250503 Geografía de los recursos naturales
8700 San (1)				Vacatalan v Fitananaia 045 LIDA 04 02
2503 Geoquímica				 Vegetales y Fitosenosis 045 UBA-21 83 Curso superior de ordenación del Territorio y Medio
 Petrología Geoqu 	ímica yRecui	rsos Sedime	enta-	Ambiente 57 UGR-26 308
rios y Endógenos	125	UCM-64	208	OFOEOA Mailineaith de le Ainma
 Cristalografía-Min ca 	eraiogia-Petr 45	оюдіа-Geo UGR-21	303	250504 Utilización de la tierra
 Mineralogía y Geo 				— Geografía 04 UAL-2 30
cos	200A	UVEG-19	609	Fotogrametria y Teledetección Agrícola
250303 Exploración	aeoguímica	9		022 UPM-8 464
	3	-		250507 Geografia física
 Geología Económ 	ica 068 3001	UBA-33	95	Code-vetio v Tolodoto esián
— Geología	3001	USA-14	534	Cartografía y Teledetección 20 UAH-7 23
250307 Geoquímica	orgánica			— Geografia 04 UAL-2 30
In an ninein Ouimin	a u Cambuati	hlaa		Curso superior de ordenación del Territorio y Medio Ambiente 57 UGR-26 308
 Ingeniería Químic 	a y Combusii 076	UPM-31	487	Ambiente 57 UGR-26 308 — Oceanografía Geológica 07 UPGC-3 429
	000000000000000000000000000000000000000		400000000	Arquitectura del Paisaje 09 UPC-3 437
2504 Geodesia				Cambios Climáticos y Morfogenéticos: Evolución
250401 Astronomía	neodésica			de los paisajes mediterráneos 79 USE-32 580
250401 ASIIOIIOIIIIA	geodesica			Espacio geográfico y ordenación del territorio
 Geodesia Geofísi 				36 UVA-18 652
Marina Civil	118 08	UCM-60 UOV-4	204 404	Geografía y Ordenación del Territorio: Marco Apparatus y Métados de apólicia.
Marina Civil	08	UU V-4	404	conceptual y Métodos de análisis 471 UZA-21 679
250402 Cartografía	geodésica			
Estagramatria y T	aladatacción	Agricola		2506 Geología
 Fotogrametría y T 	022	UPM-8	464	Ciencias e Ingeniería de la Tierra el Terreno y los
				Materiales 05 UCN-2 138
240404 Fotogramet	ría geodésic	28		Geología de las Cuencas Sedimentales

Clencias de la Tierra y el Espacio	
124 UCM-63 207	Técnicas Modernas de Explotación y Prospección
 Petrología Geoquímica yRecursos Sedimenta- 	de Yacimientos Metálicos 14 UOV-8 408
rios y Endógenos 125 UCM-64 208	- Ingeniería Geológica 077 UPM-32 488
— Paleontología 126 UCM-64 208	— Mineralogía Aplicada 94 USE-39 587
 Geodinámica e Ingeniería Geológica 	
127 UCM-65 209	250611 Mineralogía
 Curso Avanzado de Edafología y Geología (regio- 	-
nes volcánicas) 37 ULL-17 343	- Mineralogía Aplicada 128 UCM-65 209
 Símulación Numérica d Fenómenos Hidrogeológi- 	 Cristalografia-Mineralogía-Petrología-Geoquími-
cos y Geomecánicos 075 UPM-31 487	ca 45 UGR-21 303
 Ingenieria del Terreno 221 UPVA-9 513 	 Curso Avanzado de Edafología y Geología (regio-
 La conservación del Patrimonio Histórico-artístico 	nes volcánicas) 37 ULL-17 343
282 UPVA-11 515	Edafologia y Química Agricola y Alimentaria
- La Ordenación del Territorio: Aspectos del Medio	30 UMU-13 389
Físico e Institucionales 4501 USA-20 540	 Oceanografía Geológica 07 UPGC-3 429
— Geología 211 UZA-9 667	— Geologia 3001 USA-14 534
accregia E.T OBY	- Mineralogia Aplicada 94 USE-39 587
250601 Areas geológicas	- Mineralogía y Geoquímica de Recursos geológi-
250001 Aicas geologicas	cos 200A UVEG-19 609
 Oceanografía Geológica 07 UPGC-3 429 	200/1 0124 10 000
Geología. Subprograma: Geología Estructural	250613 Petrología, ígnea y metamórfica
3002 USA-14 534	250015 1 ettologia, igitea y metamornica
3002 OSA-14 334	Geología Económica 068 UBA-33 95
050600 Ingenier/o geniéries	
250603 Ingeniería geológica	Cristalografía-Mineralogía-Petrología-Geoquími- ca 45 UGR-21 303
Ourse Australia de Edefalacia do Carlada (seria	
Curso Avanzado de Edafología y Geología (regio-	Curso Avanzado de Edafología y Geología (regiones volcánicas) 37 ULL-17 343
nes volcánicas) 37 ULL-17 343	
- Ingeniería del Terreno 26 UPC-10 444	Edafología y Química Agrícola y Alimentaria
— Ingeniería del Terreno 040 UPM-15 471	30 UMU-13 389 — Geología 07 UOV-3 403
— Ingeniería Geológica 077 UPM-32 488	1
250604 Coologia ambiental	— Geología 3001 USA-14 534
250604 Geología ambiental	250614 Patrología sodimentaria
- Ciencias Ambientales 16 UAL-8 36	250614 Petrología sedimentaria
	— Geología Económica 068 UBA-33 95
— Geología Ambiental 129 UCM-66 210	g
250605 Geohidrología	— Edafología y Química Agrícola y Alimentaria 30 UMU-13 389
250005 Geofficiologia	30 010-13 309
— Ingenieria del Terreno 040 UPM-15 471	250617 Mecanismos de las rocas
ingementa del terreno 040 Ol III 10 47 1	200011 medamomod do lad rodas
250607 Geomorfología	Geología, Subprograma; Geología Estructural
	3002 USA-14 534
- Analisis de Cuenca Geomorfología y paleontolo-	
gía 066 UBA-32 94	250618 Tratado de la sedimentación
 Geología 07 UOV-3 403 	
— Ciencias del Mar 16 UPC-6 440	Analisis de Cuenca Geomorfología y paleontolo-
— Ingeniería del Terreno 040 UPM-15 471	gía 066 UBA-32 94
— Geologia 3001 USA-14 534	- Análisis de Cuencas: Bases sedimentológicas y
- Geologia 3001 USA-14 534	Paleobiológicas 40 UGR-18 300
— Geología 3001 USA-14 534	
2007 007 707	250619 Estratigrafía
250610 Dpósitos minerales	
•	- Análisis de Cuencas: Bases sedimentológicas y
 Cristalografía-Mineralogía-Petrología-Geoquimi- 	Paleobiológicas 40 UGR-18 300
ca 45 UGR-21 303	— Geología 3001 USA-14 534
— Geología 07 UOV-3 403	
₩	

250620 Geología estructural	01 UPGC-1 427
 Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 94 Geología 07 UOV-3 403 	-
 Geología. Subprograma: Geología Estructural 3002 USA-14 534 	Climatología Mecánica de Fluidos y Oceanografía 16 UAH-6 22 Geodesia Geofísica y Meteorología
2507 Geoffsica	118 UCM-60 204 — Fisica 02 UIB-1 317
 Tectónica i Geofísica 067 UBA-32 94 Geología Económica 068 UBA-33 95 	— Ingeniería Ambiental 23 UPC-8 442
 Geodesia Geofísica y Meteorología 118 UCM-60 204 	250901 Meteorología agrícola
 Geografía Física 05 ULL-2 328 Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural 	suelos y aguas 01 UPC-1 435
32 UPC-12 446	
250705 Sismología y exploración sísmica	250908 Micrometeorología
— Sismología— Ingeniería GeológicaO77UPM-32488	
2508. Hidrología	250917 Meteorología sinóptica
Análisis del Medio Físico 21 UAH-7 23	Estudios de Meteorología Local en Latitudes Medias 2301 USA-11 531
 Ingenieria Rural Ingenieria Ambiental UCO-14 UCO-14 262 UPC-8 442 	
 Ingenieria Forestal 081 UPM-34 490 Ingenieria del Terreno 221 UPVA-9 513 	
250801 Erosión (agua)	16 ÚAH-6 22 — Estudios en Oceanografía Biológica
- Ingeniería Geológica 077 UPM-32 488	11 UPGC-4 430
250804 Aguas subterráneas	03 UST-1 543
Ingeniería del Terreno 26 UPC-10 444	251001 Oceanografía biológica
250805 Hidrobiología	Ecología 048 UBA-22 84 Oceanografía y Biología de los Recursos Acuáti-
Biología de Poblaciones Acuicultura y Medio Am	cos 01 UOV-1 401
biente 17 UGR-7 289	
250808 Limnología (estudio de los lagos)	251002 Oceanografía química
- Ecologia 13 UAM-5 49 - Ecologia 048 UBA-22 84)
250810 Precipitación	cos 01 UOV-1 401 — Química Ambiental y Ecológica
Estudios de Meteorología Local en Latitudes	10 UPGC-4 430 Ciencias del Mar 16 UPC-6 440
Medias 2301 USA-11 53	
250811 Calidad de las aguas	Ampliación de Zoología 63 USE-26 574
- Ingeniería de la Desalación	Biología de los Organismos Marinos

02	20 A	UVEG-1	591	Agrometeorología manejo y conservación de suelos y aguas 01 UPC-1 435
251007 Oceanografia físic	a			- Tecnología del Suelo 008 UPM-4 460
 Oceanografía Física y Física 	sica Ap 06	olicada UPGC-2	428	251107 Ingeniería del suelo
Ciencias del Mar	16	UPC-6	440	— Tecnología del Suelo 008 UPM-4 460
251010 Procesos en el litor	rai o pr	róximos al l	itoral	251110 Mineralogía del suelo
Oceanografía Geológica	07	UPGC-3	429	Curso Avanzado de Edafología y Geología (regiones volcánicas) 37 ULL-17 343
2511 Ciencias del suelo				Edafologia y Quimica Agricola y Alimentaria 30 UMU-13 389
— Ecología y Medio Ambier				
	108	UCM-56	200	251111 Morfología y génesis del suelo
5	145	UCM-73	217	Curan Avanzada da Edatalania y Canlania (rania
 Investigación y Nuevas T Agrícolas 	23	UCO-8	ncias 256	Curso Avanzado de Edafología y Geología (regiones volcánicas) 37 ULL-17 343
Ciencia del Suelo	43	UGR-20	302	1
 Agrometeorología mane 				2512 Ciencias del espacio
suelos y aguas	01	UPC-1	435	
 Ciencias Agrarias 	15	UPC-5	439	 Astronomía y Cosmología (Aspectos actuales e
Silvopascicultura (084	UPM-36	492	historia) 23 UVA-12 646
 — Estudio Pluridisciplinar de 				
de Zonas Semiáridas 32		USA-15	535	1
La Ordenación del Territo Cisio de la atitudida del Territo	orio: As	spectos del i	Medio	31. CIENCIAS AGRONOMICAS
Físico e Institucionales	501	USA-20	540	3101 Química de la Agricultura
Ciencia del suelo	06	UST-1	543	
Conservción y aprovecha				
• •	25B	UVEG-3	593	
				- Geoquímica 09 UAM-3 47
251102 Biología del suelo				— Silvopascicultura 084 UPM-36 492
Dialasia - Madia Ambiaa				Espectrometria de Rayos X 112 UPVA-5 509
 Biología y Medio Ambien 	08	UNA-4	722	
	00	OI4A-4	122	310102 Procesos fertilizantes
251104 Química del suelo				
				- Química Agricola y Edafología
 Agroquímica avanzada 	35	UGR-16	298	51 UCO-17 265
 Edafología y Química Ag 				
	93	USE-38	586	310103 Utilización de fertilizantes
251105 Clasificación del s	suelo			Edafologia y Química Agrícola
				93 USE-38 586
 Edafología y Química Ag 	rícola			
	30	UMU-13	389	310107 Insecticidas
251106 Conservación del	suelo			Protección de Cultivos 025 UPM-8 464
a				2.22
 Química Agrícola y Edafo 	ologia 51	UCO-17	265	3102 Ingenieria Agricola
Ciencias Ambientales	วา 11	UEX-4	274	
Edatología y Quimica Ag				Mecanización Agraria y Construcciones Agroin-
iu	ricola	v Allitienian		— Mecalización Adiana y Constituciónes Antoni-
	gricola 30	UMU-13	389	

310201 Maquinaria agrícola	nadera 811 UZA-29 687
— Energía y Maquínaria Ingeniería Rural 017 UPM-6 462	310311 Semillas
310205 Irrigación	— Fitotécnia (Opción: Tecnología de Semillas) 018 UPM-7 463
Energía y Maquinaria Ingeniería Rural 017 UPM-6 462	 Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación vegetal) 019 UPM-7 463
017 UPM-6 462 — Ingeniería Agroforestal 200 UPVA-8 512	310313 Fertilidad del suelo
3103 Agrenomía	La fisiologia de les plantes i l'ambient 044 UBA-20 82
- Agronomia 01 UCO-1 249	i — Agrometeorología manejoy conservación de sue-
Investigación y Nuevas Tecnologías en Ciencias	los y aguas 01 UPC-1 435
Agricolas 23 UCO-8 256	- Tecnología del Suelo 008 UPM-4 460
 Fisiología del crecimiento y desarrollo en plantas 	— Quimica Aplicada a la protección del Medio Agrícola
superiores 16 UGR-7 289	009 UPM-4 460
Edafología y Química Agrícola y Alimentaria	 — Edafología y Química Agrícola
30 UMU-13 389	93 USE-38 586
— Ciencias Agrarias 15 UPC-5 439	
Fitotécnia (Opción: Tecnología de Semillas) 018 UPM-7 463	310315 Control de la maleza
 Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación 	- Botánica Agrícola 026 UPM-9 465
vegetal) 019 UPM-7 463	
 Recursos Fitogenéticos 021 UPM-7 463 	3104 Animales domésticos
- Silvopascicultura 084 UPM-36 492	
- Ingeniería Agroforestal 200 UPVA-8 512	— Acuicultura 186 UCM-95 239
Biología y Medio Ambiente	 Animales de Experimentación. (AE).
08 UNA-4 722	188 UCM-96 240
310301 Producción de cultivos	Producciones Animales 189 UCM-97 241Producción animal 24 UEX-9 279
 La fisiologia de les plantes i l'ambient 	310402 Bovino
044 UBA-20 82	
— Fruticultura 020 UPM-7 463	Higiene e inspección de alimentos
040000 1000001/00 10100001/00	23 UEX-9 279
310303 Dirección de los cultivos	Producción de Rumiantes
E () h	12 ULE-6 360
— Fruticultura 020 UPM-7 463	310403 Crianza
310304 Protección de los cultivos	
	- Producción de Animales monogástricos y rumian-
— Protección de Cultivos 025 UPM-8 464	tes 13 UMU-5 381
310305 Ingeniería de cultivos	310406 Nutrición
 Fitotécnia (Opción: reproducción y multiplicación 	Recientes Avances en Higiene Microbiología y
vegetal) 019 ÚPM-7 463	Tecnologia de los Alimentos
- Fruticultura 020 UPM-7 463	184 UCM-94 238
	- Producción Animal 50 UCO-16 264
310310 Pastos	- Ciencia Animal 031 UPVA-1 505
	— Producción Animal 292 UZA-14 672
— Producción Animal 50 UCO-16 264	Fisiología y Alimentación 11 UNA-6 724
 Agricultura y Economía Agraria. Los recursos 	
naturales para el Ganado y la Planificación Ga-	310407 Ovinos

Ciencias Agronómicas

Producción de Rumia	ntes 12	ULE-6	360	3107 Horticultura
Ciencia AnimalProducción Animal	031 292	UPVA-1 UZA-14	505 672	— Investigación y Nuevas Tecnologías en Ciencias Agricolas 23 UCO-8 256
310408 Porcinos				3108 Fitopatología
 Producción Animal 	023	UPM-8	464	Ampliación de Zoología 63 USE-26 574
310409 Aves de granja				310806 Nematodos
Producción Animal	023	UPM-8	464	— Ampliación de Zoología 63 USE-26 574
310410 Productos				310807 Fisiogénesis
Producción Animal	50	UCO-16	264	— Producción vegetal 291 UPVA-12 516
310411 Reproducción				310808 Susceptibilidad de las plantas, resisten- cia
— Producción Animal— Ciencia Animal	023 031	UPM-8 UPVA-1	464 505	Producción vegetal 291 UPVA-12 516
Producción Animal	292	UZA-14	672	310809 Virus
310412 Selección				— Producción vegetal 291 UPVA-12 516
— Ciencia Animal	031	UPVA-1	505	3109 Ciencias Veterinarias
3105 Peces yanimales				— Ciencias Agrarias 15 UPC-5 439
310502 Peces de piscif			:_ 4	— Patología Animal 181 UZA-9 667
 Biología de Poblacion biente 	es Acuic 17	uitura y med UGR-7	289	310901 Anatomía
Genética	02	UOV-1	401	- Anatomía Funcional y Clínica del S. N. C. de los
310510 Dinámica de po	blacion	es		Mamíferos Domésticos 02 UCO-1 249 — Aspectos básicos y clínicos de la enfermedad
·			4.4	neoplásica 06 UGR-3 285
Oceanografía y Biolog cos	jia de los 01	Hecursos A UOV-1	401	Citoquímica e Inmunocitoquímica del tejido mus- cular y endocrino 12 UMU-5 381
310512 Conservación y vajes	manejo	de animale	s sal-	310902 Genética
Ecología	13	UAM-5	49	 Acuicultura Hejora Genética Animal UCM-95 UCO-13 UCO-13 261
910C Elgrantes				Producción de Rumiantes 12 ULE-6 360
3106 Florestas				Producción de Animales monogástricos y rumian-
Economía y Gestión d				tes 13 UMU-5 381
trias Forestales — Silvopascicultura	082	UPM-35	491	310903 Inmunología
— Silvopascicultura	084	UPM-36	492	5 10 303 minianologia
310607 Gstión de pasti		UPM-36	492	— Sanidad Animal 55 UCO-18 266
•	zales			

	Patología Clínica Veterinaria		- Introducción a la investigación en Patología Ani-
	49 UCO-16	264	mal. Medicina Animal 06 ULE-3 357
_	Introducción a la investigación en Patología		Cirugia animal aplicada y experimental
	mal. Medicina Animal 06 ULE-3	357	22 UMU-9 385
310	0905 Microbiología		310911 Virología
			,
_	Ingenieria Química 15 UAL-8	36	— Sanidad Animal 24 UMU-10 386
_	Sanidad Animal 55 UCO-18	266	
_	Principios y técnicas fundamentales en Sar		00 OUTNOIAG MEDIGAG
	Animal 05 ULE-3 Sanidad Animal 24 UMU-10	357 386	32. CIENCIAS MEDICAS
_	Sanidad Ariimai 24 0MO-10	300	3201 Ciencias Clínicas
310	0906 Nutrición		
-			Metodología de la Investigación Biomédica
_	Producción de Rumiantes		117 UBA-57 119
	12 ULE-6	360	Ciencias Médicas y Quirurgicas
_	Producción de Animales monogástricos y ru		06 UCN-2 138
	tes 13 UMU-5	381	 Hidrologia Médica Biología Celular 48 ULL-21 347
311	0907 Patología		— Biología Cerdiar 46 OLL-21 347 — Cancerología Estructural (Experimental y Humana)
J 11	John Tutologia		285A UVEG-32 622
	Sanidad Animal 181 UCM-92	236	
-	Cirugía y Reproducción Animal		320101 Oncología
	183 UCM-93	237	
_	Acuicultura 186 UCM-95	239	— Obstetricia y Gine∞logía 18 UAL-9 37
_	Morfología de las Pestes Porcinas 03 UCO-1	249	Neurofisiopatología 093 UBA-45 107 Radiología diagnóstica terapéutica y nuclear
	Principios y técnicas fundamentales en Sar		098 UBA-47 109
	Animal 05 ULE-3	357	Aspectos básicos y clínicos de la enfermedad
	Introducción a la investigación en Patología	Ani-	neoplásica 06 UGR-3 285
	mal. Medicina Animal 06 ULE-3	357	Oncopatología.05 UMA-2 366
_	Aplicación de la Clínica y el Laboratorio en F		Radiologia y Medicina Física
	gía Animal 21 UMU-9	385	2402 USA-11 531 — Oncología 15 UNA-7 725
_	Cirugía animal aplicada y experimental 22 UMU-9	385	— On∞logía 15 UNA-7 725
_	Parasitología clínica y aplicada	303	320102 Genética clínica
	23 UMU-9	385	
_	Sanidad Animal 24 UMU-10	386	Medicina de la reproducción
_	Introducción a la investigación en patología a		60 UST-4 546
	59 UST-4	546	000,000,000
24	0909 Fisiología		320103 Microbiología clínica
311	3303 Fisiologia		Medicina Preventiva y Social
_	Fisiologia Animal 06 UCO-2	250	45 UAM-12 56
_	Farmacología y Toxicología		Microbiología y Parasicología Clínicas
	30 UCO-10	258	077 UBA-38 100
_	20.0		Enfermedades Infecciosas
31	0910 Cirugía		085 UBA-42 104 UCN-1 137
_	Cirugia y Reproducción Animal		— Microbiología 155 UCM-78 222
	183 UCM-93	237	- Microbiología 176 UCM-90 234
_	Patología Clínica Veterinaria	-	 Microbiología Médica 177 UCM-90 234
	49 UCO-16	264	— Microbiología Clínica y Medicina Preventiva de las
_	Algúnos Aspectos de Interés de la Investiga		Enfermedades Transmisibles
	Bio-Orgánica 57 ULL-24	350	48 UCO-16 264

Ciencias Médicas

_	Microbiología Médica 76	USE-31	579	I —	Medicina de la reproduc	ción		
	Microbiología 275A	UVEG-31	621			60	UST-4	546
	Microbiología médica 112	UZA-2	660	-	Obstetricia y Gine∞logi	a		
					2	290A	UVEG-32	622
320	0104 Patología clínica				Reproducción Humana	142	UZA-5	663
_	Etiopatogenia de las enferme			32	0109 Oftalmología			
	lares 086	UBA-42	104					
	Metodes d'Investigació en les			—	Ciencias de la Visión	23	UAL-12	40
	090	UBA-44	106	—	Otoneurología y Patolog			
_	Métodos de Investigación en	las Enfermeda	ades			096	UBA-47	109
	091	UBA-44	106		Oftalmología	11	UST-1	543
	Otoneurología y Patología de	e la Base del C	ráneo					
	096	UBA-47	109	329	0110 Pediatría			
_	Bioquímica Clínica 36	USE-14	562					
	Fisiopatología Clínica 12	UNA-6	724	-	Pediatria	20	UAL-10	38
				_	Pediatria	46	UAM-12	56
320	0105 Psicología clínica			_	Pediatría	157	UCM-79	223
U.L.	7100 T Sicologia cimica				Avances en Pediatria	29	UCO-10	258
	Painelania Olimina Sa	11884 4 4	50	_				284
_	Psicología Clínica 53	UAM-14	58		Pediatria y Puericultura	04	UGR-2	
_	Salud Mental 121	UBA-59	121			50	ULL-22	348
	Psicologia 06	UIB-3	319	—		50	ULL-22	348
	Psiquiatría. 15	UMA-6	370	—	Ginecologia	50	ULL-22	348
	Psiquiatria: Etiopatogenia y te	rapéutica de lo	stras-		Ginecología	50	ULL-22	348
	tornos mentales 09	UST-1	543		Obstetricia	51	ULL-22	348
	Psiquiatria 260D	UVEG-27	617		Obstetricia	51	ULL-22	348
	•			_	Obstetricia	51	ULL-22	348
320	0106 Dermatología			_	Obstetricia	51	ULL-22	348
32	7100 Dermatologia				Pediatria	52	ULL-22	348
	Madiaina 04	UAH-9	25		Pediatría	52	ULL-22	348
	Medicina 24		23					
_	Morfofisiopatología Dermato	•		_	Pediatría	52	ULL-22	348
	092	UBA-45	107		Pediatria	52	ULL-22	348
-	Medicina y Dermatología 21	UCA-9	133		Avances en Pediatria.	04	UMA-1	365
_	Dermatología Mèdico-Quirúr			-	Fundamentos Científico			
	173	UCM-88	232	}		4201	USA-19	539
_	Dermatosis inflamatorias y tu	ımorales		-	Avances en Pediatría	154	UZA-7	665
	260E	UVEG-27	617					
	Metodología y Formación en	Técnicas de Ir	vesti-	32	0111 Radiología			
	gación en Dermatología				-			
	2601	UVEG-28	618	_	Radiología diagnóstica	terapé	utica y nucle	ar
					3 3	098	UBÁ-47	109
320	0108 Ginecología				Física Médica (Interuniv			
32.	oros difecciogía			_	1 Islea Wedlea (Interdint	07	UCN-3	139
	Objetatajaja u Giannalanja 10	1141 0	27		Dodistasio v Madioina E		0014-0	109
_	Obstetricia y Gine∞logía 18		37	-	Radiologia y Medicina F		LICHANA	005
_	Obstetricia y Gine∞logía 47	UAM-12	56	!		161	UCM-81	225
	Obstetricia y Ginecología			-	Radiologia y Medicina f			
	097	UBA-47	109			44	ULL-19	345
_	Obstetricia y Genecología			-	Formación Clínica	19	8-UMU	384
	17	UCA-7	131		Radiologia e imagen en	relació	n con la clini	ca
_	Obstetricia y Ginecología				-	10	UST-1	543
	162	UCM-82	226		Fisica Médica (Interuniv			
	Obstetricia y Gine∞logia 02		283			60	USE-25	573
_	Patología y Clínicas Quirúrgi			l	Anatomia Radiologia N			
_	17	UMU-7	383			035A	UVEG-4	594
							OVEG-4	554
_	Medicina Preventiva Obstětr				Radiologia y Medicina f		UZA-6	664
	cología 4202	USA-19	539	1		153	UZA-0	004

320112 Radioterapia		320401 Medicina nuclear
 Radiología diagnóstica terapéutica y 098 UBA 		 Radiología diagnóstica, terapéutica y nuclear 098 UBA-47 109
 Aspectos básicos y clínicos de la enf neoplásica 06 UGF 		Radiología y Medicina Fisica 44 ULL-19 345
 Radiología y Medicina Física 44 ULL- Oncología Radioterápica 06 UMA 		 Radiología y Medicina Física 2402 USA-11 531 Radiología y Medicina Física
Radiología y Medicina Física 2402 USA		153 UZA-6 664
 Radiología y Medicina Física 153 UZA 	-6 664	32040 Rehabilitación (médica)
320113 Sifilografía		Medicina Física y de Rehabilitación 160 UCM-80 224
 Morfofisiopatología Dermatologica 092 UBA 	-45 107	Medicina de la Educación Física y el Deporte 161 UZA-7 665
320199 Otras		3205 Medicina interna
— Acupuntura 10 UGF	R-5 287	— Medicina 24 UAH-9 25 — Medicina e Inmunología 17 UAL-8 36
3202 Epidemiología		Metodología de la Investigación Biomédica 117 UBA-57 119 Medicina y Dermatología 21 UCA-9 133
Medicina Preventiva y Social 45 UAN	1 -12 56	 Medicina Interna 170 UCM-86 230 Neumología 171 UCM-87 231
 Medicina Preventiva 099 UBA Microbiologia Clínica y Medicina Preventente Enfermedades Transmisibles 		Medicina Interna 01 UGR-1 283 Neurobiología normal y patológica. Aspectos neu robiológicos y clínicos fundamentales de las alte
48 UCC — Salud Pública y Medicina Social Epid		raciones del S. nervioso 11 UGR-5 287
Medicina Preventiva 90 USE — Medicina Preventiva y Social		Avance en Medicina Interna 4001 USA-17 537
117 UZA	-3 661	Bioquimica Clinica 36 USE-14 562 Gastroenterologia y Hepatologia 260B UVEG-26 616
3203 Medicina Forense Toxicología Historia y Legislación Sa	anitaria	— La Epilepsia 260C UVEG-26 616 — Medicina 260H UVEG-28 618
100 UBA — Medicina Legal y Forense I y II.	v-48 110	Medicina Interna 12 UVA-7 641 Fisiopatología Clínica 12 UNA-6 724
— Psiquiatria 04 UOV	/-2 402	320501 Cardiología
 La Enfermedad: Su dimensión Perso cionantes Socioculturales 4401 USA 		Organogenesis - Anatomía Clínica y Aplicada
 Medicina Legal y Toxicología 152 UZA 		Cardiología (Fisiopatología Cardiovascular) 083 UBA-41 103
3204 Medicina del trabajo		Catelerismo Cardiaco Diagnóstico y Terapéutico 46 UCO-15 263 Addingoplosopia 00 UMA 2 365
 Toxicología Historia y Legislación S 100 UBA 		 Arterioesclerosis. Formación Clínica Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular Humular
Medicina Legal y Toxicología 152 UZA		Cardiología 260G UVEG-27 617 Medicina 171 UZA-8 666
	ŀ	 Medicina del Ejercicio Físico y del Deporte

		14	UNA-7	725	—		ología Clínica	21	UAL-11	39
220502 En	ndocrinología					Meto	des d'Investigacio	oeniesM 090	lalaities Musc UBA-44	ulars 106
320302 EI	idoci inologia				l	Neur	ofisiopatología	093	UBA-45	107
- Medicina	a y Cirugía	11	UAH-4	20	_		ociencias.	16	UMA-6	370
Endocrir		084	UBA-41	103	_	Medi		171	UZA-8	666
- Fisiopate	ologia Renal I	Hiperten:	sión Arterial							
— Endocrir	nologia Nutrici	087 ón y Dial	UBA-42 betes	104	32	0508	Enfermedades	pulmon	ares	
	Ü	178	UCM-91	235	_	Fisio	patología Pulmor	nar Aplica	ada	
Avances	s en Endocrind	logía						095	UBA-46	108
		44	UCO-15	263	_	Medi	cina	171	UZA-8	666
	ologia: Histolo									
Nervioso		06	UOV-3	403	32	0509	Reumatología			
Endocrir		04	UST-1	543						
	en Medicina	32	USE-13	561	_		atogenia de las ei			
- Endocrir	nología Médica			0.4.0		lares		. 086	UBA-42	104
		260A	UVEG-26	616	_	Meto	dos de Investiga			
Medicina	a	171	UZA-8	666		\$ 4 - J		091	UBA-44	106
200502 0-	natro antoral	-1-			i —	Medi	cina Interna	01	UGR-1	283
320503 G8	stro-enterolo	gia								
Hanatak	aala v Caatros	ntorolog	io (Ciolopotal	la min i	321	, CI	encias de la Nut	HCIOH		
— пераюк clinica)	ogía y Gastroe	089	UBA-44	-		C	oolo Nutriolón v	Dramata	lasio	
	Digestivo	172	UCM-88	106 232	-	ram	nacia Nutrición y	12	UAH-4	20
	s en Medicina	32	USE-13	232 561		Circu	vío.	12 49	UAH-4 UAM-13	20 57
				361	-	Ciruç	•			57
— Gasiroe	nterología y H	зратою 260В	UVEG-26	616		Conc	ocimientos actual			000
Medicina	•	171	UZA-8	616 666		Toor	ología de los Alin	154	UCM-78	222
— Medicina	d	17.1	UZA-6	000	_	recn	lologia de los Alin	13	UCO-5	253
320504 He	matología				_	Biolo	vala	01	UIB-1	317
320304 116	matologia						cias y Tecnología			017
- Enferme	dades Infeccio	ารสร				Olem	cias y recirciogía	02	ULE-1	355
Emonite	dadoo micoon	085	UBA-42	104	-	Nutri	ción y bromatolog		UST-3	545
Hematol	logia (Hematol				_		nica Analitica del M			
		088	UBA-43	105				23	USE-9	557
 Transpla 	ante de Médula					Cien	cia y Tecnología			
		47	UCO-15	263			,	91	USE-37	585
- Metodol	ogia en Hemai	lologia			-	Tecn	ologia de Alimen	tos		
	Ü	260F	UVEG-27	617			•	265B	UVEG-29	619
Medicina	a	171	UZA-8	666	_	Avar	ces en Pediatría	154	UZA-7	665
320505 En	ifermedades i	nfeccio	sas		32	0601	Digestión			
- Avances	en Medicina	32	USE-13	561	_	Tran	sporte y Adaptaci	ión Intest	tinal	
 Medicina 	a	171	UZA-8	666				62	USE-26	574
320506 Ne	efrología				32	0603	Tóxicos natura	les		
Fisiopate	ología Renal I	Hipertens	sión Arterial		1_	Sanie	dad Alimentaria	3101	USA-14	534
•	<u> </u>	087	UBA-42	104						
Insuficie	ncia Renal Cro				32	0604	Deficiencias ali	mentaria	as	
		43	UCO-15	263						
 Medicina 	a	171	UZA-8	666		Pedia	atria	20	UAL-10	38
320507 Ne	eurología				320	0605	Alimentos pató	genos		

Higiene e inspección de alimentos 23 UEX-9 279	320704 Patología cardiovascular
320608 Nutrición	 Medicina y Dermatología 21 UCA-9 133 Cardiología 260G UVEG-27 617
 Pediatría 46 UAM-12 56 Endocrinología 084 UBA-41 103 Aspectos bromatológicos y toxicológicos de la nutrición humana 14 UGR-6 288 Fisiología Digestiva y NURDIO 2014 	320707 Patología experimental Introducción a la investigación en Patología Animal. Medicina Animal 06 ULE-3 357
19 UGR-9 291 Ciencias y Tecnología de los Alimentos 02 ULE-1 355	320708 Hematología — Hematología (Hematología Clínica y Biologia)
Transporte y Adaptación Intestinal 62 USE-26 574	088 UBA-43 105 — Morfofisiopatología Dermatología
Fisiología y Alimentación 11 UNA-6 724	092 UBA-45 107
320610 Enfermedades de la nutrición	320709 Histopatología
Pediatria 20 UAL-10 38320611 Toxicidad de los alimentos	Anatomia Patológica 071 UBA-34 96 Desarrollo y Estrucutura Morfofuncional de Cétulas Tejidos y Organos y sus Procesos Reparativos
Química Analítica Pura y Aplicada	en Condiciones Normales y Patológicas 30 ULL-14 340
53 ULL-23 349 — Sanidad Alimentaria 3101 USA-14 534	Organización Morfofuncional Normal y Patológica del Sistema Nervioso 3501 USA-16 536 Det ha (Turner) 70 USA-16 570
320613 Vitaminas	— Patología Tumoral 78 USE-31 579
— Pediatría 20 UAL-10 38	320710 Inmunopatología
3207 Patología	Anatomia Patológica 071 UBA-34 96 Etiopatogenia de las enfermedades Osteo-Articulares 086 UBA-42 104
Bilogía y Patología Celulares 072 UBA-35 97	- Fisiopatología Renal Hipertensión Arterial 087 UBA-42 104
Neurobiología 073 UBA-35 97Ciencias Médicas y Quirúrgicas	Métodos de Investigación en las Enfermedades 091 UBA-44 106
06 UCN-2 138 — Estudio y Tratamiento del Dolor Crónico 1.º y 2.º 3702 USA-17 537	 Medicina y Dermatología 21 UCA-9 133 Inmunología Médica 156 UCM-78 222 Inmunología 10 UCO-4 252
 Oncología Quirúrgica I - Oncología Quirúrgica II - Qué hay de nuevo en Cirugía 	Aspectos Clínicos de la Inmunidad 42 UCO-14 262
3703 USA-17 537 — Cancerología Estructural (Experimental y Humana) 285A UVEG-32 622	320711 Neuropatología
— Anatomía Patológica 111 UZA-1 659	Neurofisiopatología 093 UBA-45 107 Otoneurología y Patología de la Base del Cráneo
320702 Arterioesclerosis	096 UBA-47 109 — Neurociencias. 16 UMA-6 370
Lipidos y Ateroesclerosis 45 UCO-15 263Arterioesclerosis. 08 UMA-3 367	Neurobiología: Histología Funcional del Sistema Nervioso 06 UOV-3 403
320703 Carcinogénesis	320712 Parasitología

Ciencias Médicas

- Microbiología y Parasicología Clínicas	1		Neurociencias	22	UAL-12	40
077 UBA-38	100		Farmacología	42	UAM-11	55
Enfermedades Infecciosas			Famacología	080	UBA-40	102
085 UBA-42	104	_	Ciencia i Tecnología			
Fundamentos y Técnicas en Parasitología B			Cicriola i recirciogia	082	UBA-40	102
mental 21 UGR-10	292		Medicina y Dermatolo		UCA-9	133
Parasitología Humana y Animal	232		Fisiologia y Farmaco	_	00A-3	100
020D UVEG-3	593	_	i isiologia y i annaco	12	UCN-5	141
020D 6VEG-5	333		Historia Deontología			
320713 Oncología		_	HISIOHA Deuritologia	146	UCM-74	218
320713 Officologia	Ì		Curso Avanzado de Fa			
- Anatomía Patológica 071 UBA-34	96	_	dos	147	UCM-74	218
	108					210
	100	_	Farmacología de Pro	148	UCM-75	010
Biología Celular y Anatomía Patológica	120		Ambliolo v Control do			219
16 UCA-6	130	_	Anàlisis y Control de		UCM-76	
 Aspectos básicos y clínicos de la enfermeda plásica 06 UGR-3 	285		Cormonalacio	150	UCM-76	220 227
plásica 06 UGR-3	283	_	Farmacología	165		
COOTE Database de la resilecté		_	Estudio Cinètico de Xe			
320715 Patología de la radiación			branas Biológicas	185	UCM-94	238
Onnelesia Dedicardaire og 1944 o	000	_	Farmacología	05	UGR-2	284
 Oncología Radioterápica.06 UMA-2 	366	_	Biofarmacia y Tecnol	-		044
AAAA				41	ULL-18	344
3208 Farmacodinámica		_	Fisiologia Farma∞lo			250
F	400		D' # . O	- 07	ULE-4	358
- Famacología 080 UBA-40	102	_	Diseño y Control de I			
- Farmacología 05 UGR-2	284		Medicamentos	3801	USA-17	537
Estudio y Tratamiento del Dolor Crónico 1		_	Biofarmacia y Tecnol			
3702 USA-17	537			57	UST-4	546
Farmacología 31 UVA-16	650	—	Química Analítica del		•	
Aspectos básicos en Farmacología y Terap				23	USE-9	557
151 UZA-5						
131 OZA-3	663	—	Desarrollo de Técnic			
	663	_	cia Clínica	71	USE-29	577
320801 Absorción de drogas	663	— —	cia Clínica Farmacología	71 135A	USE-29 UVEG-12	577 602
320801 Absorción de drogas		_ _ _	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as	71 135A spectos bi	USE-29 UVEG-12 ofísicos y cli	577 602 inicos
320801 Absorción de drogas — Biofarmacia Farmacología y Calidad de M	1edica-	_ _ _	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as de los medicamentos	71 135A spectos bi s 135B	USE-29 UVEG-12 ofísicos y cli UVEG-13	577 602 inicos 603
320801 Absorción de drogas		- - -	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as de los medicamentos Farmacología	71 135A spectos bi 135B 31	USE-29 UVEG-12 ofísicos y cli UVEG-13 UVA-16	577 602 inicos 603 650
320801 Absorción de drogas Biofarmacia Farmacología y Calidad de M mentos 05 UNA-3	1edica-	_ _ _ _	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica	71 135A spectos bi 3 135B 31 111	USE-29 UVEG-12 ofísicos y cli UVEG-13 UVA-16 UZA-1	577 602 inicos 603 650 659
320801 Absorción de drogas — Biofarmacia Farmacología y Calidad de M	1edica-	ĺ	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as de los medicamentos Farmacología	71 135A spectos bi 31 31 111 Farma∞lo	USE-29 UVEG-12 ofisicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogia y Terap	577 602 inicos 603 650 659 éutica
320801 Absorción de drogas — Biofarmacia Farmacología y Calidad de M mentos 05 UNA-3 320802 Acción de las drogas	1edica-	ĺ	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica	71 135A spectos bi 3 135B 31 111	USE-29 UVEG-12 ofísicos y cli UVEG-13 UVA-16 UZA-1	577 602 inicos 603 650 659
320801 Absorción de drogas — Biofarmacia Farmacología y Calidad de Mentos 05 UNA-3 320802 Acción de las drogas — Farmacognosia y Farmacodinámica	ledica- 721	_	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en	71 135A spectos bi 135B 31 111 Farmacolo	USE-29 UVEG-12 ofisicos y cli UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogia y Terapo UZA-5	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663
320801 Absorción de drogas	fedica- 721	_	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica	71 135A spectos bi 135B 31 111 Farmacolo	USE-29 UVEG-12 ofisicos y cli UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogia y Terapo UZA-5	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663
320801 Absorción de drogas	fedica- 721 577 fedica-	_	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en	71 135A spectos bi 315B 31 111 Farmacolo 151	USE-29 UVEG-12 ofisicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogia y Terap UZA-5 armacéutic	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663
320801 Absorción de drogas	fedica- 721	_	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Análisis de pro Biofarmacia Farmaco	71 135A spectos bi 3 135B 31 111 Farmacok 151	USE-29 UVEG-12 ofisicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogia y Terap UZA-5 armacéutic	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os
320801 Absorción de drogas — Biotamacia Farmacología y Calidad de Mentos 05 UNA-3 320802 Acción de las drogas — Farmacognosia y Farmacodinámica 70 USE-29 — Biotamacia Farmacología y Calidad de Mentos 05 UNA-3	fedica- 721 577 fedica-	_	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en	71 135A spectos bi 315B 31 111 Farmacolo 151	USE-29 UVEG-12 ofisicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogia y Terap UZA-5 armacéutic	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663
320801 Absorción de drogas	fedica- 721 577 fedica-	320	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y ad de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Anátisis de pro Biofarmacia Farmacomentos	71 135A spectos bi 31 31 111 Farmacolo 151 oductos f	USE-29 UVEG-12 ofisicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogía y Terap UZA-5 armacéutic alidad de Me UNA-3	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os
320801 Absorción de drogas - Biofarmacia Farmacología y Calidad de Mentos 05 UNA-3 320802 Acción de las drogas - Farmacognosia y Farmacodinámica 70 USE-29 - Biofarmacia Farmacología y Calidad de Mentos 05 UNA-3 320806 Quimioterapia	Medica- 721 577 Medica- 721	320	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y as de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Análisis de pro Biofarmacia Farmaco	71 135A spectos bi 31 31 111 Farmacolo 151 oductos f	USE-29 UVEG-12 ofisicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogía y Terap UZA-5 armacéutic alidad de Me UNA-3	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os
320801 Absorción de drogas - Biofarmacia Farmacología y Calidad de Mentos 05 UNA-3 320802 Acción de las drogas - Farmacognosia y Farmacodinámica 70 USE-29 - Biofarmacia Farmacología y Calidad de Mentos 05 UNA-3 320806 Químioterapia - Oncología Médica 094 UBA-46	fedica- 721 577 fedica- 721	320	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y ad de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Análisis de pro Biofarmacia Farmacomentos 0902 Composición e	71 135A spectos bis 135B 31 111 Farmacold 151 oductos f ología y C 05 de droga:	USE-29 UVEG-12 ofísicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogía y Terapi UZA-5 armacéutic alidad de Me UNA-3	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os
320801 Absorción de drogas - Biofarmacia Farmacología y Calidad de Mentos 05 UNA-3 320802 Acción de las drogas - Farmacognosia y Farmacodinámica 70 USE-29 - Biofarmacia Farmacología y Calidad de Mentos 05 UNA-3 320806 Quimioterapia	Medica- 721 577 Medica- 721	320	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y ad de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Anátisis de pro Biofarmacia Farmacomentos	71 135A spectos bis 135B 31 111 Farmacolo 151 oductos f ología y C 05 de droga:	USE-29 UVEG-12 ofísicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogía y Terapi UZA-5 armacéutic alidad de Me UNA-3	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os
320801 Absorción de drogas	1edica- 721 577 fedica- 721	320	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y ad de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Análisis de pro Biofarmacia Farmacomentos 0902 Composición e	71 135A spectos bis 135B 31 111 Farmacold 151 oductos f ología y C 05 de droga:	USE-29 UVEG-12 ofísicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogía y Terapi UZA-5 armacéutic alidad de Me UNA-3	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os
320801 Absorción de drogas - Biofarmacia Farmacología y Calidad de Mentos 05 UNA-3 320802 Acción de las drogas - Farmacognosia y Farmacodinámica 70 USE-29 - Biofarmacia Farmacología y Calidad de Mentos 05 UNA-3 320806 Químioterapia - Oncología Médica 094 UBA-46	1edica- 721 577 fedica- 721	320	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y ad de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Análisis de pro Biofarmacia Farmaci mentos 0902 Composición Farmacognosia y Far	71 135A spectos bis 135B 31 111 Farmacolo 151 oductos f ología y C 05 de drogas	USE-29 UVEG-12 ofísicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogía y Terapi UZA-5 armacéutic alidad de Me UNA-3	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os
320801 Absorción de drogas	fedica- 721 577 fedica- 721 108 725	320	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y ad de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Análisis de pro Biofarmacia Farmacomentos 0902 Composición e	71 135A spectos bis 135B 31 111 Farmacolo 151 oductos f ología y C 05 de drogas	USE-29 UVEG-12 ofísicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogía y Terapi UZA-5 armacéutic alidad de Me UNA-3	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os
320801 Absorción de drogas	fedica- 721 577 fedica- 721 108 725 gas	320	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y ad de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Análisis de pro Biofarmacia Farmacimentos 0902 Composición Farmacognosia y Far	71 135A spectos bis 135B 31 111 Farmacold 151 oductos f ología y C 05 de drogas	USE-29 UVEG-12 ofisicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogia y Terapi UZA-5 armacéutic alidad de Me UNA-3	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os edica- 721
320801 Absorción de drogas	fedica- 721 577 fedica- 721 108 725	320	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y ad de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Análisis de pro Biofarmacia Farmacomentos 0902 Composición Farmacognosia y Farmacognosia y Farmacognosia y Farmacognosia de la tecnol	71 135A spectos bis 135B 31 111 Farmacold 151 oductos f ología y C 05 de drogas rmacodiná 70 drogas ogia del m	USE-29 UVEG-12 ofisicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogia y Terapi UZA-5 armacéutic alidad de Me UNA-3 mica USE-29	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os edica- 721
320801 Absorción de drogas - Biofarmacia Farmacología y Calidad de Mementos 05 UNA-3 320802 Acción de las drogas - Farmacognosia y Farmacodinámica 70 USE-29 - Biofarmacia Farmacología y Calidad de Mementos 05 UNA-3 320806 Químioterapia - Oncología Médica 094 UBA-46 - Oncología 15 UNA-7 320809 Procesos metabólicos de las drogamos de Calinica 71 USE-29	fedica- 721 577 fedica- 721 108 725 gas	320	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y ad de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Análisis de pro Biofarmacia Farmacimentos 0902 Composición Farmacognosia y Far	71 135A spectos bis 135B 31 111 Farmacold 151 oductos f ología y C 05 de drogas macodiná 70 drogas ogia del macéuticas	USE-29 UVEG-12 ofísicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogía y Terap UZA-5 armacéutic alidad de Me UNA-3 mica USE-29	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os edica- 721
320801 Absorción de drogas	fedica- 721 577 fedica- 721 108 725 gas	320	cia Clínica Farmacología Biodisponibilidad y ad de los medicamentos Farmacología Anatomia Patológica Aspectos básicos en 0901 Análisis de pro Biofarmacia Farmacomentos 0902 Composición Farmacognosia y Farmacognosia y Farmacognosia y Farmacognosia de la tecnol	71 135A spectos bis 135B 31 111 Farmacold 151 oductos f ología y C 05 de drogas rmacodiná 70 drogas ogia del m	USE-29 UVEG-12 ofisicos y cl UVEG-13 UVA-16 UZA-1 ogia y Terap UZA-5 armacéutic alidad de Me UNA-3 mica USE-29	577 602 inicos 603 650 659 éutica 663 os edica- 721

320904 Drogas naturales	— Química Orgánica 35 USE-14 562
Farmacología Experimental y Farmacognosia 43 ULL-19 345	3210 Medicina Preventiva
Farmacognosia y Farmacodinámica	Medicina Preventiva y Social
70 USE-29 577	45 UAM-12 56
	— Medicina Preventiva 099 UBA-48 110
320905 Farmacognosis	Medicina Preventiva y Salud Pública Ciencias So-
Formandania y Tayindania	ciosanitarias 175 UCM-89 233 — Microbiología Clínica y Medicina Preventiva de las
Farmacologia y Toxicología 30 UCO-10 258	Enfermedades Transmisibles
Farmacología Experimental y Farmacognosia	48 UCO-16 264
43 ULL-19 345	— Neurobiología normal y patológica. Aspectos neu-
 Farmacognosia y Farmacodinámica 	robiológicos y clínicos fundamentales de las alte-
70 USE-29 577	raciones del S. nervioso 11 UGR-5 287
annum m. A. a. W. C. a. a. (astronom	Medicina Preventiva y Salud Pública
320907 Productos fitofarmacéuticos	12 UGR-6 288 — Biología 01 UIB-1 317
Farmacia Nutrición y Bromatología	 Biologia 01 UIB-1 317 Medicina Preventiva Obstètrico-Perinatal y Gineco-
— Farmacia Nutricion y Bromatología 12 UAH-4 20	logía 4202 USA-19 539
72 57111	Salud Pública y Medicina Social Epidemiología y
320908 Preparación de drogas	Medicina Preventiva 90 USE-37 585
	Medio Ambiente y Salud
 Aspectos de la tecnología del medicamento y sus 	265A UVEG-28 618
implicaciones biofarmacéuticas	— Bioestadística 116 UZA-3 661
20 UGR-9 291	Medicina del Ejercicio Físico y del Deporte
320909 Psicofarmacología	14 UNA-7 725
320303 Psicolatiliacologia	3211 Psigulatria
- Biofarmacia Farmacología y Calidad de Medica-	
mentos 05 UNA-3 721	- Psiquiatría 48 UAM-13 57
 Fisiología y Farmacología 17 UAH-6 22 	- Psiquiatria 163 UCM-82 226
Farmacología Experimental y Farmacognosia	Antropología médica y Psiquiátrica
43 ULL-19 345	41 UCO-14 262
 — Psicobiología Animal 64 USE-27 575 	El diagnóstico en Psiquiatría 13 UGR-6 288
320910 Radiofarmacia	— Psiquiatría 46 ULL-20 346
	- Psiguiatria. 15 UMA-6 370
 Aspectos de la tecnología del medicamento y sus 	- Psiquiatría 04 UOV-2 402
implicaciones biofarmacéuticas	 La Enfermedad: Su dimensión Personal y Condi-
20 UGR-9 291	cionantes Socioculturales
2000th Fatandarinasión de ducasa	4401 USA-19 539
320911 Estandarización de drogas	 Psiquiatria: Etiopatogenia y terapéutica de los trastornos mentales 09 UST-1 543
- Aspectos de la tecnología del medicamento y sus	- Psiquiatria 260D UVEG-27 617
implicaciones biofarmacéuticas	- Psiquiatria 172 UZA-9 667
20 UGR-9 291	
	3212 Salud Pública
320912 Drogas sintéticas	2:
Outmins Orgánias y Farmanitias	Ciencias de la Visión 23 UAL-12 40 Modicina Proventina y Social
— Química Orgánica y Farmacètica 081 UBA-40 102	Medicina Preventiva y Social 45 UAM-12 56
Farmacología Experimental y Farmacognosia	- Medicina Preventiva 099 UBA-48 110
43 ULL-19 345	Medicina Preventiva y Salud Pública Ciencias So-
 Reactividad y Síntesis en Quimica Orgánica 	ciosanitarias 175 UCM-89 233
2902 USA-13 533	Medicina Preventiva y Salud Pública

12	UGR-6	288	321304 Cirugía de huesos
— Biología 01	UIB-1	317	
Salud Pública y Medicina Socia			Ciencias Morfológicas y Cirugía
Medicina Preventiva 90	USE-37	585	07 UAH-2 18
— Medio Ambiente y Salud 265A	UVEG-28	618	 Metodología y Desarrollo en la Investigación de Problemas Quirúrgicos (II)
 Medicina Preventiva y Social 			35 ULL-16 342
117	UZA-3	661	 Metodología y Desarrollo en la Investigación de
			Problemas Quirurgicos (I)
3213 Cirugia			36 ULL-16 342
— Medicina y Cirugía 11	UAH-4	20	321305 Cirugía de oidos, nariz y garganta
- Cirugía 49	UAM-13	57	321303 Cirugia de Oldos, Hariz y gargarita
 Metodología de la Investigació 		٠.	— Otorrinolaringología 167 UCM-85 229
117	UBA-57	119	Ciruqia 28 UCO-10 258
 Ciencias Médicas y Quirúrgica 	s		Metodología y Desarrollo en la Investigación de
06	UCN-2	138	Problemas Quirúrgicos (II)
— Cirugía 166	UCM-84	228	35 ULL-16 342
 Fisiología de la Reproducción ; 	,		 Metodología y Desarrollo en la Investigación de
09	UCO-3	251	Problemas Quirurgicos (I)
— Biología Celular 48	ULL-21	347	36 ULL-16 342
 Formación Clínica 19 	UMU-8	384	— Otorrinolaringología 3701 USA-17 537
 Oncología Quirúrgica I - Oncología 	ogía Quirúrgic	all-	— Cirugía 09 UNA-5 723
Qué hay de nuevo en Cirugía			
3703	USA-17	537	321306 Cirugía experimental
 Actualizaciones en Cirugía 			
33		561	Ciurgía D'Urgència 113 UBA-56 118
- Cirugía 040A		595	Metodología y Desarrollo en la Investigación de
 Iniciación a la Investigación Bio 			Problemas Quirúrgicos (II)
040B		595	35 ULL-16 342
Fisiopatología del Aparato Esta	-		Metodología y Desarrollo en la Investigación de
040C		595	Problemas Quirurgicos (I)
Anatomia Patológica 111		659 663	36 ULL-16 342
— Cirugía— Cirugía141— 09		723	224207 Cirunia del corozón
— Cirugía 09	UNA-5	123	321307 Cirugía del corazón
321301 Cirugía abdominal			— Cirugia 28 UCO-10 258
521001 Onegia abdomina			Metodología y Desarrollo en la Investigación de
 Ciurgía D'Urgència 113 	UBA-56	118	Problemas Quirúrgicos (II)
Metodología y Desarrollo en la			35 ULL-16 342
Problemas Quirúrgicos (II)	3		 Metodología y Desarrollo en la Investigación de
35	ULL-16	342	Problemas Quirurgicos (I)
 Metodología y Desarrollo en la 	Investigación	ı de	36 ULL-16 342
Problemas Quirurgicos (I)	_		
36	ULL-16	342	321308 Neurocirugía
 Patología y Clínicas Quirúrgica 	ıs		
17	UMU-7	383	— Neurofisiopatología 093 UBA-45 107
 Actualizaciones en Cirugía 			 Metodología y Desarrollo en la Investigación de
33	USE-13	561	Problemas Quirúrgicos (II)
— Cirugia 09	UNA-5	723	35 ULL-16 342
			Metodología y Desarrollo en la Investigación de
321303 Anestesiología			Problemas Quirurgicos (I)
Detaile of a vi Office of a control			36 ULL-16 342
 Patología y Clínicas Quirúrgica 		000	- Actualizaciones en Cirugía33 USE-13 561
17	UMU-7	383	Neurocirugía funcional y estereotáctica (NCFE)
			040D UVEG-5 595

321309 Cirugía de lo	s ojos			ŀ	Problemas Quirurgico	os (I)		
•	•				-	36	ULL-16	342
Oftalmología	168	UCM-85	229	—	Patología y Clinicas (_		
— Cirugia	28	UCO-10	258			17	UMU-7	383
Metodología y Desa		Investigaci	on de	22	1916 Urologio			
Problemas Quirúrgi	35	ULL-16	342	32	1316 Urología			
 Metodología y Desa 					Urología	169	UCM-86	230
Problemas Quirurg					Metodología y Desar			
3	36	ULL-16	342		Problemas Quirúrgico		Ü	
 Actualizaciones en 	Cirugía					35	ULL-16	342
	33	USE-13	561		Metodologia y Desar		Investigaci	ón de
				Ì	Problemas Quirurgio			
321310 Cirugía ortor	pédica					36	ULL-16	342
 Ciencias Morfológio 	cas v Ciruqi	ia		32	1317 Cirugía vascul	lar		
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	07	UAH-2	18		J			
 Metodología y Des 	arrollo en la	Investigaci	ón de		Metodologia y Desar	rollo en la	Investigaci	ón de
Problemas Quirúrg	icos (II)			-	Problemas Quirúrgio	os (II)		
	35	ULL-16	342			35	ULL-16	342
 Metodología y Des 		ı Investigaci	ón de	-			ı Investigaci	ón de
Problemas Quirurg		1111 40	0.40		Problemas Quirurgio		101 40	0.40
	36	ULL-16	342	ļ		36	ULL-16	342
321313 Estomatolog	jla-Ortodor	ncia		32	1399 Otras			
 Técnicas Clínicas e 	an Odontoe	stomatologi	2	i _	Ciurgia D'Urgència	113	UBA-56	118
— Technolis Chinicas e	069	UBA-34	96	1	Oldigia D'Orgencia		OBAGO	
 Estomatología 	180	UCM-92	236	321	14 Toxicología			
Metodologóa Clinic	a e Investiç	gación en O	donto-	3536	and the second of the second	40.18684000000		
estomatologia	07	UGR-3	285	-	Toxicologia Historia	y Legisla	ción Sanitar	ia
 Formación en Esto 	-					100	UBA-48	110
	20	. UMU-8	384	-	Farmacología y Toxid			
 — Estomatología: Inic 		investigació UST-1			Outering Appelling D.	30	UCO-10	258
	12	051-1	543	-	Química Analítica Pu	ла у Аркс 53	ada ULL-23	349
321314 Cirugía de lo	e traenian	tes			Fisiología Farmacolo			349
ozioia onagia do ic	's traspian	103			r islologia i armawi	07	ULE-4	358
Cirugia	28	UCO-10	258	_	Toxicologia General	y Clínica		
 Metodología y Des 	arrollo en la	a Investigaci	ión de		naria	16	UMU-7	383
Problemas Quirúrg	icos (II)				Bioquímica y Toxicol	logia 92	USE-38	586
	35	ULL-16	342	-	Aspectos básicos en			
 Metodología y Des 		a Investigaci	ión de			151	UZA-5	663
Problemas Quirurg		1111 40	0.40		Medicina Legal y To:		1174.6	004
Circain	36 09	ULL-16 UNA-5	342 723			152	UZA-6	664
— Cirugía	09	UIWA-5	123	32	99 Otras especialida	des méd	icas	
321315 Traumatolog	ıía				S. Citas Especianos			
•				—	Medicina de la Educ	ación Físi		
 Ciencias Morfológi 						161	UZA-7	665
	07	UAH-2	18					
Ciurgía D'Urgència		UBA-56	118		22 OFNOISE	TECNO	OCICAS	
 Metodología y Des Problemas Quirúrg 		ı investigaci	ion de		33. CIENCIAS	IECNOL	OGICAS	
r roominas cauturg	acos (11) 35	ULL-16	342	331	01 Ingenieria y Tecn	ologia A	eronáutica	
 Metodologia y Des 				1	gomonw y 100m	- 		

	0101	Aerodinámica				_	Bioquimica Industrial Microbiología	116 56	UBA-57 UCO-18	119 266
_	Vehic	culos Aeroespacia	les			_	Tecnología Bioquimic			200
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Jaios / Iorocopaoia	004	UPM-2	458	1	recroiogia bioquimo	39	UGR-18	300
			00.4	O1 III 2	100		Tecnología de los Alir		odirio	000
330	0106	Estructuras de a	ıviación	1			reciologia de los Alli	44	UPC-19	453
						88888		000000000000000000000000000000000000000		
_	Vehi	culos Aeroespacia	les			330	3 Ingenieria y Tecno	logia Qu	imicas	
			004	UPM-2	458	300000		000000000000000000000000000000000000000		9999999
						_	Química	114	UBA-56	118
330	0108	Aeropuertos y tr	anspor	tes aéreos		_	Ingeniería Química	141	UCM-72	216
							Química	03	UIB-2	318
	Infrae	estructura Sistema	as Aeroe	spaciales y	Aero-		Ingenieria Química	13	UOV-8	408
	puert		002	UPM-1	457		Ingeniería Química y	del Medio	Ambiente	
		-					,	2601	USA-12	532
330	111	Zumbido y vibra	ción			l	Biotecnología	47	UST-3	545
						_	Ingeniería quimica	48	UST-3	545
	Vohic	culos Aeroespacia	lee			l	Ingenieria Quimica	21	USE-9	557
	Verm	odios Acrocspacia	004	UPM-2	458		Ingenieria Química	245A	UVEG-24	614
			004	OI W-Z	456	_	Química del Medio Ar		0 V L G-24	014
220	1112	Hidrodinámica				_	Quillica del Medio Al	07	UVA-4	638
330	7112	Moroumanica				1	Manánias Aplicado a l			ധം
	144	atan da Chridaa	000	1174.00	000	_	Mecánica Aplicada e l	-		047
	Meca	inica de Fluidos	822	UZA-30	688		T	25	UVA-13	647
						_	Termodinámica	28	UVA-14	648
330)116	Materiales de los	sistema	as de propu	ision	_	Estudios avanzados d			
								38	UVA-19	653
_	Mate	riales y Producciói								
			003	UPM-1	457	33	0301 Tecnología de	catálisis		
330	0118	Estabilidad y cor	ntrol			—	Ingenieria Quimica	40	ULL-18	344
							Ingeniería Química	861	UZA-34	692
	Vehic	culos Aeroespacia								
			004	UPM-2	458	33	0302 Economía quím	nica		
88888	(33,000)		200000000000	\$60\$255650000000000000000000000000000000	.000.000.000					
330	2 Te									
388833		cnologia Bioquim	lica			-	Ingenieria de los Proc			
		cuologia Biodniu	11CB			_	Ingenieria de los Proc	esos Quí 070	micos UPM-28	484
_	Inger	cnologia Bioquim ileria Química	113	UOV-8	408	_	Ingeniería de los Proc			484
_	_	7	13		408	330	Ingeniería de los Proc 0303 Procesos quím	070		484
_	_	nieria Química	13		408 563	330	v	070		484
	Bioqu	nieria Química uímica y Biología N	13 Molecula 37	r USE-15		330	0303 Procesos quím	070		484 88
_	Bioqu	nieria Química	13 Molecula 37	r USE-15		330	v	070 i cos	UPM-28	
_	Bioqu	nieria Química uímica y Biología N	13 Molecula 37 Molecula	ır USE-15 ır y Celular	563	330	0303 Procesos quím Enginyeria Quimica Ingenieria Química	070 icos 055 115	UPM-28 UBA-26 UBA-56	88 118
	Bioqu Bioqu	nieria Química µimica y Biología N µimica y Biología N	13 Molecula 37 Molecula 121	ur USE-15 ur y Celular UZA-4	563	330	D303 Procesos quím Enginyeria Química Ingenieria Química Sintesis Transformaci	070 icos 055 115 ón y Dete	UPM-28 UBA-26 UBA-56 Irminación es	88 118 struc-
	Bioqu Bioqu	nieria Química uímica y Biología N	13 Molecula 37 Molecula 121	ur USE-15 ur y Celular UZA-4	563	330	2303 Procesos quím Enginyeria Quimica Ingenieria Química Sintesis Transformaci tural de Compuestos G	070 icos 055 115 on y Dete	UPM-28 UBA-26 UBA-56 Irminación es	88 118 struc- en
	Bioqu Bioqu 202	niería Química uímica y Biología N uímica y Biología N Tecnología de la	13 Molecula 37 Molecula 121 I fermen	ur USE-15 ur y Celular UZA-4 ntación	563 662	330	D303 Procesos quím Enginyeria Química Ingenieria Química Sintesis Transformaci	070 icos 055 115 ón y Dete Orgánicos	UPM-28 UBA-26 UBA-56 erminación es s Utilizables Interés Indu	88 118 struc- en ustrial
330	Bioqu Bioqu 202 Bioqu	niería Química uímica y Biología N uímica y Biología N Tecnología de la uímica Industrial	13 Molecula 37 Molecula 121 I fermen	ur USE-15 ur y Celular UZA-4	563	330	2303 Procesos quím Enginyeria Quimica Ingenieria Química Sintesis Transformaci tural de Compuestos (Química Fina y en Pro	070 icos 055 115 on y Dete Orgánico: cesos de 54	UPM-28 UBA-26 UBA-56 Imminación es Utilizables Interés Indu UCO-17	88 118 struc- en
330	Bioqu Bioqu 202 Bioqu	niería Química uímica y Biología N uímica y Biología N Tecnología de la	13 Molecula 37 Molecula 121 I fermen 116 afologia	ur USE-15 ur y Celular UZA-4 ntación UBA-57	563 662 119	330	2303 Procesos quím Enginyeria Quimica Ingenieria Química Sintesis Transformaci tural de Compuestos G	070 icos 055 115 on y Dete Orgánicos scesos de 54 Energétic	UPM-28 UBA-26 UBA-56 Imminación es S Utilizables Interés Indu UCO-17 a	88 118 struc- en ustrial 265
330	Bioqu Bioqu 202 Bioqu Quím	niería Química ulmica y Biología N ulmica y Biología N Tecnología de la ulmica Industrial nica Agricola y Eda	13 Molecula 37 Molecula 121 1fermen 116 afología 51	USE-15 tr y Celular UZA-4 htación UBA-57 UCO-17	563 662	330	20303 Procesos quím Enginyeria Química Ingenieria Química Sintesis Transformaci tural de Compuestos o Química Fina y en Pro Ingeniería Química y l	070 icos 055 115 on y Dete Orgánicos cesos de 54 Energétic 16	UBA-26 UBA-56 UBA-56 orminación es s Utilizables Interés Indu UCO-17 a UEX-6	88 118 struc- en ustrial
330	Bioqu Bioqu 202 Bioqu Quím	niería Química uímica y Biología N uímica y Biología N Tecnología de la uímica Industrial	13 Molecula 37 Molecula 121 I fermen 116 alologia 51 y Agroa	USE-15 try Celular UZA-4 htación UBA-57 UCO-17 tlimentaria	563 662 119 265	330	2303 Procesos quím Enginyeria Quimica Ingenieria Química Sintesis Transformaci tural de Compuestos (Química Fina y en Pro	070 icos 055 115 on y Dete Orgánico: cesos de 54 Energétic 16 s Químic	UBA-26 UBA-56 orminación es s Utilizables Interés Indu UCO-17 a UEX-6	88 118 struc- en ustrial 265
330	Bioqu Bioqu 202 Bioqu Quím Tecn	nieria Química ulmica y Biología M ulmica y Biología M Tecnología de la ulmica Industrial nica Agricola y Eda ología Bioquímica	13 Molecula 37 Molecula 121 I fermen 116 alologia 51 y Agroa 39	USE-15 tr y Celular UZA-4 htación UBA-57 UCO-17 dlimentaria UGR-18	563 662 119 265 300	330	Enginyeria Quimica Ingenieria Quimica Sintesis Transformaci tural de Compuestos o Quimica Fina y en Pro Ingenieria Quimica y I	070 icos 055 115 ón y Dete Orgánico: ocesos de 54 Energétic 16 s Químic	UPM-28 UBA-26 UBA-56 orminación es Utilizables Interés Indu UCO-17 a UEX-6 os UPC-9	88 118 struc- en ustrial 265 276 443
3330	Bioqu Bioqu 202 Bioqu Quím Tecn Inger	nieria Química ulmica y Biología N ulmica y Biología N Tecnología de la ulmica Industrial nica Agricola y Eda ología Bioquímica	13 Molecula 37 Molecula 121 I fermen 116 alfologia 51 y Agroa 39 068	USE-15 try Celular UZA-4 htación UBA-57 UCO-17 tlimentaria	563 662 119 265	333	Enginyeria Quimica Ingenieria Quimica Sintesis Transformaci tural de Compuestos Quimica Fina y en Pro Ingenieria Quimica y I Ingenieria de Proceso Ingenieria Bioquimica	070 icos 055 115 ón y Dete Orgánico cesos de 54 Energétic 16 s Químic 25 068	UPM-28 UBA-26 UBA-56 Iminación es Utilizables Interés Indu UCO-17 a UEX-6 os UPC-9 UPM-27	88 118 struc- en ustrial 265
3330	Bioqu Bioqu 202 Bioqu Quím Tecn Inger	nieria Química ulmica y Biología M ulmica y Biología M Tecnología de la ulmica Industrial nica Agricola y Eda ología Bioquímica	13 Molecula 37 Molecula 121 I fermen 116 alologia 51 y Agroa 39 068 Agricola	USE-15 Ir y Celular UZA-4 Intación UBA-57 UCO-17 Idimentaria UGR-18 UPM-27	563 662 119 265 300 483	3330	Enginyeria Quimica Ingenieria Quimica Sintesis Transformaci tural de Compuestos o Quimica Fina y en Pro Ingenieria Quimica y I	070 icos 055 115 on y Dete Orgánico ocesos de 54 Energétic 16 s Químic 25 068 esos Quí	UPM-28 UBA-26 UBA-56 Interés Indu UCO-17 a UEX-6 os UPC-9 UPM-27 micos	88 118 struc- en ustrial 265 276 443 483
330	Bioqu Bioqu 202 Bioqu Quím Tecn Inger Edafo	niería Química ulmica y Biología M ulmica y Biología M Tecnología de la ulmica Industrial nica Agricola y Eda ología Bioquímica niería Bioquímica A	13 Molecula 37 Molecula 121 I fermen 116 Alologia 51 y Agroa 39 068 Agricola 93	USE-15 tr y Celular UZA-4 htación UBA-57 UCO-17 dlimentaria UGR-18 UPM-27 USE-38	563 662 119 265 300	3330	Enginyeria Quimica Ingenieria Quimica Sintesis Transformaci tural de Compuestos (Quimica Fina y en Pro Ingenieria Quimica y I Ingenieria de Proceso Ingenieria Bioquimica Ingenieria de los Proc	070 icos 055 115 on y Dete Orgánico cesos de 54 Energétic 16 s Químic 25 068 esos Quí 070	UPM-28 UBA-26 UBA-56 Interés Indu UCO-17 a UEX-6 OS UPC-9 UPM-27 micos UPM-28	88 118 struc- en ustrial 265 276 443 483
3330	Bioqu Bioqu 202 Bioqu Quím Tecn Inger Edafo	nieria Química ulmica y Biología N ulmica y Biología N Tecnología de la ulmica Industrial nica Agricola y Eda ología Bioquímica	13 Molecula 37 Molecula 121 I fermen 116 Idologia 51 y Agroa 39 068 Agricola 93	USE-15 Try Celular UZA-4 Tración UBA-57 UCO-17 Ilimentaria UGR-18 UPM-27 USE-38 Tria Química	563 662 119 265 300 483 586	330	Enginyeria Quimica Ingenieria Quimica Sintesis Transformaci tural de Compuestos (Quimica Fina y en Pro Ingenieria Quimica y I Ingenieria de Proceso Ingenieria Bioquimica Ingenieria de los Proc Control de Procesos F	070 icos 055 115 on y Dete Orgánico: cesos de 54 Energétic 16 s Químic 25 068 esos Quí 070 Robótica y	UPM-28 UBA-26 UBA-56 Imminación es Utilizables Interés Indu UCO-17 a UEX-6 os UPC-9 UPM-27 micos UPM-28 VNuevos Ma	88 118 struc- en ustrial 265 276 443 483 484
3330	Bioqu Bioqu 202 Bioqu Quím Tecn Inger Edafo	niería Química ulmica y Biología M ulmica y Biología M Tecnología de la ulmica Industrial nica Agricola y Eda ología Bioquímica niería Bioquímica A	13 Molecula 37 Molecula 121 I fermen 116 Alologia 51 y Agroa 39 068 Agricola 93	USE-15 tr y Celular UZA-4 htación UBA-57 UCO-17 dlimentaria UGR-18 UPM-27 USE-38	563 662 119 265 300 483	330	Enginyeria Quimica Ingenieria Quimica Sintesis Transformaci tural de Compuestos o Quimica Fina y en Pro Ingenieria Quimica y I Ingenieria de Proceso Ingenieria de los Proc Control de Procesos Fles	070 icos 055 115 ón y Dete Orgánico cesos de 16 s Químic 25 068 esos Quí 070 Robótica y 091	UPM-28 UBA-26 UBA-56 Interés Indu UCO-17 a UEX-6 OS UPC-9 UPM-27 IUPM-28 V Nuevos Ma UPM-38	88 118 struc- en ustrial 265 276 443 483 484 teria- 494
	Bioqu Bioqu 202 Bioqu Quím Tecn Inger Edafo Estuc	niería Química ulmica y Biología M ulmica y Biología M Tecnología de la ulmica Industrial nica Agricola y Eda ología Bioquímica niería Bioquímica A	13 Molecula 30 Molecula 121 Ifermen 116 Afología 51 y Agroa 39 068 Agrícula 93 Ingenie 38	USE-15 Try Celular UZA-4 Intación UBA-57 UCO-17 Ilimentaria UGR-18 UPM-27 USE-38 Tria Química UVA-19	563 662 119 265 300 483 586	333	Enginyeria Quimica Ingenieria Quimica Sintesis Transformaci tural de Compuestos (Quimica Fina y en Pro Ingenieria Quimica y I Ingenieria de Proceso Ingenieria Bioquimica Ingenieria de los Proc Control de Procesos F	070 icos 055 115 on y Dete Orgánico: cesos de 54 Energétic 16 s Químic 25 068 esos Quí 070 Robótica y	UPM-28 UBA-26 UBA-56 Imminación es Utilizables Interés Indu UCO-17 a UEX-6 os UPC-9 UPM-27 micos UPM-28 VNuevos Ma	88 118 struc- en ustrial 265 276 443 483 484

330304 Separación química	36 UPC-15 449
·	 Proyectos y Planificación Rural
— Ingeniería Química 15 UAL-8 36	083 UPM-35 491
Ingeniería Química y Energética	Ingeniería de Sistemas Telemáticos 099 UPM-42 498
16 UEX-6 276 — Tecnología de membranas sintéticas y fenómenos	099 UPM-42 498 — Sistemas Complejos de la Ingeniería Telemática
de superficie 192 UPVA-8 512	101 UPM-43 499
102 Of 1770 O12	101 01 11 10
330306 Tecnología de la combustión	330404 Unidades centrales de proceso
— Ingenierla Térmica 33 UPC-13 447	Aportaciones Científico-Técnicas a la Arquitectura
 Ingeniería Térmica y Fluidomecánica 	y al Urbanismo 027 UPM-9 465
071 UPM-29 485	
- Ingeniería Química 861 UZA-34 692	330406 Arquitectura de ordenadores
330307 Tecnología de la corrosión	Sistemas Digitales y Microelectrónica
•	63 UPGC-1 427
Ingeniería de los Procesos Químicos	Arquitectura y Tecnología de Computadores
070 UPM-28 484	105 UPM-44 500
 Tecnología de la corrosión y del medio ambiente 49 UST-3 545 	Automatización Industrial 211 UPVA-8 512
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgia	Robótica y Procesamiento Digital de la Señal
41 USE-16 564	29 USE-12 560
330309 Operaciones electroquímicas	330410 Terminales de los ordenadores, disposi-
	tivos de pantalla y "Plotters" (trazadores)
Ingeniería de los Procesos Químicos 070 UPM-28 484	Sistemas Digitales y Microelectrónica
070 UPM-28 484 — Tecnología de membranas sintéticas y fenómenos	03 UPGC-1 427
de superficie 192 UPVA-8 512	Ingeniería de Diseño y Fabricación
·	832 UZA-31 689
330311 Química industrial	
Facility of Ordering OFF LIDA OF 100	330411 Diseño de sistemas de cálculo
Enginyeria Química 055 UBA-26 88 Ingeniería Química y Energética	Arquitectura y Tecnología de Computadores
16 UEX-6 276	105 UPM-44 500
- Ingeniería de Procesos Químicos	Tecnologia del Hormigón
25 UPC-9 443	141 UPVA-5 509
— Química Orgánica 34 USE-14 562	
	330412 Dispositivos de control
330313 Tecnología de la conservación	- Electrónica Industrial 045 UPM-16 472
Agroquímica avanzada 35 UGR-16 298	Electrónica Industrial 045 UPM-16 472
Agroquimos avanzada 65 Centrio 236	330414 Ordenadores digitales
330314 Revestimientos protectores	•
	Ingeniería Electromecánica
Ingeniería de los Materiales no metálicos	29 UMU-12 388
069 UPM-28 484	Sistemas Digitales y Microelectrónica 03 UPGC-1 427
3304: Tecnología de los Ordenadores	Arquitectura y Tecnología de Computadores
TATE OF THE PROPERTY OF THE PR	
	105 UPM-44 500
Nuevas Perspectivas en Microelectrónica y Tecno-	
logia de Computadores 34 UGR-16 298	330416 Diseño lógico
logia de Computadores 34 UGR-16 298 — Arquitectura y Tecnología de Computadores	330416 Diseño lógico
logia de Computadores 34 UGR-16 298	

Ciencias Tecnológicas

Sistemas Digitales y Microelectrónica o 3 UPGC-1 427 Ingenieria Electrónica en Técnicas Digitales 044 UPM-16 472 Robótica y Procesamiento Digital de las Señal 29 USE-12 560 Filosofía del Derecho Moral y Politica 89 USE-36 584 330417 Sistemas en tiempo real Control y Automatización de Procesos Industriales 17 UOV-10 410 Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 Ingenieria Digital de la Señal 29 USE-12 560 Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos 15 UCN-6 142 Mecanización Agraria y Construcción: Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos 15 UCN-6 142 Mecanización Agraria y Construcciones Agroindustriales 57 UCO-18 24 UPC-1 445 Ingenieria Civil 24 UPC-9 443 Ingenieria Sismica y Dinámica Estructural 28 UPC-11 445 Diseño Avanzado de Estructuras de Editicación dustriales 70 UCO-18 400 UPM-11 470 Construcción 12 UPC-1 445 Ingenieria Civil 24 UPC-9 443 Ingenieria Sismica y Dinámica Estructural 28 UPC-11 445 Diseño Avanzado de Estructuras de Editicación 40 UPM-12 466 Construcción 20 UPC-1 445 Ingenieria Civil 24 UPC-9 443 Ingenieria Sismica y Dinámica Estructural 28 UPC-11 445 Diseño Avanzado de Estructuras de Editicación 40 UPM-12 466 Construcción y Tecnología Arquitectoricas 62 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculu y Diseño en Ingenieria Civil 24 UPC-2 466 Métodos Ruméricos para Calculu y Diseño en Ingenieria Girla Civil 24 UPW-2 509 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 509 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 USE-17 701 300501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción y Producción 32 UNED-7 701 300501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción y Producción 32 UNED-7 701 300501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción y Producción 32 UNED-7 701 300501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción y Producción 42 UPC-1 455 Ingenieria de Construcción y Producción 42 UPC-1 455 Ingenie	overland position group	
- Ingenieria Electrónica en Técnicas Digitales - O44 UPM-16 472 - Robótica y Procesamiento Digital de la Señal - 29 USE-12 550 - Filosofía del Derecho Moral y Política - 89 USE-36 584 330417 Sistemas en tiempo real - Control y Automatización de Procesos Industria- les 17 UOV-10 410 - Robótica y Procesamiento Digital de la Señal - 29 USE-12 550 3305 Tecnofogia de la Construcción - Transportes y Tecnologia de Proyectos y Procesos - 15 UCN-6 142 - Mecanización Agraria y Construcciones Agroin- dustriales 57 UCO-18 266 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción y Tecnologia Agruliectura 28 UPC-11 445 - Ingeniería Civil 24 UPC-9 443 - Ingeniería Sismica y Diaminica Estructural 28 UPC-11 445 - Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 - Ingeniería Sismica y Diaminica Estructural - 28 UPC-12 445 - Ingeniería Civil 24 UPC-9 443 - Ingeniería Sismica y Diaminica Estructural - 28 UPC-12 445 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura - 29 USE-12 560 - Métodos Numérica Civil 24 UPC-9 443 - Ingeniería Sismica y Diaminica Estructural - 29 USE-12 560 - Métodos Numérica Civil 24 UPC-9 443 - Ingeniería Sismica y Diaminica Estructural - 29 USE-12 560 - Métodos Numérica Sismica verte de Auguliectura - 20 UPC-1 435 - Metodos Rouméricos para Calculo y Diseño en Ingeniería de la Construcción - 20 UPM-20 476 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería de ITransporte - 20 UPM-20 476 - Métodos Rouméricos para Calculo y Diseño en Ingeniería de ITransporte - 20 UPM-20 476 - Metodos de Calculo en Ingeniería Sismica - 20 UPM-20 476 - Metodos Rouméricos para Calculo y Diseño en Ingeniería de ITransporte - 20 UPM-20 476 - Metodos Rouméricos para Calculo y Diseño en Ingeniería de ITransporte - 20 UPM-20 476 - Metodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería de ITransporte - 20 UPM-20 476 - Metodos Rouméricos para Calculo y Diseño en Ingeniería de ITransporte - 20 UPM-20 476 - Metodos Rouméricos para Calculo y Diseño en Ingeniería Municipal 30 UPC-12 435 - Ingeniería de Con	Cistanaa Disitalaa y Missaalaatsinisa	
- Ingenieria Electrónica en Técnicas Digitales de 44 UPA-16 472 - Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 - Filosofia del Derecho Moral y Política 89 USE-36 584 330417 Sistemas en tiempo real - Control y Automatización de Procesos Industriales 17 UOV-10 410 Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 - Arquifectura 29 UNA-15 733 33051 Tecnología de la Construcción 17 UOV-10 410 Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 - Arquifectura 28 UPC-11 445 - Análisis avanzado de estructuras 261 UPVA-10 514 33055 Tecnología de la Construcción 15 UCN-6 142 - Mecanización Agraria y Construcciones Agrario dustriales 57 UCO-18 266 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción y Tecnología Arquifectorias 02 UPC-1 435 - Ingeniería Civil 24 UPC-9 433 - Ingeniería Civil 24 UPC-9 433 - Ingeniería Civil 24 UPC-9 434 - Arquifectura y Proyecto de Arquitectura 2028 UPM-10 466 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 - Métodos Rouméricos para Calculo y Diseño en Ingeniería del Transporte UPM-2 506 - Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cúbierta en arquitectura 52 USE-17 565 - Ingeniería del Transporte UPC-1 455 - Ingeniería del Transporte UPC-1 456 - Appectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 USE-17 565 - Ingeniería del Construcción 42 USE-17 565 - Ingeniería del Construcción 42 USE-17 565 - Ingeniería del Construcción 42 USE-17 565 - Ingeniería del Construcción 62 UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte UPC-1 435 - Ingeniería del Transp		
Deportivas 41 UVA-21 655 Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-32 560 Ribosofía del Derecho Moral y Politica 89 USE-36 584 330417 Sistemas en tiempo real Control y Automatización de Procesos Industria- les 17 UOV-10 410 Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos 15 UCN-6 142 Mecanización Agraria y Construcciones Agroindustriales 57 UCO-18 266 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción y Tecnología Agruitectónicas 29 UFC-12 446 Construcción y Tecnología Agruitectónicas 29 UFC-12 446 Construcción y Tecnología Agruitectónicas 29 UFM-10 466 Construcción y Tecnología Agruitectónicas 29 UFM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería del Transporte 059 UFM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 Ingeniería de Construcción o 2 UPC-1 701 Representación Agruitectónicos 20 UPN-20 476 Ingeniería del Transporte 059 UFM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción o 20 UPC-1 435 Ingen		
- Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-36 584 330417 Sistemas en tiempo real - Control y Automatización de Procesos Industriales 17 UOV-10 410 - Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 33050 Fecnología de la Construcción - Transportes y Tecnología de Proyedos y Procesos 15 UCN-6 142 - Mecanización Agraria y Construcciones Agroindustriales 57 UCO-18 256 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 102 UPC-1 435 - Ingeniería Civil 24 UPC-9 433 - Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 28 UPC-11 445 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectonicas 202 UPM-10 466 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería del Transporte 053 UPM-20 476 - Métodos Roúnicos para Calculo y Diseño en Ingeniería del Transporte 051 UPV-2 506 - Aspectos estructurals en históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 22 USE-17 565 - Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 - Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 - Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 - Ingeniería del Construcción 20 UPC-1 435 - Ingeniería del Construcción 20 UPC-1 435 - Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 - Ingeniería Civil 20 UPC-1 435 - Ingeniería Civil 20 UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte 041 UPVA-2 506 - Aspectos estructurals en históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 20 UPC-1 435 - Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte 041 UPVA-2 506 - Aspectos estructurals en históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 32 UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte 041 UPVA-2 506 - Aspectos estructurals en históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 052 UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte 041 UPVA-2 506 - Aspectos de Arquitectónico 05 UPC-2 435 - Ingeniería del Transporte 041 UPVA-2 506 - Arbitos de investigación en el mundo de la construcción 200 UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte 041 UPVA-2 506 - Arbitos de investigación en el mundo de la construcción 200 UPC-1 435 - Ingeniería Civil 200 UPC-1 435 - In		
Pilosofía del Derecho Moral y Política 89 USE-36 584 330417 Sistemas en tiempo real Control y Automatización de Procesos Industria- les 17 UOV-10 410 Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 Transportes y Tecnología de Proyedos y Procesos Novembro dustriales 57 UCN-6 142 Mecanización Agraria y Construccións Transportes of Tecnología de Proyedos y Procesos Consultriales 57 UCN-8 145 Ingeniería Estructural 28 UPC-11 445 Análisis avanzado de estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 Ingeniería Civil 24 UPC-9 443 Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 28 UPM-10 466 Construcción 02 UPC-1 435 Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 28 UPC-11 446 Arquitectura y Proyecto de Arquitectoricas 020 UPM-10 466 Construcción y Tecnología Arquitectónicas 020 UPM-10 466 Construcción y Tecnología Arquitectónicas 029 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería del Transporte 059 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 053 UPM-21 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 42 USE-17 565 Ingeniería Técnica y Fabricación 42 UNED-7 701 300501 Diseño arquitectónicas 02 UPC-1 435 Representación Arquitectónicas 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 05 UPC-1 435 Representación Arquitectónicas 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectónicas 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectónica Sistemas y Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 300501 Diseño Avanzado de Estructuras de Edificación 036 UPC-1 435 Ingeniería Estructura 28 UPC-11 455 Ingeniería Estructura 28 UPC-11 455 Diseño Avanzado de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 103605 Hormigón (tecnología del) Diseño Avanzado de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 103606 Ingeniería (de Caminos, Canales y Puertos) 103006 UPM-10 466 1036 UPM-10 466 1036 UPM-10 466 1036 UPM-10 466 1036 UPM-10 466 1036 UPM-10 466 1036 UPM-10 466 103		, ·
- Filosofia del Derecho Moral y Política 89 USE-36 584 330417 Sistemas en tiempo real - Control y Automatización de Procesos Industria- les 17 UOV-10 410 - Robótica y Procesamiento Digital de la Señat 29 USE-12 560 - Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos Industriales 57 UCO-18 266 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 122 UPC-1 435 - Ingeniería Sismica 029 UPM-10 466 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería Gel Urova-2 477 - Ingeniería del Transporte 059 UPM-20 476 - Patología de la Edificación 24 UPV-2 506 - Aspectos estructurals en ingeniería Sismica o 1052 UPM-20 476 - Patología de la Edificación 252 UPM-20 476 - Patología de la Edificación 252 USE-3 545 - Ingeniería de Construcción 92 UPC-1 435 - Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 - Patología de la Edificación 242 USE-17 565 - Ingeniería de Construcción 92 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 92 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 92 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 93 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 93 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 95 UPC-2 436 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 92 UPC-1 435 - Representación Arquitectónicos Sistemas y Tecnología 65 UPC-2 436 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 95 UPC-2 436 - Arguitectura y Proyecto de Arquitectonicos 940 UPC-1 435 - Representación Arquitectónicos Sistemas y Tecnología 65 UPC-2 436 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 462 - Arguitectura y Proyecto de Arquitectonico 940 UPC-1 435 - Representación Arquitectónicos 940 UPC-1 435 - Representación Arquitectónicos 940 UPC-1 435 - Representación Arquitectónicos 940 UPC-1 435 - Representación Arquitectónicos 940 UPC-1 435 - Representación Arquitectónicos 940 UPC-1 435 - Representación Proyecto de Arquitectura 920 UPC-10 435 - Representación Proyecto de Arquitectura 920 UPC-10 435 - Representación Proyecto de Arquitectura 920 UPC-10 435 - Representación Proyecto de Arquitectura 920 UPC-10 435 - Representación Proyecto de Arquitectura 920 UPC-10 435 - Re	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7 (19 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 /
330417 Sistemas en tiempo real		330504 Puentes
Sistemas en tiempo real - Control y Automalización de Procesos Industria- les 17 UOV-10 410 - Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 3305 Tecnología de la Construcción - Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos sos 15 UCN-6 142 - Mecanización Agraria y Construcciónes Agrorin- dustriales 57 UCO-18 256 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 20 UPM-10 466 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción y Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 - Diseño Avanzado de estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 - Diseño Avanzado de Estructura 28 UPC-11 445 - Diseño Avanzado de Estructura 28 UPC-11 455 - Diseño Avanzado de Estructura 28 UPC-11 455 - Diseño Avanzado de Estructura 28 UPC-11 455 - Ingenieria Estructural 28 UPC-12 456 - Ingenieria Estructural 2	•	
- Control y Automatización de Procesos Industria- les 17 UOV-10 410 - Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 - Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos Sos Industriales 29 USE-12 560 - Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos Sos 15 UCN-6 142 - Mecanización Agraria y Construcciones Agroin- dustriales 57 UCO-18 266 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Ingeniería Civil 24 UPC-9 443 - Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectoria 028 UPM-10 466 - Construcción y Tecnología Arquitectoria 052 UPM-20 476 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería del Transporte 059 UPM-20 476 - Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 053 UPM-21 477 - Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 - Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 - Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 22 USE-17 565 - Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNE-7 701 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 2 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 92 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 92 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 92 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 92 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 92 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 92 UPC-1 435 - Ingeniería de Construcción 92 UPC-2 436 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 92 UPC-2 436 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 92 UPC-2 436 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 92 UPC-2 436 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 92 UPC-2 436 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 92 UPC-2 436 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 92 UPC-2 436 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 92 UPC-2 436 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 92 UPC-2 436 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 930 UPC-10 450 - Ambitos de Investigación e	55 552 55	— Ingenieria Estructural 28 UPC-11 445
Control y Automatización de Procesos Industria- les 17 UOV-10 410 Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 33055 Tecnología de la Construcción Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos 15 UCN-6 142 Mecanización Agraria y Construcciones Agraria- dustriales 57 UCO-18 266 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 122 UPC-1 435 Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 Construcción y Tecnología Arquitectónicas 029 UPM-10 466 Construcción y Tecnología Arquitectorias 029 UPM-10 466 Construcción y Tecnología Arquitectónicas 029 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería Galiculo en Ingeniería Sísmica 053 UPM-21 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubiera en arquitectura 52 UST-3 545 Ingeniería Técnica y Fabricación 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 2 UPC-1 435 Representación Arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 2 UPC-2 436 Representación Arquitectoriacs 05 UPC-1 435 Representación Arquitectoriacs 05 UPC-1 435 Rep	330417 Sistemas en tiempo real	
- Control y Automatización de Procesos Industria- les 17 UOV-10 410 - Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 - Sos 15 UCN-6 142 - Mecanización Agraria y Construcciones Agroin- dustriales 57 UCO-18 266 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 445 - Ingeniería Sismica y Dinámica Estructura 28 UPM-10 466 - Construcción y Deseño y Construcción de Estructuras de Edificación 030 UPM-11 467 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería Girli 24 UPC-9 443 - Ingeniería Sismica y Demensor 15 UPM-10 466 - Construcción y Procucción 22 UPM-10 466 - Construcción y Tecnología Arquitectónicas 028 UPM-10 466 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería del Transporte 033 UPM-21 477 - Ingeniería del Transporte 1036 UPM-2 477 - Patología de la Edificación 059 UPM-2 477 - Patología de la Edificación 059 UPM-2 477 - Patología de la Edificación 059 UPM-2 506 - Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 152 UNED-7 701 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción y Construcción y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 - Ingenieria de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción y Construcción y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 - Estructuras y Cimentaciones 171 UPVA-6 510 - Estructuras y Cimentación del Territo- 171 UPVA-6 564 - Ingenieria del Construcción y Producción 32 UNED-7 701 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción y Certa 435 - Representación Arquitectónico. Sistemas y Tecnología del Arquitector de Arquitectura 028 UPC-1 435 - Representación Arquitectónico. Sistemas y Tecnología del Arquitector de Arquitectura 028 UPC-1 435 - Representación Arquitectónico. Sistemas y Tecnología del Arquitector del Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de Arquitector de	out III old to III do III old too	
les 17 UOV-10 410 Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 29 USE-12 560 3305 Tecnológía de la Construcción Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos 15 UCN-6 142 Mecanización Agraria y Construcciones Agroindustriales 77 UCO-18 266 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 20 UPC-1 435 Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 Construcción y Proyecto de Arquitectonicas 029 UPM-10 466 Construcción y Tecnología Arquitectonicas 029 UPM-10 466 Construcción y Tecnología Arquitectonicas 029 UPM-20 477 Ingeniería del Transporte 052 UPM-20 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricasón 041 UPVA-2 506 Ingeniería del Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico 05 UPC-2 436 Representación Arquitectónico 05 UPC-2 436 Representación Arquitectónico 028 UPM-10 466 Construcción 050 UPC-1 435 Construcción 050 UPC-1 477 Construcción 050 UPC-1 475 Construcción 050 UPC-1 475 Construcción 050 UPC-1 475 Construcción 050 UPC-1 475 Construcción 050 UPC-1 475 Construcción 050 UPC-1 475 Construcción 050 UPC-1 475 Construcción 050 UPC-1 475 Construcción 050 UPC-1 475 Construcción 050 UPC-1 475 Construcción 050 UPC-1 475 Constr	- Control y Automatización de Procesos Industria-	
29 USE-12 560 3305 Tecnología de la Construcción Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos 15 UCN-6 142 Mecanización Agraria y Construcciones Agroindustriales 57 UCO-18 266 — Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Ingeniería Civil 24 UPC-9 443 — Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 28 UPC-11 445 — Métodos Muméricos para Calculo y Diseño en Ingeniería Civil 24 UPC-9 446 — Construcción y Tecnología Arquitectura 028 UPM-10 466 — Construcción y Tecnología Arquitectura 028 UPM-10 466 — Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería del Transporte 053 UPM-20 476 — Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 — Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UNE-17 565 — Ingeniería Técnica y Fabricación 42 UNE-17 565 — Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico 42 UNE-1 435 — Representación Arquitectónico 50 UPC-2 436 — Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 — Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico 50 UPC-2 436 — Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 — Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 — Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 — Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 — Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 — Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 — Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 — Ingeniería Técnica y Fabricación 20 UPC-1 435 — Ingeniería Hidráulica y Energética 300510 Cimientos 39 UPC-1 470 — Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 — Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		330505 Hormigón (tecnología del)
sign y Óbras Públicas 08 UCN-3 139 Ingenieria Estructural 28 UPC-11 445 Ingenieria Civil 24 UPC-9 435 Ingenieria Civil 24 UPC-9 443 Ingenieria Sismica y Proyecto de Arquitectura 32 UPM-10 466 Construcción y Tecnologia Arquitectónicas 029 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingenieria del Transporte 052 UPM-20 476 Ingenieria del Transporte 059 UPM-23 479 Patologia de la Edificación 42 USE-17 565 Ingenieria Técnica y Fabricación y UPC-1 435 Ingenieria del Construcción y Tecnologia de la Edificación 32 UNPA-2 560 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 USE-17 565 Ingenieria del Construcción y Tecnologia del Redificación 42 USE-17 565 Ingenieria del Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 10 UPC-2 436 Representación Arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 10 UPC-2 436 Representación Arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 20 UPC-1 435 Representación Arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 20 UPC-2 436 Representación Arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 20 UPC-2 436 Representación Arquitectónico O2 UPC-1 435 Tecnologia del Hormigón Tecnologia del Hormigón Tecnologia del Hormigón Tecnologia del Hormigón Tecnologia del Hormigón Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación 203 UPC-1 435 Ingenieria (de Caminos, Canales y Puertos) Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación 203 UPC-1 435 Ingenieria (de Caminos, Canales y Puertos) Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación 203 UPC-1 435 Ingenieria Estructural 28 UPC-1 435 Ingenieria Estructural 28 UPC-1 435 Diseño Avanzado de Estructuras de Edificación 203 UPC-1 435 Ingenieria (de Caminos, Canales y Puertos) Diseño y Construcción de Estructura 28 UPC-1 435 Ingenieria Estructural 28 UPC-1 435 Ingenieria Estructural 28 UPC-1 246 Diseño Avanzado de Estructu	 Robótica y Procesamiento Digital de la Señal 	
- Ingenieria Estructural 28 UPC-11 445 - Diseño Avanzado de Estructuras de Edificación dustriales 57 UCO-18 266 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Ingenieria Sismica y Dinámica Estructura 32 UPC-12 446 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectonicas 029 UPM-10 466 - Construcción y Tecnología Arquitectonicas 029 UPM-10 466 - Construcción y Tecnología Arquitectonicas 029 UPM-10 466 - Construcción y Tecnología Arquitectonicas 029 UPM-10 466 - Construcción y Tecnología Arquitectonicas 029 UPM-10 466 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería del Transporte 052 UPM-2 476 - Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica del Transporte 059 UPM-2 479 - Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 - Aspectos estructurales en históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 - Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565 - Ingeniería de Construcción y Producción 22 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 - Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo	29 USE-12 560	Diseño y Construcción de Estructuras de Edifica-
 Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos 15 UCN-6 142 Mecanización Agraria y Construcciones Agroindustriales 57 UCO-18 266 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Ingenieria Civil 24 UPC-9 443 Ingenieria Sísmica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Construcción y Tecnología Arquitectonicas 029 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingenieria 052 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingenieria Sísmica 053 UPM-21 477 Ingenieria del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 Ingeniería Técnica y Fabricación 02 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción y Producción 02 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Representación Aquitectónica Sistemas yTecnología 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo 		
Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos sos 15 UCN-6 142 Mecanización Agraría y Construcciones Agroindustriales 57 UCO-18 266 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Construcción y Tecnología Arquitectónicas 029 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería del Transporte 052 UPM-20 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UNED-7 701 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónica Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 20 UPC-1 435 Representación Arquitectónica Sistemasy Tecnología 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Transportes UPM-12 468 UPM-13 469 Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 Tecnología del Hormigón 040 UPC-1 435 Análisis de Estructural avanzado 04 UPC-1 435 Análisis Estructural avanzado 04 UPC-1 435 Ingeniería del Construcción y Producción 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitectoricos de las soluciones de cubierta en arquitect	3305 Tecnología de la Construcción	 Ingenieria Estructural 28 UPC-11 445
sos 15 UCN-6 142 Mecanización Agraria y Construcciones Agroin- dustriales 57 UCO-18 266 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Ingeniería Civil 24 UPC-9 443 Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 Arquitectura y Proyecto de Arquitectonicas 029 UPM-10 466 Construcción y Tecnología Arquitectónicas 029 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 053 UPM-21 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectoria y Fabricación 120 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico 050 UPC-1 435 Representación Arquitectónica. Sistemasy Tecnología 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Transportes 034 UPM-12 468 UPM-10 465 Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 UPC-1 435 Análisis Estructuras Arquitectorias especia- les 03 UPC-1 435 Análisis Estructural avanzado 1904 UPC-1 435 Ingeniería de La Construcción de Estructuras de Edificación 9 Obras Públicas 08 UCN-3 139 Análisis de Estructuras de Edificación 041 UPVA-2 506 Análisis Estructural avanzado 1904 UPC-1 435 Ingeniería del Transporte 029 UPM-20 476 Ingeniería Municipal 30 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción 2019 UPC-1 435 Ingeniería de Construcción 2019 UPC-1 435 Ingeniería del Caminos, Canales y Puer- tos) Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 — Análisis Estructural avanzado 1904 UPC-1 435 — Ingeniería Municipal 30 UPC-1 435 — Ingeniería Municipal 30 UPC-12 446 — Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 Ingeniería del Transporte 1904 UPC-1 435 — Ingeniería Municipal 30 UPC-12 446 — Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 Ingeniería Municipal 30 UPC-12 446 — Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 Ingeniería Municipal 30 UPC-12 446 — Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 Ingeniería Municipal 30 UPC-12 446 — Ingeniería Municipal 3		
- Mecanización Agraria y Construcciones Agroindustriales 57 UCO-18 266 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Ingeniería Civil 24 UPC-9 443 - Ingeniería Gívil 24 UPC-9 443 - Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectonicas 029 UPM-10 466 - Construcción y Tecnologia Arquitectónicas 029 UPM-10 466 - Construcción y Tecnologia Arquitectónicas 029 UPM-10 466 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 - Métodos de Cálculo en Ingenieria Sismica 053 UPM-21 477 - Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 - Patologia de la Edificación 041 UPVA-2 506 - Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectoria y Producción y 25 USE-17 565 - Ingeniería de Construcción y Producción 23 UNED-7 701 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnologia 05 UPC-2 436 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 - Construcción y Derecho Administrativo		
dustriales 57 UCO-18 266 — Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 — Ingeniería Civil 24 UPC-9 443 — Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 — Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 — Construcción y Tecnología Arquitectónicas 029 UPM-10 466 — Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 — Métodos Ruméricos para Calculo y Diseño en Ingeniería O53 UPM-21 477 — Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 — Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 — Aspectos estructurales e historicos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 — Ingeniería de Construcción en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 — Representación Arquitectónicas Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 — Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 029 UPM-10 466 — Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		_
- Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Ingeniería Civil 24 UPC-9 443 - Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectonicas 029 UPM-10 466 - Construcción y Tecnología Arquitectónicas 029 UPM-10 466 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 - Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 053 UPM-21 477 - Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 - Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 - Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 - Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565 - Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 - Transportes UPM-13 469 - Tecnología del Hormigón 1411 UPVA-5 509 - Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 - Ingeniería Municipal 30 UPC-1 435 - Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 - Ingeniería Hidráulica y Energética 330510 Cimientos - Ingeniería Hidráulica y Energética 39 UPM-14 470 - Estructuras y Cimentaciones 39 UPM-14 470 - Estructuras y Cimentación del Territorio y Derecho Administrativo		
construcción 02 UPC-1 435 Ingeniería Civil 24 UPC-9 443 Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Construcción y Tecnologia Arquitectónicas 029 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingenieria Sismica 053 UPM-21 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patologia de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 Ingeniería de Construcción en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Representación Arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Representación Arquitectónico Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Tecnologia del Hormigón 141 UPVA-5 509 130506 Ingeniería (de Caminos, Canales y Puertos) Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 Análisis Estructural avanzado 141 UPVA-5 509 Ingeniería Municipal 30 UPC-1 435 Tecnologia del Hormigón 141 UPVA-5 509 Análisis Estructural avanzado 142 USE-17 565 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 Sample Metodos Numéricos para Calculo y Diseño en de Métodos de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 Hardisis Estructural avanzado 141 UPVA-5 509 Análisis Estructural avanzado 141 UPVA-5 509 Análisis Estructural avanzado 141 UPVA-5 509 Ingeniería Municipal 30 UPC-1 435 Tecnologia del Hormigón 142 USE-17 565 330507 Embalses 171 UPVA-6 510 Estructuras Arquitecta 141 UPVA-5 509 330507 Embalses 171 UPVA-6 510 Estructuras Arquitecta 141 UPVA-5 509 330507 Embalses 171 UPVA-6 510 Estructura y Engeniería (de Caminos, Canales y Puertos)		_
Ingeniería Civil 24 UPC-9 443 Ingeniería Sismica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Construcción y Tecnologia Arquitectónicas 029 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 053 UPM-21 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Representación Arquitectónica Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		
Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural 32 UPC-12 446 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Construcción y Tecnología Arquitectónicas 029 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 053 UPM-21 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 051 UPV-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 RepresentaciónArquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Tosonos Vonas Públicas 08 UCN-3 139 Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 Análisis Estructural avanzado Análisis Estructural avanzado Análisis Estructural avanzado Ingeniería Municipal 30 UPC-1 435 Ingeniería Municipal 30 UPC-1 435 Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-5 509 330501 Cimientos 330501 Puertos Ingeniería (de Caminos, Canales y Puertos)		
Arquitectura y Proyecto de Arquitectura	3	141 UPVA-5 509
- Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 - Construcción y Tecnología Arquitectónicas 029 UPM-10 466 - Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 - Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 059 UPM-21 477 - Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 - Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 - Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 - Ingeniería Técnica y Fabricación 2 UNED-7 701 - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Representación Arquitectónica Sistemas y Tecnología 028 UPM-10 466 - Construcción y Proyecto de Arquitectura 1028 UPM-10 466 - Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 - Análisis de Estructura Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 - Ingeniería Municipal 30 UPC-1 435 - Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 - Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 USE-17 565 - Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 - Saturdar y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466	,	000505 In anniante (de Comingo Congles y Byer
O28 UPM-10 466 Construcción y Tecnología Arquitectónicas 029 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 059 UPM-21 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 USE-17 565 Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Diseño y Construcción de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 Análisis de Estructural avanzado 04 UPC-1 435 Ingeniería Municipal 30 UPC-1 435 Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 330507 Embalses Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 S30510 Cimientos 330510 Cimientos 330511 Puertos 330511 Puertos Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
 Construcción y Tecnología Arquitectónicas 029 UPM-10 466 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 053 UPM-21 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 USE-17 565 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 058 UPM-10 466 Tecnología de Estructuras de Edificación y Obras Públicas 08 UCN-3 139 Análisis Estructural avanzado 04 UPC-1 435 Ingeniería Municipal 30 UPC-12 446 Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 Tecnología del Hormigón 141 UPVA-6 510 Tecnología del Hormigón 141 UPVA-6 510 Tecnología del Hormigón 141 UPVA-6 510 Tecnología del Hormigón 141 UPVA-6 510 Tecnología del Hormigón 141 UPVA-6 510 Tecnología del Hormigón 141 UPVA-6 510 Testructuras y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 Sample 146 Describación 171 UPVA-6 510 Sample 147 Describación 171 UPVA-6 510 Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 Testructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo 		(05)
 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 053 UPM-21 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 		- Diseño y Construcción de Estructuras de Edifica-
 Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en Ingeniería 052 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 053 UPM-21 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 USE-17 565 Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico 2 UPC-1 435 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Representación Arquitectónica Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Análisis de Estructuras Arquitectónicas especiales 03 UPC-1 435 Análisis Estructural avanzado 04 UPC-1 435 Planificación geniería Municipal 30 UPC-12 446 Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 Ingeniería Hidráulica y Energética 039 UPM-14 470 Estructuras y Cimentaciones 330511 Puertos Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo 		
Ingeniería 052 UPM-20 476 Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica 053 UPM-21 477 Ingeniería del Transporte 059 UPM-23 479 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico 12 UPC-1 435 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Representación Arquitectónica Sismica 044 UPC-1 435 — Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 330510 Cimientos 330510 Cimientos 171 UPVA-6 510 — Ingeniería Hidráulica y Energética 39 USE-16 564 — Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 — Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		1
 Métodos de Cálculo en Ingeniería Sísmica		
- Ingeniería del Transporte	•	
- Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 - Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 - Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565 - Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 - Tecnología del Hormigón 141 UPVA-5 509 330507 Embalses - Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 - Ingeniería Hidráulica y Energética 039 UPM-14 470 - Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 - Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		04 UPC-1 435
 Patología de la Edificación 041 UPVA-2 506 Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo 	 Ingeniería del Transporte 	- Ingeniería Municipal 30 UPC-12 446
- Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura - 52 UST-3 545 - Ingeniería Técnica y Fabricación - 42 USE-17 565 - Ingeniería de Construcción y Producción - 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción - 02 UPC-1 435 - Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura - 028 UPM-10 466 - Aspectos estructurales e históricos de las solución solución - Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos - 171 UPVA-6 510 - 330510 Cimientos - Ingeniería Hidráulica y Energética - 39 UPM-14 470 - Estructuras y Cimentaciones - 39 USE-16 564 - Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo	059 UPM-23 479	Tecnologia del Hormigón
- Aspectos estructurales e históricos de las soluciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 - Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565 - Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 330507 Embalses - Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 330510 Cimientos - Ingeniería Hidráulica y Energética 039 UPM-14 470 - Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 - Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo	 Patología de la Edificación 	141 UPVA-5 509
ciones de cubierta en arquitectura 52 UST-3 545 Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565 Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 — Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 330510 Cimientos - Ingeniería Hidráulica y Energética 039 UPM-14 470 - Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 330511 Puertos - Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		
- Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565 - Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Representación Arquitectónica. Sistemasy Tecnología Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 - Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 330510 Cimientos - Ingeniería Hidráulica y Energética 039 UPM-14 470 - Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 330511 Puertos - Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		330507 Embalses
- Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565 - Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 - Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		
42 USE-17 565 — Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico — Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 — Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 — Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 330510 Cimientos — Ingeniería Hidráulica y Energética 039 UPM-14 470 — Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 330511 Puertos — Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		
- Ingeniería de Construcción y Producción 32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 330510 Cimientos - Ingeniería Hidráulica y Energética 039 UPM-14 470 - Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 300511 Puertos - Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		1/1 UPVA-6 510
32 UNED-7 701 330501 Diseño arquitectónico — Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 — Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 — Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 — Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		220510 Cimientes
- Ingeniería Hidráulica y Energética 330501 Diseño arquitectónico - Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 - Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 - Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 - Ingeniería Hidráulica y Energética 039 UPM-14 470 - Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 300511 Puertos - Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		330510 Cimientos
330501 Diseño arquitectónico — Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 — Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 — Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 — Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo	32 UNED-7 /UI	Ingoniezia Llidráulian y Engraátian
 — Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 — Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 — Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 — Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564 — 330511 Puertos — Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo 	220501 Discon arquitectónico	
 Ambitos de Investigación en el mundo de la construcción 02 UPC-1 435 Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 39 USE-16 564 330511 Puertos Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo 	330301 Disello alquitectorico	
construcción 02 UPC-1 435 — Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología 05 UPC-2 436 — Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo	- Ambitos de Investigación en el mundo de la	
 Representación Arquitectónica. Sistemas y Tecnología O5 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 330511 Puertos Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo 		03 002 10 304
logia 05 UPC-2 436 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo		330511 Puertos
 Arquitectura y Proyecto de Arquitectura 028 UPM-10 466 Transportes Urbanistica Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo 		
028 UPM-10 466 rio y Derecho Administrativo	5	- Transportes Urbanística Ordenación del Territo-
- La piedra en la construcción: Conocimiento utili- 341 UPVA-14 518		· ·
	- La piedra en la construcción: Conocimiento utili-	341 UPVA-14 518

330515 Ingeniería hidráulica	 Arquitectura e Ingeniería de las Instalaciones De-
Dispilias aita y Castita da Daguesa Hidrávilasa	portivas 41 UVA-21 655
 Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos 171 UPVA-6 510 	330529 Construcción de carreteras
Análisis y Diseño de Redes Hidráulicas	330323 Constitucción de carreceras
172 UPVA-6 510	Ingenieria e Infraestructura del Transporte
	035 UPM-13 469
330516 Sistemas hiperestáticos	
	330530 Alcantarillado y purificación de aguas
Análisis Estructural avanzado	Andlinia v Dinaffa da Dadas Hidafuliana
04 UPC-1 435 — Diseño Avanzado de Estructuras de Edificación	— Análisis y Diseño de Redes Hidráulicas 172 UPVA-6 510
030 UPM-11 467	172 31 47.0 313
333 31 137	330531 Mecánica del suelo (construcción)
330520 Iluminación de construcciones	•
	 Ingenieria del Terreno 26 UPC-10 444
Diseño Avanzado de Estructuras de Edificación	 Ingeniería del Terreno 040 UPM-15 471
030 UPM-11 467 — La piedra en la construcción: Conocimiento utili-	330532 Ingeniería estructural
zación conservación y restauración	330332 Rigeria estructurar
40 UVA-20 654	Diseño y Construcción de Estructuras de Edifica-
 Arquitectura e Ingeniería de las Instalaciones De- 	ción y Obras Públicas 08 UCN-3 139
portivas 41 UVA-21 655	Ingeniería Electromecánica
220704 Comptingsioned modelling	29 UMU-12 388
330521 Construcciones metálicas	Ingeniería de Construcción y de Fabricación 15 UOV-9 409
 Diseño y Construcción de Estructuras de Edifica- 	Análisis Estructural avanzado
ción y Obras Públicas 08 UCN-3 139	04 UPC-1 435
 Análisis de Estructuras Arquitectónicas especia- 	— Ingeniería Estructural 28 UPC-11 445
les 03 UPC-1 435	 Ingeniería Mecánica 29 UPC-11 445
Diseño Avanzado de Estructuras. Fundamentos y	Diseño Avanzado de Estructuras de Edificación
Aplicaciones 034 UPM-12 468	030 UPM-11 467 — Diseño Avanzado de Estructuras. Fundamentos y
330523 Organización de trabajos	Aplicaciones 034 UPM-12 468
occupation as it assigns	Análisis avanzado de estructuras
— Ingenieria Municipal 30 UPC-12 446	261 UPVA-10 514
 Ingeniería de la Construcción 	Estructuras y Cimentaciones
036 UPM-13 469	39 USE-16 564
200504 Construction of protection de	Ingenieria de Medios Continuos y Estructuras
330524 Construcciones prefabricadas	40 USE-16 564 — La piedra en la construcción: Conocimiento utili-
Ingeniería de la Construcción	zación conservación y restauración
036 UPM-13 469	40 UVA-20 654
 Tecnología del Hormigón 	- Arquitectura e Ingeniería de las Instalaciones De-
141 UPVA-5 509	portivas 41 UVA-21 655
330525 Hormigón pretensado	330533 Resistencia de estructuras
 Diseño Avanzado de Estructuras. Fundamentos y 	— Análisis Estructural avanzado
Aplicaciones 034 UPM-12 468	04 UPC-1 435
	 Estructuras y Cimentaciones
330526 Edificios públicos	39 USE-16 564
- La piedra en la construcción: Conocimiento utili-	Ingeniería de Medios Contínuos y Estructuras 40 USE-16 564
zación conservación y restauración	40 USE-10 564
40 UVA-20 654	330536 Trabajos subterráneos

Ciencias Tecnológicas

•••••	
— Ingeniería Municipal 30 UPC-12 446	Ingeniería Eléctrica 27 UPC-11 445 Sistemas de Energía Eléctrica
330537 Planificación urbana	050 UPM-19 475
	Sistemas de Generación y Control de Energía
 Lagestiónurbanística del litoral con fines turísticos v de ocio 05 UPGC-2 428 	051 UPM-19 475
, do 3010	3307 Tecnología Electrónica
330538 Abastecimiento de agua	
Análicia y Digoão do Rados Hidráulicas	Nuevas Perspectivas en Microelectrónica y Tecno- legio de Computedoses, 24 LICR 16 200
Análisis y Diseño de Redes Hidráulicas 172 UPVA-6 510	logia de Computadores 34 UGR-16 298 — Teoria de la Señal y Comunicaciones
3	46 UPC-19 453
330539 Construcciones de madera	 Informática Industrial 049 UPM-18 474
Estanta de Olimporto de Constanta de Constan	Circuitos y Sistemas Integrados
Estructuras y Cimentaciones 39 USE-16 564	090 UPM-38 494 — Materiales y Sensores Magnéticos
03 000-10 304	097 UPM-41 497
3306: Ingenieria y Tecnologia eléctrica	Tecnologia Electrónica II
	103 UPM-43 499
Ingeniería Eléctrica y Energética 02 UCN-1 137	Ingeniería Bioelectrónica 161 UPVA-5 509
02 UCN-1 137 Ingeniería Mecánica 087 UPM-37 493	161 UPVA-5 509 — Ingeniería Electrónica Automática y Sistemas
Ingenieria Biomédica y Tecnología Sanitaria	20 USE-8 556
098 UPM-41 497	 Electrónica y Tecnología Electrónica
— Ingeniería Eléctrica 151 UPVA-5 509	11 UVA-6 640
Medio Ambiente y Seguridad Nuclear 191 UPVA-8 512	Ingeniería Electrónica 843 UZA-32 690 Sistemas de Ingeniería Eléctrica Electrónica y de
- Ingeniería electrónica 61 UST-4 546	Control 31 UNED-7 701
- Ingenieria Eléctrica 19 USE-8 556	Control y Simulación de Sistemas Eléctricos
 Sistemas de Ingeniería Eléctrica Electrónica y de 	30 UNA-16 734
Control 31 UNED-7 701	
Control y Simulación de Sistemas Eléctricos 30 UNA-16 734	330701 Antenas
00 ONA-10 754	Señales Sistemas y Radiocomunicaciones
330602 Aplicaciones eléctricas	100 UPM-42 498
learning to Downland and Alexander	- Microondas 28 USE-11 559
 Ingeniería Rural Ingeniería Eléctrica UCO-14 262 UPC-11 445 	330703 Diseño de circuitos
Energia y Maquinaria Ingenieria Rural	330703 Bischo de chicanos
017 UPM-6 462	Control y Automatización de Procesos Industria-
Ingeniería Hidráulica y Energética	les 17 UOV-10 410
039 UPM-14 470	— Infraestructura Sistemas Aeroespaciales y Aero- puertos 002 UPM-1 457
330603 Motores eléctricos	Ingeniería Electrónica en Técnicas Digitales
	044 UPM-16 472
— Ingenieria Eléctrica 27 UPC-11 445	- Electrónica Industrial 045 UPM-16 472
Sistemas de Generación y Control de Energía UPM-19 475	Avances en Electromagnetismo Circuitos y Medios de Transmisión 089 UPM-38 494
031 01 W-13 473	Electromagnetismo Circuitos y Control
330604 Huminación eléctrica	093 UPM-39 495
Informativatura Ciatava A	000700 Disaffe de 614re -
 Infraestructura Sistemas Aeroespaciales y Aero- puertos 002 UPM-1 457 	330706 Diseño de filtros
pastos 002 OF WET 407	Robótica y Procesamiento Digital de la Señal
330609 Trensmisión y distribución	29 USE-12 560

	•
330707 Dispositivos láser	330804 Ingeniería de la polución
 Aplicaciones industriales de los láseres 27 UST-2 544 	— Química Inorgánica e Ingeniería Química 39 UCO-14 262
330708 Dispositivos de micro-ondas	Ingenieria Bioquímica 068 UPM-27 483
•	330805 Eliminación de residuos radio-activos
Avancesen Electromagnetismo Circuitos y Medios de Transmisión 089 UPM-38 494	Seguridad Nuclear 073 UPM-30 486
Electromagnetismo Circuitos y Control	— Cegundad Nuclear 073 Of W-50 400
093 UPM-39 495	330806 Recuperación de agua
 Señales Sistemas y Radiocomunicaciones 100 UPM-42 498 	Ingeniería de la Desalación
— Microondas 28 USE-11 559	01 UPGC-1 427
330710 Radar	Ingeniería de la Contaminación Medio Ambiental 173 UPVA-6 510
330710 Hadai	1/3 OF VA-6 510
— Infraestructura Sistemas Aeroespaciales y Aero- puertos 002 UPM-1 457	330807 Eliminación de residuos
000744 Diamantahuan paminanduatana	— Química Inorgánica e Ingeniería Química 39 UCO-14 262
330714 Dispositivos semiconductores	— Ingenieria Municipal 30 UPC-12 446
 Microelectrónica Física 058 UBA-28 90 	Quimica Aplicada a la protección del Medio Agrícola
 Ingeniería Electrónica en Técnicas Digitales 044 UPM-16 472 	009 UPM-4 460 — Ingeniería Bioquímica 068 UPM-27 483
- Electrónica Física 094 UPM-40 496	Ingeniería del Medio Ambiente
 Energía Solar Fotovoltaica 	862 UZA-34 692
095 UPM-40 496	330809 Ingeniería sanitaria
3308 Ingenieria y Tecnología Ambiental	330003 Higelitetta Sattitatta
·	Física Médica (Interunivesitaria)
 Análisis Medioambiental y Ordenación del Territo- rio. 10 UMA-4 368 	07 UCN-3 139 — Ingeniería del Medio Ambiente; Ordenación del
— Ingeniería Química 13 UOV-8 408	Territorio: Urbanismo y Medio Ambiente
 Ingeniería Ambiental 23 UPC-8 442 	037 UPM-13 469
— Ingeniería Civil 24 UPC-9 443	Ingeniería de la Contaminación Medio Ambiental 173
Proyectos y Planificación Rural 083 UPM-35 491	173 UPVA-6 510 — Física Médica (Interuniversitaria)
Ingeniería Química y del Medio Ambiente	60 USE-25 573
2601 USA-12 532	200010 Tanalay(a da ayusa maidualaa
 Química Analítica del Medio Ambiente y de la Salud 23 USE-9 557 	330810 Tecnología de aguas residuales
330801 Control de la polución del aire	Ingeniería Química y Energética 16 UEX-6 276
330001 Control de la polución del ane	Ingenieria Química 40 ULL-18 344
 — Espectrometría de Rayos X 	Quimica Aplicada a la protección del Medio Agrícola
112 UPVA-5 509 — Ingeniería de la Contaminación Medio Ambiental	009 UPM-4 460 — Ingeniería de la Contaminación Medio Ambiental
173 UPVA-6 510	173 UPVA-6 510
Ingeniería Química y Ambiental	Estudios avanzados de Ingeniería Química
22 USE-9 557	38 UVA-19 653 — Ingeniería del Medio Ambiente
330802 Desperdicios inddustriales	862 UZA-34 692
 Explotaciones Mineras y Espacio Subterráneo 079 UPM-33 489 	330811 Control de polución del agua

Ciencias Tecnológicas

	Espectrometria de Rayos X 112	UPVA-5	509	— Tecnología Bioquímica y Agroalimentaria 39 UGR-18 3	00
_	Ingenieria Química y Ambiental 22	USE-9	557	330914 Tratamiento de los alimentos	
	Ingenieria del Medio Ambiente				
1,0,00	862	UZA-34	692	Tecnología de los Alimentos 13 UCO-5 2	:53
330	9 Tecnología de la Alimentac	ión		Tecnología Bioquímica y Agroalimentaria	ю0
_	Metodologías Actuales en Cien			Tecnología de los alimentos	
	078 Ingeniería Química 115	UBA-38 UBA-56	100 118	14 UMU-6 3 Tecnología de Alimentos	82
	Ciencia Tecnologia y Análisis o	de los Alime	ntos		64
	Augnoss on Cioneia y Toenelos	UCM-77	221	330915 Higiene de los alimentos	
	Avances en Ciencia y Tecnolog 196	UCM-101	245	330913 Trigierie de los alimentos	
_	Edafología y Química Agrícola			 Recientes Avances en Higiene Microbiología 	у
	30	UMU-13	389	Tecnologia de los Alimentos	
_	Ciencias Agrarias 15 Tecnologia de los Alimentos	UPC-5	439	184 UCM-94 2 — Tecnología de los Alimentos	38
	44	UPC-19	453		53
_	Tecnología de Alimentos				34
	331	UPVA-13	517	Ciencia de los Alimentos	
_	Nutrición y bromatología 51	UST-3 USE-9	545 557	293 UZA-15 6	73
	Ingeniería Química 21 Ciencia y Tecnología de los alir		337	330920 Propiedades de los alimentos	
	91	USE-37	585	Cooses Tropicedaes de los amilianos	
_	Tecnología de Alimentos			Tecnología de los alimentos	
	265B	UVEG-29	619	1	82
	Ciencia de los Alimentos 293	UZA-15	673	Energia y Maquinaria Ingeniería Rural 017 UPM-6 4	62
	293	CZA-13	6/3		24
330	0901 Bebidas alcohólicas				
_	Tecnología de Alimentos			330925 Esterilización de alimentos	
	024	UPM-8	464	Tecnología de los alimentos	
				14 UMU-6 3	82
330	0907 Productos cereales			330928 Aceites y grasas vegetales	
_	Tecnología de Alimentos			330320 Acenes y grasas regulaics	
	024	UPM-8	464	Tecnología de Alimentos 024 UPM-8 4	64
33	0909 Productos lácteos				62
_	Higiene e inspección de alimen	tos		330929 Vino	
	23	UEX-9	279	Outring Assistate v. Edatatasia	
	Tecnología de los alimentos 14	UMU-6	382	— Química Agricola y Edafología 51 UCO-17 2	65
22	0012 Aditivos en les alimente			9310 Techologia industrial	
3.31	0912 Aditivos en los alimento	98		3310 Tecnología industrial	
-	Tecnologia de los Alimentos			1 3	33
	13 Sanidad Alimantaria 2101	UCO-5	253		34 31
	Sanidad Alimentaria 3101	USA-14	534	Tecnología Industrial 13 UPGC-5 4 Mejora e Innovación de Procesos y Productos	
33	0913 Conservación de alimer	ntos			49

									.09.0-
— Tecnologi	a de los Alim			1	33	1101 Tecnología de	ia autom	atización	
		44	UPC-19	453				- 	
Métodos y	/ Modelos Ma				_	Ingenieria de Constru	-		
·		043	UPM-15	471			15	UOV-9	409
	Máquinas	055	UPM-22	478		Control y Automatiza			
	Mecánica	056	UPM-22	478	1	les	17	UOV-10	410
- Administra	ación de Emp		LIDIA OC	400		Robótica e Inteligeno			470
		065	UPM-26	482			046	UPM-17	473
						Ingeniería de Control		UPM-17	473
331003 Pro	cesos inaus	triales			-	Ingeniería de los Sist Producción	emas Auto 048	UPM-18	ae 474
— Incenieria	Electrónica	Automá	tica v Sister	nas		11000000011	040	0.111110	7,7
ingeniena 20		JSE-8	556	nas	22	1102 Ingeniería de d	ontrol		
Ingenieria		115	UBA-56	118	33	1102 mgcmcna oc c	.0111101		
•	Automatizaci				l	Ingenieria de Constru	icción v d	e Fabricació	n.
les	Automatizaci	17	UOV-10	410	_	ingenieria de constit	15	UOV-9	409
	de Procesos			410	١	Arquitectura y Tecno			
— ingeniena	. de l'ioceso:	25	UPC-9	443	_	Arquitectura y reciro	11	UPC-4	438
Ingonioria	de los Mate			443		Arquitectura y Tecno			
- ingeniena	de los iviale	069	UPM-28	484	_	Arquitectura y recito	12	UPC-4	438
Ingonioria	ı de Organiza		01 141-20	404		Ingenieria Hidráulica			400
- mgemena	Ue Organiza	43	USE-17	565	_	ingemena moraulica	039	UPM-14	470
Logistics	Into ara da	43	UPCO-3	741		Central de Presence			
— Logistica	Integrada	42	0FCO-3	741	-	Control de Procesos les	091	UPM-38	494
224004 In m					İ	Bioelectrónica	41	UPCO-3	741
331004 Ing	mena de m	antenin	nento		-	Bioelectronica	41	01-00-3	741
Cionciae	del Mar Espe	cialidad	Marina Civi	ı	22	1103 Instrumentos	dantalas		
- Ciercias	Je i Wiai Lape	15	UCA-6	130	33	1103 manumentos	ucillaics		
Logistica	Integrada	42	UPCO-3	741		Metodologóa Ctinica	a Invactio	ación on O	donto
— Logistica	imegrada	42	01-00-3	741	_	estomatología	07	UGR-3	285
331005 Ing	aniaría da nr	,,,,,,,,,,				estornatologia	07	Odi 1-3	200
331003 mg	aneria de pi	00000			22	1105 Equipos elécti	rions de c	ontrol	
Robótica	e Inteligencia	Artificia	al		"	Troo Equipos dicon			
rioboliou	o intongonor	046	UPM-17	473	l	Electrónica Industrial	045	UPM-16	472
— Ingenieria	de Control	047	UPM-17	473	-	Liconomica moderna	040	01 111 10	7,2
	de los Siste		-		22	1106 Instrumentos	eléctricos	•	
Producció		048	UPM-18	474	"	Troo manamentos	0.000.	•	
	Fabricación e				l	Ingeniería Eléctrica y	Energétic	าล	
3.00.70	,	182	UPVA-7	511		mgomona zioomoa y	02	UCN-1	137
Nuevos n	nateriales y s				_	Sistemas de Energia			,0,
ción		183	UPVA-7	511	İ	Cicioniao de Energia	050	UPM-19	475
	a de Diseño y			• • •			000	01 111 10	4.0
mgomone	. 40 6.00.10)	832	UZA-31	689	22	1107 Instrumentos	electrónic	208	
— Logistica	Integrada	42	UPCO-3	741	"				
9						Ingeniería Hidráulica	v Energé	tica	
3311 Instrun	rentación Te	ecnolóa	ica				039	UPM-14	470
779000000000000000000000000000000000000				844688	_	Bioelectrónica	41	UPCO-3	741
- Ingenieria	Sísmica y D)inámica	Estructural			Discolor di la constante di la	,,		
		32	UPC-12	446	33	1110 Instrumentos	médicos		
- Ingenieria	. Mecánica	056	UPM-22	478	-				
	de Calidad	058	UPM-23	479	l —	Arquitectura y Tecno	logía de C	Computador	es
•	en automati				İ	-1	12	UPC-4	438
~	s de potencia		UST-3	545	_	Biomecánica del Apa			
,	Electrónica				1		181	UPVA-6	510
3		20	USE-8	556	_	Bioelectrónica	41	UPCO-3	741
					1				

331114 Servomecanismos	069 UPM-28 484
A	Cerámica 07 UST-1 543
Control de Procesos Robótica y Nuevos Materia-	— Mineralogía Aplicada 94 USE-39 587
les 091 UPM-38 494	Propiedades Mecánicas y Estructura de los Mate-
Automatización Industrial	riales 32 UNA-16 734
211 UPVA-8 512	
	331204 Metalocerámicos
331115 Técnicas de control a distancia	
	 Nuevos materiales y sus tecnologías de fabrica-
 Automatización Industrial 	ción 183 UPVA-7 511
211 UPVA-8 512	
	331206 Vidrio
331117 Equipos de verificación	
	 Ingeniería de los Materiales no metálicos
 Ingeniería Electrónica en Técnicas Digitales 	069 UPM-28 484
044 UPM-16 472	
	331208 Propiedades de materiales
3312 Tecnologia de materiales	-
	 — Ciencia de Materiales Metálicos
- Ingeniería Industrial 22 UCA-9 133	056 UBA-27 89
- Ingenieria Industrial 24 UCA-10 134	Ciencias e Ingeniería de la Tierra el Terreno y los
 Química Inorgánica e Ingeniería Química 	Materiales 05 UCN-2 138
39 UCO-14 262	- Metalurgia y Materiales 16 UOV-10 410
- Bellas Artes 32 ULL-15 341	— Fisica de Materiales 20 UPC-8 442
- Marina Civil 08 UOV-4 404	Materiales y Producción Aeroespacial
Ambitos de Investigación en el mundo de la	003 UPM-1 457
construcción 02 UPC-1 435	Mecánica de materiales 038 UPM-14 470
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Ingenieria de Materiales de Diseño
14 UPC-5 439	061 UPM-24 480
- Ingenieria Civil 24 UPC-9 443	Ciencia de Materiales 062 UPM-25 481
- Análisis Estructural 012 UPM-5 461	Ingeniería de Materiales en la Fabricación y en el
Construcción y Vías Rurales	Servicio 063 UPM-25 481
013 UPM-5 461	Control de Procesos Robótica y Nuevos Materia-
Construcción y Tecnología Arquitectónicas	les 091 UPM-38 494
029 UPM-10 466	Propiedades Mecánicas y Estructura de los Mate-
Métodos Numéricos para Calculo y Diseño en	riales 32 UNA-16 734
Ingeniería 052 UPM-20 476	112163 02 0177 10 704
Métodos de Cálculo en Ingeniería Sismica	331209 Resistencia de materiales
053 UPM-21 477	331203 Hesisteneta de materiales
Ingeniería de Fabricación	- Ingenieria Estructural 28 UPC-11 445
057 UPM-22 478	Mecánica de materiales 038 UPM-14 470
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Ingenieria de Materiales de Diseño
078 UPM-33 489	061 UPM-24 480
Patología de la Edificación	Ciencia de Materiales 062 UPM-25 481
041 UPVA-2 506	Ingeniería de Materiales en la Fabricación y en el
	Servicio 063 UPM-25 481
Ingeniería Técnica y Fabricación 42 USE-17 565	Ingenieria de Medios Continuos y Estructuras
42 USE-17 505	40 USE-16 564
331202 Cementos	Propiedades Mecánicas y Estructura de los Mate-
331202 Cententos	riales 32 UNA-16 734
Ingeniería Química y Combustibles	11aie5 32 UNA-10 734
— Ingenieria Guirrica y Composibles 076 UPM-31 487	331210 Plasticos
0/6 Or M-31 48/	331210 FIRSULUS
331203 Cerámica	Ingeniería de los Materiales no metálicos
JJ1203 OCIAIIIICA	— Ingerieria de los ivialentales no metallos 069 UPM-28 484
Ingoniaria da las Matariales de matélias	009 UFM-28 484
 — Ingeniería de los Materiales no metáli∞s 	1

331211 Refractarios	- Ingeniería Eléctrica y Energética
Metalurgia y Materiales 16 UOV-10 410	02 UCN-1 137 — Ingeniería Mecánica 087 UPM-37 493
— Wildian gray Water area 10 00 v-10 410	Procesos Termofludo-dinámicos en Motores
331212 Verificación de materiales	241 UPVA-9 513
Ingeniería de Mteriales de Diseño	331315 Diseño de máquinas
061 UPM-24 480	
 Ciencia de Materiales 062 UPM-25 481 	Ingeniería de Construcción y de Fabricación
 Ingeniería de Materiales en la Fabricación y en el 	15 UOV-9 409
Servicio 063 UPM-25 481	- Ingeniería Mecánica 29 UPC-11 445
 Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgia 	Diseño y Fabricación en Ingeniería Mecánica
41 USE-16 564	182 UPVA-7 511
	Ingeniería de Medios Contínuos y Estructuras
3313 Tecnología e Ingeniería Mecánica	40 USE-16 564
Nuevas Tecnología Textiles38 UPC-16 450	Ingenieria Técnica y Fabricación 42 USE-17 565
 Nuevas Tecnología Textiles38 UPC-16 450 Diseño de Máquinas 055 UPM-22 478 	— Ingeniería de Diseño y Fabricación
Ingenieria Mecánica 056 UPM-22 478	832 UZA-31 689
 Ingenieria de Fabricación057 UPM-22 478 	Ingeniería Eléctrica 842 UZA-31 689
- Ingeniería de Calidad 058 UPM-23 479	Diseño de elementos estructurales en materiales
- Ingenieria Mecánica 087 UPM-37 493	homogéneos y compuestos mediante mecánica
 Diseño y Fabricación en Ingeniería Mecánica 	de la fractura 854 UZA-33 691
182 UPVA-7 511	
 Diseño fabricación y optimización energética en 	331326 Equipo de refrigeración
sistemas mecánicos 54 UST-4 546	1 1 7 1 1 22 122 12 17
Fundamentos metalúrgicos de diseño y energéti- - casan los mainientos a presión vintes combinados a - casan los mainientos a presión vintes combinados a - casan los mainientos a presión vintes combinados a - casan los mainientos a presión vintes combinados a - casan los mainientos a presión vintes combinados a - casan los mainientos a combinad	Ingeniería Térmica 33 UPC-13 447
cos en los recipientes a presión y intercambiadores de calor 55 UST-4 546	2214 Tecnologia Modice
Mecánica Aplicada e Ingeniería Térmica	3314 Tecnología Médica
25 UVA-13 647	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Diseño Mecánico 853 UZA-33 691	12 UPC-4 438
- Ingeniería Mecánica 30 UNED-7 701	— Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Dinámica de Estructuras y Mecanismos	14 UPC-5 439
31 UNA-16 734	- Ingeniería Mecánica 056 UPM-22 478
	 Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria
331310 Equipo térmico	098 UPM-41 497
- Ingeniería Térmica 33 UPC-13 447	Ingeniería Bioelectrónica161 UPVA-5 509 Biomecánica del Aparato Locomotor
Procesos Termofludo-dinámicos en Motores	181 UPVA-6 510
241 UPVA-9 513	101 01 1/10 310
	331401 Organos artificiales
331311 Maquinaria hidráulica	
	 Fisiopatología Renal Hipertensión Arterial
Análisis y Diseño de Redes Hidráulicas	087 UBA-42 104
172 UPVA-6 510	1.02
331312 Equipo y maquinaria industrial	3315 Tecnología Metalúrgica
331312 Equipo y maquinaria moustriar	 — Ciencia de Materiales Metálicos
- Ingenieria Eléctrica 842 UZA-31 689	056 UBA-27 89
Diseño de elementos estructurales en materiales	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
homogéneos y compuestos mediante mecánica	14 UPC-5 439
de la fractura 854 UZA-33 691	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica 078 UPM-33 489
331313 Motores de combustión interna (general)	— Estructuras Marinas 085 UPM-36 492
55.5.9 motores se combustion internaligencial)	Nuevos materiales y sus tecnologías de fabrica-

	sión	183	UPVA-7	511	_ P	roceso	s Termofludo	-dinámico 241	os en Motore UPVA-9	es 513
3315	601 Aluminio				2210	Toon	logia de lac	Minan		
_ N	Materiales y Producción	n Aeroe:	spacial		3310	BCIK	ología de las	MILLIMA		
		003	UPM-1	457			ión Numérica			_
3315	602 Cobre				CC	os y Ge	eomecánicos	075	UPM-31	487
	and the file of				33180	01 M i	nería del car	bón		
11	ngeniería Electromecár	пка 29	UMU-12	388	— E:	xplotac	ciones Minera	s y Espa	cio Subterrá	neo
3315	i05 Fábricas de acerc	a hieri	ro fundicio	nes v				079	UPM-33	489
5515	forjas	, o men	0, 101101010	nos y	33180	02 C	ncentración	de mine	rales	
— N	detalurgia y Materiales	16	UOV-10	410	_ c	iencia	de los Materia	-		-
3315	606 Plomo y zinc							078	UPM-33	489
					33180	05 Mi	nerales metá	licos no	ferrosos	
— li	ngeniería Electromecár	nica 29	UMU-12	388	_ c	iencia :	de Materiales	Metálico	9	
								056	UBA-27	89
3315	09 Fundición, refino y no ferrosos	y proce	so de mate	riales			sModernasde nientos Metál		ción y Prospe UOV-8	ección 408
							ciones Minera			
— <i>V</i>	Metalurgia y Materiales	16	UOV-10	410				079	UPM-33	489
3315	i11 Metalurgia de pu	Iverule	ntos		33180	07 Pr	oductos de l	as cante	ras	
_ c	Ciencia de los Materiales				E:	xplotac	iones Minera			
_ (ciencia de los Materiale	078 seinge	UPM-33 miería Meta	489 Iúroia				079	UPM-33	489
		41	USE-16	564	3319	Tecno	logia naval			
C	Ciencia de Materiales e	Ingenie 821	eria Metalúr UZA-29	gica 687	. D	icoño l	Marino Asistid	lo por Or	tonador	1000000000
505555		OE 1	<i>OZN-29</i>	007		126110 1	VIAI INO ASISTIO	086	UPM-36	492
3316	Tecnologia de Produ	uctos N	letálicos		— In	genier	ía Oceánica	088	UPM-37	493
— C)iseño y Fabricación er	n Ingeni 182	ería Mecáni UPVA-7	ica 511	33190	08 Ar	quitectura na	aval		
	luevos materiales y su:	s tecno	logías de fal	brica-	- Ci	iencias	del Mar Esp			
С	ión	183	UPVA-7	511	_ E	structu	ras Marinas	15 085	UCA-6 UPM-36	130 492
3316	314 Soldaduras				3,033,030,03	1888 (1888 (1881	S	888888888888		
_ (Ciencia de los Materiale	s e Inge	eniería Meta	lúroia	3320	Techo	ología Nuclea	ır		
		41	USE-16	564	— м	edio A	mbiente y Se			
	4	ulos d	e Motor					191	UPVA-8	512
331	HECHOLOGIA DA VANIC			9499999	33200	na Ar	licación de i	sátanas		
368688888	Tecnología de Vehíc		000000000000000000000000000000000000000			,, J.		Joropos		
368688888	ngeniería de los Vehica			480				•	LIPC-12	446
li		ulos Ter 060 081	restres UPM-24 UPM-34	480 490	— In	genier	ía Nuclear	31	UPC-12	446
— li — li	ngeniería de los Vehica	060 081	UPM-24		— In	genier		31		446

Seguridad Nuclear 073 UPM-30	486	332203 Generadores de energía
 Medio Ambiente y Seguridad Nuclear 191 UPVA-8 	512	Sistemas de Energía Eléctrica
332005 Reactores de fusión nuclear		050 UPM-19 475 — Sistemas de Generación y Control de Energía
Fusión Musicas por Confinemiento Increial		051 UPM-19 475 — Ingenieria Energética y Fluidomecánica
 Fusión Nuclear por Confinamiento Inercial 072 UPM-29 	485	38 USE-15 563
Seguridad Nuclear 073 UPM-30Ingenieria Nuclear 823 UZA-30	486 688	332204 Transmisión de energía
		Ingeniería Energética y Fluidomecánica
3321 Tecnología del Petróleo y del Carbón		38 USE-15 563
 Ingenieria Química 13 UOV-8 	408	332205 Fuentes no convencionales de energía
332102 Química del Carbón		Energía Solar 35 UCO-12 260 Energía y Forma Arquitectónica
Ingenieria Química y Combustibles		18 UPC-7 441
076 UPM-31	487	Energía Solar Fotovoltaica 095 UPM-40 496
3322 Tecnologia energética		Ingeniería Energética y Fluidomecánica
All Total		38 USE-15 563
 Motopropulsión y Termofluidodinámica 001 UPM-1 	457	3323 Tecnología de los Ferrocarriles
- Ingeniería Térmica y Fluidomecánica		
071 UPM-29	485	— Ingenieria Civil 24 UPC-9 443
 Sistemas Energéticos 080 UPM-33 Tecnologías Opticas para Tratamiento de la 	489 a Infor-	Dinámica de Estructuras y Mecanismos 31 UNA-16 734
mación 104 UPM-44	500	
Optimización Energética851 UZA-33 Simulación de Cantalas Tármisas y Nuels	691	3325 Tecnología de las Comunicaciones
 — Simulación de Centrales Térmicas y Nucle 43 UPCO-3 	741	- Electrónica 10 UCN-4 140
		Matemática Discreta y Telemática
332201 Distribución de la Energía		36 UPC-15 449
Aplicaciones de la Física a la Ingeniería		Teoría de la Señal y Comunicaciones 46 UPC-19 453
011 UPM-4	460	Circuítos y Sistemas Integrados
Sistemas de Energía Eléctrica	475	090 UPM-38 494
050 UPM-19 — Sistemas de Generación y Control de Ene	475 roja	Electromagnetismo Circuítos y Control 093 UPM-39 495
051 UPM-19	475	Materiales y Sensores Magnéticos
- Ingeniería Térmica y Fluidomecánica		097 UPM-41 497
071 UPM-29	485	 Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria 098 UPM-41 497
332202 Generación de energía		Ingeniería de Sistemas Telemáticos 099 UPM-42 498
 Ingeniería Térmica y Fluidomecánica 		 — Señales Sistemas y Radiocomunicaciones
071 UPM-29 — Procesos Termofludo-dinámicos en Motor	485	100 UPM-42 498
— Procesos Termoliudo-dinamicos en Motoro 241 UPVA-9	es 513	Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria 098 UPM-41 497
 Ingeniería Energética y Fluidomecánica 		Ingenieria de Sistemas Telemáticos
38 USE-15 — Ingenería de Sistemas e Informática	563	099 UPM-42 498 — Tecnologías Opticas para Tratamiento de la Infor-
841 UZA-31	689	mación 104 UPM-44 500
		Proceso digital de señales

		240A	UVEG-24	614	 Los centros históricos en Castilla-León. La inte vención en el Patrimonio urbano 	r-
33	2505 Radio-comunica	aciones			16 UVA-8 64	2
	Avances en Electromag de Transmisión	netismo 089	Circuitos y M UPM-38	edios 494	332905 Desarrollo regional	
	Señales, Sistemas y R	adiocom 100	unicaciones UPM-42	498	Ingenieria del Medio Ambiente; Ordenación de Territorio; Urbanismo y Medio Ambiente	
332	6 Tecnologia Textil				037 UPM-13 46	9
_	Nuevas Tecnología Te				51. ANTROPOLOGIA	
		38	UPC-16	450	5101 Antropología Cultural	
332	7 Tecnologia de Sist	emas de	e Transport	8		99
2000000	Transportes y Toopala	ala da D	rougeton u D	****	510106 Museología	
	Transportes y Tecnolo sos	gia de Fi 15	UCN-6	142	Historia del Arte. Metodología Historiografía y	
	Ingeniería Civil	24	UPC-9	443	Conservación del Patrimonio	
_	Ingenierla del Transpo				63 UGR-29 31	1
		059	UPM-23	479	510107 Mitos	
33	2703 Sistemas de trá	nsito ur	bano		STOTO MILOS	
					Mite i logos a la cultura Grega	
_	Transportes Urbanistic		nación del Te	errito-	001 UBA-1 6	3
	rio y Derecho Administ				Mujeres y Sociedad 016 UBA-7 6	9
		341	UPVA-14	518		
222	8 Procesos tecnológ	ione			5103 Antropología Social	
		icoa			- Corrientes Metodológicas y Areas de Investiga	_
_	Tecnología de los Alim	entos			ción en la Antropología Social	
	•	44	UPC-19	453	031 UCM-16 16	0
					Estudios Iberoamericanos	
33	2801 Absorción				032 UCM-16 16	0
	Ingeniería Química	40	ULL-18	344	Análisis de los problemas sociales 26 UGR-12 29	и
	ingonicna daimica	40	OLL 10	044	Antropología Social: Identidad Desarrollo Econo	
33	2816 Transferencia d	e caior			mico y Cambio Sociocultural en los Ecosistema	
					Insulares a Propósito del Turismo	
	Ingeniería Térmica	33	UPC-13	447	15 ULL-7 33	
22	2818 Transferencia d	a meec			Cambio social en Galicia: Perspectiva antropole gica 22 UST-2 54	
33.	zoro mansierencia u	o masa			El conflicto de las nacionalidades	4
	Ingeniería Química	40	ULL-18	344	23 UST-2 54	4
	Estudios avanzados de	a Ingenie	ería Química		 Antropología Social 81 USE-32 58 	0
		38	UVA-19	653	Perspectivas actuales en Atropología Social	
2520				8888888	34 UNED-8 70	2
332	29 Planificación urbar	18			510303 Nomadismo	
_	La Ciudad en el Territo	rio Aná	lisis v Diseño	5	510000 Hollidologijo	
		033	UPM-12	468	- Investigación Didáctica 77 USE-31 57	9
_	Dirección Integrada de			niería		100
	de Construcciónes Ind			,	5199 Otras especialidades Antropológicas	
	Provoctor y Planificani	054	UPM-21	477	Mandala i tamana and la tiliatania da MA	
	Proyectos y Planificaci	on Hurai	UPM-35	491	Models i temes en la Historia de l'Art 011 UBA-4 6	6
			2 00	.51	311 35/14 0	

 Antropología médica y 	Psiquiá 41	itrica UCO-14	262	Economía Aplicada 17 UAM-6 50 Técnicas Cuantitativas de Análisis Económico 21 ULL-10 336
53. CIENCIAS E	CONO	MICAS		Métodos y Modelos cuantitativos aplicados a la Economía 13 UNED-3 697
5301 Politica Fiscal Domé	sticav	Hacienda P	ública	Economia 13 ONED-3 097
				530205 Series temporales económicas
 Economía del Sector F 				
.	038	UBA-17	79	Métodos Cuantitativos en Economía
 Economía Hacienda y Economía 	401 S00	UCN-4	140	042 UBA-19 81 — Técnicas Cuantitativas de Análisis Económico
— Hacienda y Economia	010	UCM-4	148	21 ULL-10 336
- Economía Aplicada	28	UNA-14	732	Administración de Empresas y Contabilidad 27 UNA-14 732
530101 Política fiscal y	deuda	pública		E/ OWN 14 YOU
•		•		5303 Contabilidad
 Economía Pública 	16	UAM-5	49	
 Economía del Sector F 		UD 4 47		- Contabilidad y Auditoría 040 UBA-18 80
	038	UBA-17	79	 Economia 09 UCN-4 140 Contabilidad y Auditoria 012 UCM-5 149
530102 Hacienda públic	a (pres	supuestos)		Economía y Administración de Empresas
Jorde Hacienda pooli	,u (pies	,upucsios,		22 ULL-10 336
 Economía Aplicada 	10	UAH-3	19	Tecnología y Sector Público en Contabilidad
 Economía Pública 	16	UAM-5	49	14 USE-6 554
 Economia del Sector f 				Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la
A appartus invidinan y on	038	UBA-17	79	Empresa 15 USE-7 555
 Aspectos jurídicos y ec 	onomic 06	UVA-3	637	Economía Financiera y Contabilidad 115A UVEG-11 601
- Fundamentosteóricos o				- Aspectos jurídicos y económicos del Presupuesto
mico estatal	691	UZA-28	686	06 UVA-3 637
500000000000000000000000000000000000000	daga andaga ar	200000000000000000000000000000000000000	100000000	Cuestiones actuales de Economia Financiera
5302 Econometria				15 UNED-3 697
- Fundamentos de Econ	amia a l	Jiotorio Econ	ممامم	— Economía Aplicada 28 UNA-14 732
- Fundamentos de Econ	19	UAH-6	22	530301 Contabilidad financiera
 Economía Aplicada 	17	UAM-6	50	
 Economía Teórica 	18	UAM-6	50	Administración de Empresas
 Economía Cuantitativa 		UCM-2	146	19 UAM-6 50
Economía Cuantitativa		UMA-8	372	Problemática Financiera y Contable de la Empresa
 Métodos cuantitativos 	en ecor 58	uST-4	546	19 UOV-11 411 — Economía y Administración de Empresas
 Economía Aplicada 	01	UVA-1	635	03 UVA-1 635
200.00.00.00.00.00	•	• ,		Financiación y Contabilidad
530202 Modelos econo	métrico	S		683 UZA-28 686
	_			Administración de Empresas y Contabilidad
 Métodos Cuantitativos 			81	27 UNA-14 732
Economía Agraria y M	042 étados	UBA-19 Cuantitativo		530302 Riqueza nacional y balances
Losionia Agiana y W	26	UCO-9	257	
 Técnicas Cuantitativas 				— Problemática Financiera y Contable de la Empresa
	21	ULL-10	336	19 UOV-11 411
Métodos y Modelos cu				Tecnología y Sector Público en Contabilidad
Economía	13	UNED-3	697	14 USE-6 554
520204 Estadística eco	nómica	ı		530303 Cálculo de los impuestos nacionales

Problemática Financiera y Contable de la Empresa	— Economia Canaria. Enfoques Analíticos de Econo-
19 UOV-11 411	mia Aplicada 20 ULL-9 335
	 Mejora e Innovación de Procesos y Productos
530304 Entrada-Salida	37 UPC-15 449
	 Ciencias Empresariales: Gestión avanzada
Problemática Financiera y Contable de la Empresa	01 UDE-1 709
19 UOV-11 411	Economía y Gestión de la Innovación Tecnológica
	13 UDE-6 714
5304 Actividad económica	
500405 0	530603 Transferencia de tecnología
530405 Seguros	Foonamie Internacional y Dopomello
Mat. Mat. on análisis aconómico financiara	Economia Internacional y Desarrollo 036 UBA-16 78
 Met. Mat. en análisis económico-financiero 039 UBA-17 79 	030 OBA-10 /6
039 UBA-17 79	5307 Teoría Económica
530406 Dinero y Banca	3307 FEOTIZ ECONOMICA
330400 Dillero y Balica	— Análisis Económico 09 UAL-5 33
Met. Mat. en análisis económico-financiero	Economía Teórica 18 UAM-6 50
039 UBA-17 79	Análisis Económico: Fundamentos I Aplicaciones
555 55 7 75	035 UBA-16 78
530407 Producción	- Economía 09 UCN-4 140
. 1000001011	- Análisis Económico 005 UCM-2 146
Organización de Empresas	 — Politica Económica 009 UCM-4 148
39 UPC-16 450	 Análisis Económico de las Instituciones Jurídicas
— Economía y Gestión de la Innovación Tecnológica	042 UCM-22 166
13 UDE-6 714	 Economía y Administración de Empresas
	22 ULL-10 336
5905 Sistemas económicos	 Economía Cuantitativa. 21 UMA-8 372
	 Economía Aplicada. 22 UMA-9 373
 Análisis Económico: Fundamentos I Aplicaciones 	— Economía 20 UOV-12 412
035 UBA-16 78	 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412
	 — El Estado del Bienestar en España: Evolución
530501 Sistemas económicos capitalistas	situación y perpectivas
	1401 USA-6 526
 Economía Internacional y Desarrollo 	 Análisis Económico 010A UVEG-1 591
036 UBA-16 78	- Economía Aplicada 110A UVEG-11 601
	Fundamentos del Análisis Económico
530502 Sistemas económicos colectivistas	611 UZA-25 683
	F00704 F 1 P - 4 1 4 He (with
Agricultura y Economía Agraria. Los recursos na-	530704 Estudios del desarrollo económico
turales para el Ganado y la Planificación Gana- dera 811 UZA-29 687	Economía Internacional y Desarrollo
dera 811 UZA-29 687	036 UBA-16 78
530504 Sistemas económicos socialistas	030 OBA-18 78
330304 Sistemas aconomicos socianstas	530708 Teoría del desarrollo económico
Economía Internacional y Desarrollo	
036 UBA-16 78	- Economia Internacional y Desarrollo
000 00/(10 /0	036 UBA-16 78
5306 Economia del Cambio Tecnológico	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	530709 Teoría de la planificación económica
530602 Innovación tenológica	•
•	Organización de Empresas
- Economía Internacional y Desarrollo	39 UPC-16 450
036 UBA-16 78	
 Economia Agraria y Métodos Cuantitativos 	530711 Teoría fiscal
26 UCO-9 257	

— Economía Pública 16 UAM-5 49	042 UBA-19 81
— Economía Aplicada 14 UNED-3 697	— Economía y Sociología del Sistema Agro-Alimen-
	tario 27 UCO-9 257
530714 Teoría macroeconómica	5310. Economía internacional
Fundamentos de Economía e Historia Económica	3310 Economia miernacional
19 UAH-6 22	- Fundamentos de Economía e Historia Económica
	19 UAH-6 22
530715 Teoría microeconómica	 — Análisis Económi∞ Aplicado
	08 UAL-5 33 Economía Aplicada 17 UAM-6 50
 Fundamentos de Economía e Historia Económica 19 UAH-6 22 	 Economía Aplicada 17 UAM-6 50 Análisis Económico: Fundamentos I Aplicaciones
19 GATTO EE	035 UBA-16 78
530719 Teoría de la prosperidad	 Economia Internacional y Desarrollo
• •	007 UCM-3 147
— Economía Pública 16 UAM-5 49	 Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la
	Empresa 15 USE-7 555
5308 Economía General	531005 Política económica internacional
 — Análisis Económi∞ Aplicado 	331003 Folitica economica internacional
08 UAL-5 33	 — Especialista en Comunidades Europeas
- Economia Teórica 18 UAM-6 50	05 UAH-2 18
 Economía y Administración de Empresas 	Economia Internacional y Desarrollo
22 ULL-10 336	036 UBA-16 78
 Economía 20 UOV-12 412 Economía y Gestión de las Explotaciones e Indus- 	531006 Finanzas internacionales
trias Forestales 082 UPM-35 491	331000 Tillanzas internacionales
	 Administración de Empresas
530801 Metodología económica	19 UAM-6 50
5 / 4 / 14/1 / 6 / 19/1	Financiación y Contabilidad
 Economía Agraria y Métodos Cuantitativos 26 UCO-9 257 	683 UZA-28 686 Gestión Financiera y Contabilidad
20 000-9 231	15 UDE-7 715
5309 Organización Industrial y Politica Pública	
**************************************	531009 Relaciones comerciales internacionales
— Historia Económica y del Pensamiento Económico	
014 UCM-6 150	Especialista en Comunidades Europeas
Administración de Empresas 19 UAM-6 50	05 UAH-2 18 — Economia Internacional y Desarrollo
Análisis Económico: Fundamentos I Aplicaciones	036 UBA-16 78
035 UBA-16 78	 — Economia Canaria, Enfoques Analíticos de Econo
— Economía y Empresa 12 UIB-7 323	mia Aplicada 20 ULL-9 335
 Ingeniería e Infraestructura del Transporte 	 Fundamentos teóricos del intervencionismo econó
035 UPM-13 469	mico estatal 691 UZA-28 686
Ingeniería de Organización y Logistica 064 UPM-26 482	5311 Organización y Dirección de Empresas
004 01141-20 462	3311 Organización y Dirección de Empresas
530903 Regulación gubernamentasi del sector	- Experto internacional en Relaciones Industriales
privado	06 UAH-2 18
	 — Análisis Económico Aplicado
— Fundamentos teóricos delintervencionismo econó-	08 UAL-5 33
mico estatal 691 UZA-28 686	Administración de Empresas 19 UAM-6 50
530904 Estructura de mercado	Dirección y Estrategia de la Empresa
	013 UCM-6 150
Mátodos Cuantitativos en Economia	- Economia y Empresa 12 IIIB-7 323

Clencles Económices

	Economía y Administración de Empresas	041 UBA-18 80
	22 ULL-10 336	Ciencias Empresariales: Gestión avanzada
_	Relaciones Industriales 21 UOV-12 412	. 01 UDE-1 709
_	Organización de Empresas	 Ocio y Potencial Humano05 UDE-2 710
	39 UPC-16 450	- Técnicas Actuales de Management
	Métodos Cuantitativos aplicados en la Investiga-	51 UPCO-4 742
	ción en Agricultura 015 UPM-6 462	0. 0.00. 7.2
	Ingeniería de Organización y Logística	531105 Mercadotecnica "Marketing"
	064 UPM-26 482	COTTOS MOTOGOSCOMOS MATROMING
	Administración de Empresas	- Nuevas Estrategias Gestión y Adm. frente C. E. E
	065 UPM-26 482	041 UBA-18 80
_	Tecnologías de la Información en la Organización	Economía y Empresa 12 UIB-7 323
	y Gestión Empresarial	Dirección de Empresas 18 UOV-11 411
	067 UPM-27 483	Economia Agraria 016 UPM-6 462
	Economía y Gestión de las Explotaciones e Indus-	, ,
		Dirección de Empresas (Administración y Marke-
	trias Forestales 082 UPM-35 491	ting) 105A UVEG-11 601
	Economía Sociología y Política Agraria	Economía y Administración de Empresas
	061 UPVA-2 506	03 UVA-1 635
_	Organización de Empresas Economía Financiera	Ciencias Empresariales: Gestión avanzada
	y Contabilidad 271 UPVA-11 515	01 UDE-1 709
	Dirección y Organización de Empresas	Técnicas Actuales de Management
	09 USE-4 552	51 UPCO-4 742
	Gestión de las Finanzas y las Operaciones en la	
	Empresa 15 USE-7 555	531106 Estudios de mercado
_	Dirección de Empresas (Administración y Marke-	
	ting) 105A UVEG-11 601	 — Dirección de Empresas 18 UOV-11 411
	Economía de las Organizaciones y Dirección es-	Administración de Empresas y Contabilidad
	tratégica de la Empresa 671 UZA-27 685	27 UNA-14 732
53	1102 Dirección financiera	531107 Investigación operativa
_	Nuevas Estrategias Gestión y Adm. frente C. E. E.	Nuevas Estrategias Gestión y Adm. frente C. E. E.
	041 UBA-18 80	041 UBA-18 80
_	Dirección de Empresas 18 UOV-11 411	Dirección de Empresas 18 UOV-11 411
_	Dirección Integrada de Construcción e Ingeniería	— Direction de Empresas 18 004-11 411
_	de Construcciónes Industriales	531100 bliveles éntimes de producción
	054 UPM-21 477	531108 Niveles óptimos de producción
		Incomingio do Organización
_	Economía y Administración de Empresas 03 UVA-1 635	Ingeniería de Organización Ingeniería de Organización
		43 USE-17 565
_	Ciencias Empresariales: Gestión avanzada	504400 Onnericani (m. d. La mandonari (m.
	01 UDE-1 709	531109 Organización de la producción
_	Gestión Financiera y Contabilidad	
	15 UDE-7 715	Materiales y Producción Aeroespacial
_	Administración de Empresas y Contabilidad	003 UPM-1 457
	27 UNA-14 732	Economía y Gestión de la Innovación Tecnológica
	Técnicas Actuales de Management	13 UDE-6 714
	51 UPCO-4 742	 Logistica Integrada 42 UPCO-3 741
	4400 E	Técnicas Actuales de Management
53	1103 Estudios industriales	51 UPCO-4 742
		Problemas humanos de la producción industrial
_	Economía y Administración de Empresas	02 UPSA-1 745
	03 UVA-1 635	
		5312 Economía Sectorial
53	1104 Conducción de las fuerzas humanas	
		 — Análisis Económi∞ Aplicado
	Nuevas Estrategias Gestión y Adm, frento C. E. E.	08 1141-5 33

— Economia Aplicada 17 UAM-6 50	540103 Utilización de tierras
- Estructura Económica y Economía Industrial de	
España 008 UCM-3 147	- Geografia 20 UAM-7 51
 Economía Financiera 011 UCM-4 148 	 Análisis Territorial 22 UOV-13 413
 Antropología Social: Identidad Desarrollo Econó- 	
mico y Cambio Sociocultural en los Ecosistemas	540104 Desarrollo regional
Insulares a Propósito del Turismo	_
15 ULL-7 333	 — Economía Canaria. Enfoques Analíticos de Econo-
 Gestión y Desarrollo Sostenible de Islas SIDAM 	mia Aplicada 20 ULL-9 335
28 ULL-13 339	Política Regional y Transformaciones Territoria-
 Economía y Gestión de las Explotaciones e Indus- 	les 80 USE-32 580
trias Forestales 082 UPM-35 491	 Espacio geográfico y ordenación del territorio
 Doctorado en Economía Aplicada. 	36 UVA-18 652
13 USE-6 554	
 Economía Financiera y Contabilidad 	5402 Geografía Histórica
115A UVEG-11 601	
	- Geografia 04 UAL-2 30
531201 Agricultura, montes, pesca	Pensamiento Geográfico y Organización del Terri-
	torio 018 UBA-8 70
Economía y Sociología del Sistema Agro-Alimen-	
tario 27 UCO-9 257	5403 Geografia Humana
— Economia Agraria 016 UPM-6 462	
Agricultura y Economía Agraria. Los recursos na-	Pensamiento Geográfico y Organización del Terri-
turales para el Ganado y la Planificación Gana-	torio 018 UBA-8 70
dera 811 UZA-29 687	Geografía Humana y Ordenación del Territorio
F04000 Osmatsus-14-	086 UCM-43 187
531203 Construcción	El espacio geográfico como producto de la Orde-
Ambiton de Investinación en el mundo de la como	nación humana 61 UGR-28 310
 Ambitos de Investigación en el mundo de la cons- trucción UPC-1 435 	Territorio y Medio Ambiente 10 UIB-6 322
(ruccion 02 0FC-1 435	
531204 Educación	- Geografía Humana 06 ULL-3 329 - Análisis Territorial 22 UOV-13 413
331204 EddCacion	- Hombre paisaje y espacio mediterráneos
- Economia Canaria. Enfoques analiticos de Econo-	195A UVEG-19 609
mia Aplicada 20 ULL-9 335	Asentamientos Humanos y Actividades Económi-
20 022 0	cas 16 UNED-3 697
531206 Finanzas y seguros	10 01425 0 007
	540302 Demo-Geografía
 Met. Mat. en análisis económico-financiero 	3
039 UBA-17 79	— Geografia 04 UAL-2 30
 Economía Aplicada 14 UNED-3 697 	Geografía Humana y Ordenación del Territorio
 Cuestiones actuales de Economía Financiera 	65 USE-27 575
15 UNED-3 697	Geografia y Ordenación del Territorio: Marco
	conceptual y Métodos de análisis
	471 UZA-21 679
54. GEOGRAFIA	
	540305 Geografía política
5401 Geografía Económica	
	Geografía Humana y Ordenación del Territorio
Pensamiento Geográfico y Organización del Terri- Pensamiento Del Terri- Pensamiento Del Terri- Pensamiento Del Terri- Pensamiento Del Terri- Pensamiento Del Terri- Pensamiento Del Terri	65 USE-27 575
torio 018 UBA-8 70	Fig. 2. Sec. Co. Days
E40404 Digitalhugian de secure a maturale e	5404 Geografía Regional
540101 Distribución de recursos naturales	Paincia Bogión y Madio Ambiento
 Análisis Territorial 22 UOV-13 413 	Paisaje Región y Medio Ambiente 017 UBA-8 70
— Andreis remitorial 22 UOV-13 413	— Análisis Geográfico Regional y Geografía Física
	— Analisis Geografico negionar y Geografia Fisica

Geografia - Historia	
085 UCM-42 186	— Cultura Hebraico-española
Geografia 20 UCO-7 255	54 UGR-25 307
Territorio y Medio Ambiente	 Historia Moderna y Contemporánea
10 UIB-6 322	21 UNA-10 728
 Análisis Geográfico Regional 	
07 ULL-3 329	550201 Historia comparada
 — El Espacio Geográfico Castellano Leonés: El Oeste 	
de la Meseta 1601 USA-7 527	Societat i Poder a L'Europa Moderna
Análisis territorial y organización del espacio en	014 UBA-6 68
Galicia 36 UST-2 544	La ciutat i el seu entorn 015 UBA-7 69
Geografía y Ordenación del Territorio: Marco	550000 Historia ann #2
conceptual y Métodos de análisis 471 UZA-21 679	550202 Historiografía
471 UZA-21 679	Mita i lagge a la guittura Crago
E40404 Coografia urbana	Mite i logos a la cultura Grega 001 UBA-1 63
540401 Geografía urbana	Societat i Poder a L'Europa Moderna
— Geografia 04 UAL-2 30	014 UBA-6 68
Geografía 04 UAL-2 30 Curso superior de ordenación del Territorio y Medio	Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución
Ambiente 57 UGR-26 308	Francesa 119 UBA-59 121
Fundamentos y Técnicas de Análisis Geográfico	Historia Moderna y Contemporánea
14 ULE-7 361	21 UNA-10 728
 Análisis Territorial 22 UOV-13 413 	
 Geografía Humana y Ordenación del Territorio 	550204 Teorías y Métodos
65 USE-27 575	,
 — Espacio geográfico y ordenación del territorio 	Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX
36 UVA-18 652	07 UAL-4 32
— Geografia 18 UNA-9 727	Formes de la vida de la catalunya Medieval
	013 UBA-6 68
540402 Geografía rural	 Nuevas tendencias interdisciplinares de investi- gación histórica 18 UEX-6 276
— Geografía 04 UAL-2 30	gación histórica 18 UEX-6 276 — Perspectivas metodológicas de la Investigación
 Geografía UAL-2 Curso superior de ordenación del Territorio y Medio 	Histórica e Histórico-Artística
Ambiente 57 UGR-26 308	11 UIB-6 322
- Fundamentos y Técnicas de Análisis Geográfico	
14 ULE-7 361	5503 Historia de Paísess
— Análisis Territorial 22 UOV-13 413	
 Geografía Humana y Ordenación del Territorio 	Mundo Moderno y Contemporáneo
65 USE-27 575	01 UCA-1 125
 Espacio geográfico y ordenación del territorio 	- Frontera de Cambio y Permanencia en la Historia
36 UVA-18 652	Americana (Las Sociedades Americanas: Méto-
	dos Problemas Teóricos y Perspectivas)
5499 Otras especialidades Geográficas	083 UCM-41 185
Francisco Timino de Aniliaio Constilia	Las Sociedades Americanas: Caracteres Históri-
 Fundamentos y Técnicas de Análisis Geográfico 14 ULE-7 361 	cos y Antropológicos. Métodos de Análisis 084 UCM-42 186
— Análisis Territorial 22 UOV-13 413	Arqueología y Cultura Clasica en el Mediterráneo
- Aliansis refinional 22 004-15 415	14 UCO-5 253
	- Estudios Filológicos entorno al Mundo Grecolatino
55. HISTORIA	y su Proyección 16 UCO-6 254
	- Fuentes y Metodología para el estudio de la Histo-
5501 Biografias	ria Antigua de Andalucía 17 UCO-6 254
	 — Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica
Ciencias Cultura y Civilización árabe-islámicas	(siglos XV-XX) 38 UCO-13 261
53 UGR-24 306	Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y
5502 Historia General	León 0702 USA-3 523
	América en la época de las Reformas

21 UVA-11 6	45	 Economía y Sociedad durante la Antigüedad
		074 UCM-36 180
550301 Historia local		 Imperialismo y Romanización en el Sur de la Penín-
	į	sula Ibérica 60 UGR-28 310
 Perspectivas metodológicas de la Investigación 	ón	 Antigüedad y tradicción clásica: Aspectos arqueo-
Histórica e Histórico-Artística		lógicos históricos y filológicos
	322	08 ULE-4 358
 El Patrimonio de Castilla y León 		 Metalurgia y Proceso Social
01 ULE-1 3	355	41 UMU-18 394
	İ	Arquitectura Residencial y Sociedad
550302 Historia regional		23 UOV-13 413
		 Sociedades Prehistóricas y Antiguas en la Penín-
 Tradición e Innovación en la Cultura Artabe e 		sula Ibérica 1801 USA-8 528
	55	Prehistoria e Historia de la Antigüedad
Formes de la vida de la catalunya Medieval		32 UST-2 544
	68	Historia de Roma16 USE-7 555
 Ideología y revolución: Cataluña y la Revoluci 		Historia de Grecia Antígua
	121	17 USE-7 555
 Perspectivas metodológicas de la Investigación 	ón	 Sociedad y Economía en la España antigua y sus
Histórica e Histórico-Artística		relaciones con el Mundo Mediterráneo
	322	26 UVA-13 647
 Derecho e Instituciones Autonómicas Canaria 	i i	 — El mundo antiguo y las lenguas clásicas ante las
-	334	nuevas tendencias de la investigación
 Ideología y Sociedad en la crisis del Antiguo 		413 UZA-17 675
3	394	- Historia Antigua 22 UNED-5 699
Historia del País Valenciano Moderno		Prehistoria y Antigüedad 25 UNA-13 731
	513	
Historia: Revolución Francesa		550402 Historia contemporánea
16 UDE-8 7	716	Fate disable Assessment
FEM Ulaxaria any Empage	aa i	Estudios Norteamericanos 13 UAH-4 20
5504 Historia por Epocas		
 Nuevas tendencias interdisciplinares de inves 		 Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24
·	276	— Historia Contemporánea 22 UAM-7 51
gacion historica to OEA-0 2	270	La ciulat i el seu entorn 015 UBA-7 69
550403 Historia medieval		- Mundo Moderno y Contemporáneo
330403 Thistoria medieval	į	01 UCA-1 125
 Europa y su relación con otros Mundos: Amér 	rica	Guerra Propaganda y Revolución en la España
	528	Contemporánea 024 UCM-12 156
	726	España en la Política Internacional Contemporánea
, more grade of the control of the c		077 UCM-38 182
550401 Historia antigua	ĺ	Evolución de la Sociedad Española en los Siglos
occour managen		XIX y XX 078 UCM-38 182
 Hombre y Cultura en la Historia 	İ	América Latina Contemporánea
	24	192 UCM-99 243
	32	Historia Contemporànea
Ideología y Política en la AntigUuedad		193 UCM-99 243
	52	 Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica
La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafor	:	(siglos XV-XX) 38 UCO-13 261
	63	 Mentalidad y Cambio Social en la España Con-
Economia i Societat en el Món Antic	-	temporánea 62 UGR-29 311
012 UBA-5	67	Historia: Poder y sociedad Metodología y Aproxi-
Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat	٠.	maciones Ideológicas (moderna y contemporánea)
•	117	08 ULL-4 330
Mundo Antiguo y Medieval		Grupos sociales y mentalidades colectivas en la
	127	Historia moderna y contemporánea.

Historia

12 UMA-4 368	Sociedad e Instituciones del medievo
Ideología y Sociedad en la crisis del Antiguo Régi-	42 UMU-19 395
men 40 UMU-18 394	- Medievalismo Neomedievalismo Heráldica e Inter-
 Arquitectura Residencial y Sociedad 	venciones Arquitectónicas en Castilla y León
23 UOV-13 413	2001 USA-9 529
 — Estudios contemporáneos 	Dos momentos de la Pintura Ocidentl: Sienesa y
33 UST-2 544	el Postimpresionismo 2002 USA-10 530
 Política Sociedad y Economía en el Antiguo Régi- 	Estudios medievales 21 UST-2 544
men 68 USE-28 576	- Estudios medievales 35 UST-2 544
— Historia Rural 215B UVEG-21 611	Estructuras de Poder y Marcos de Relación en el
 Historia de las Universidades 	Mundo Medieval 66 USE-27 575
215C UVEG-21 61]	Historia de la societat urbana i del mon rural en
 Principales centros de interés para la Historia de 	l'Edat Mitjana 210A UVEG-21 611
Castilla moderna y contemporánea	Sociedad y Economía en la España antigua y sus
20 UVA-10 644	relaciones con el Mundo Mediterráneo
Cuestión agraria y Revolución burguesa	26 UVA-13 647
501 UZA-23 681	La Corona de Castilla en la Edad Media
Crisis del Parlamentarismo y Dictaduras	27 UVA-14 648
502 UZA-24 682	Campos de Investigación en la Historia Medieval
- El Proceso de modernización en el Mundo Con-	491 UZA-22 680
temporáneo 18 UNED-4 698	Sociedad Economía y Cultura en la Baja Edad
Resistencias a los poderes socio-políticos consti-	Media 19 UNED-4 698
tuidos: Criticas y alternativas 04 UDE-2 710	 — Sociedad Economía e Instituciones en la España de la Edad Media 20 UNED-5 699
04 UDE-2 710 Historia: Revolución Francesa	
16 UDE-8 716	 Resistencias a los poderes socio-políticos consti- tuidos: Críticas y alternativas
Historia Moderna y Contemporánea	04 UDE-2 710
21 UNA-10 728	l .
	I — Historia Medieval 20 INIA⊸Q 727
21 011/110 720	— Historia Medieval 20 UNA-9 727
550403 Historia medieval	Historia Medieval 20 UNA-9 727 550404 Historia moderna
550403 Historia medieval	550404 Historia moderna
550403 Historia medieval — Hombre y Cultura en la Historia	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico
550403 Historia medieval — Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24
550403 Historia medieval — Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 — Sociedad e Instituciones en la Edad Media Penin-	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna
550403 Historia medieval — Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 — Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31
Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51
Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons
Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63
Hombre y Cultura en la Historia	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons
Hombre y Cultura en la Historia	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna
Hombre y Cultura en la Historia	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68
550403 Historia medieval Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 Formes de la vida de la catalunya Medieval 013 UBA-6 68 Mundo Antiguo y Medieval 06 UCA-3 127 Sociedad y Relaciones de Poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 — Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución
Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 Formes de la vida de la catalunya Medieval 013 UBA-6 68 Mundo Antiguo y Medieval 06 UCA-3 127 Sociedad y Relaciones de Poder en los Reinos	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 — Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 — Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125
Hombre y Cultura en la Historia	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 — Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 — Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 — Poder y Sociedad en la España Moderna
Hombre y Cultura en la Historia	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 — Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 — Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 — Poder y Sociedad en la España Moderna 076 UCM-37 181
- Hombre y Cultura en la Historia - 22 UAH-8 24 - Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 - La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refatons Cultural 003 UBA-1 63 - Formes de la vida de la catalunya Medieval 013 UBA-6 68 - Mundo Antiguo y Medieval 06 UCA-3 127 - Sociedad y Relaciones de Poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media 075 UCM-37 181 - Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 - Ciencias Cultura y Vicilización árabe-islámicas	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 — Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 — Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 — Poder y Sociedad en la España Moderna 076 UCM-37 181 — Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica
Hombre y Cultura en la Historia	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 — Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 — Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 — Poder y Sociedad en la España Moderna 076 UCM-37 181 — Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica (siglos XV-XX) 38 UCO-13 261
- Hombre y Cultura en la Historia - 22 UAH-8 24 - Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 - La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 - Formes de la vida de la catalunya Medieval 013 UBA-6 68 - Mundo Antiguo y Medieval 06 UCA-3 127 - Sociedad y Relaciones de Poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media 075 UCM-37 181 - Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 - Ciencias Cultura y Vicilización árabe-islámicas 53 UGR-24 306 - Historia Medieval de España: Fuentes Sociedad y	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refatons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 — Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 — Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 — Poder y Sociedad en la España Moderna 076 UCM-37 181 — Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica (siglos XV-XX) 38 UCO-13 261 — Perspectivas metodológicas de la Investigación
Hombre y Cultura en la Historia	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refatons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 — Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 — Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 — Poder y Sociedad en la España Moderna 076 UCM-37 181 — Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica (siglos XV-XX) 38 UCO-13 261 — Perspectivas metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-Artistica
- Hombre y Cultura en la Historia - 22 UAH-8 24 - Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 - La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 - Formes de la vida de la catalunya Medieval 013 UBA-6 68 - Mundo Antiguo y Medieval 06 UCA-3 127 - Sociedad y Relaciones de Poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media 075 UCM-37 181 - Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 - Ciencias Cultura y Vicilización árabe-islámicas 53 UGR-24 306 - Historia Medieval de España: Fuentes Sociedad y Economía 65 UGR-30 312 - Perspectivas metodológicas de la Investigación	550404 Historia moderna - Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 - Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 - Historia Moderna 21 UAM-7 51 - La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 - Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 - Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 - Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 - Poder y Sociedad en la España Moderna 076 UCM-37 181 - Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica (siglos XV-XX) 38 UCO-13 261 - Perspectivas metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-Artística
Temperatura de la Historia — Hombre y Cultura en la Historia — 22 UAH-8 24 — Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Formes de la vida de la catalunya Medieval 013 UBA-6 68 — Mundo Antiguo y Medieval 06 UCA-3 127 — Sociedad y Relaciones de Poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media 075 UCM-37 181 — Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 — Ciencias Cultura y Vicilización árabe-islámicas 53 UGR-24 306 — Historia Medieval de España: Fuentes Sociedad y Economía 65 UGR-30 312 — Perspectivas metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-Artistica	550404 Historia moderna - Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 - Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 - Historia Moderna 21 UAM-7 51 - La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 - Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 - Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 - Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 - Poder y Sociedad en la España Moderna 076 UCM-37 181 - Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica (siglos XV-XX) 38 UCO-13 261 - Perspectivas metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-Artistica 11 UIB-6 322 - Historia: Poder y sociedad Metodología y Aproxi-
- Hombre y Cultura en la Historia - 22 UAH-8 24 - Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 - La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refatons Cultural 003 UBA-1 63 - Formes de la vida de la catalunya Medieval 013 UBA-6 68 - Mundo Antiguo y Medieval 06 UCA-3 127 - Sociedad y Relaciones de Poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media 075 UCM-37 181 - Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 - Ciencias Cultura y Vicilización árabe-islámicas 53 UGR-24 306 - Historia Medieval de España: Fuentes Sociedad y Economía 65 UGR-30 312 - Perspectivas metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-Artística	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 — Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 — Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 — Poder y Sociedad en la España Moderna 076 UCM-37 181 — Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica (siglos XV-XX) 38 UCO-13 261 — Perspectivas metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-Artística 11 UIB-6 322 — Historia: Poder y sociedad Metodología y Aproximaciones Ideológicas (moderna y contemporánea)
- Hombre y Cultura en la Historia - 22 UAH-8 24 - Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 - La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refatons Cultural 003 UBA-1 63 - Formes de la vida de la catalunya Medieval 013 UBA-6 68 - Mundo Antiguo y Medieval 06 UCA-3 127 - Sociedad y Relaciones de Poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media 075 UCM-37 181 - Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 - Ciencias Cultura y Vicilización árabe-islámicas 53 UGR-24 306 - Historia Medieval de España: Fuentes Sociedad y Economía 65 UGR-30 312 - Perspectivas metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-Artística 11 UIB-6 322 - Historia: Poder y Sociedad Metodología y Aproxi-	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 — Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 — Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 — Poder y Sociedad en Ispaña Moderna 076 UCM-37 181 — Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica (siglos XV-XX) 38 UCO-13 261 — Perspectivas metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-Artistica 11 UIB-6 322 — Historia: Poder y sociedad Metodología y Aproximaciones Ideológicas (moderna y contemporánea) 08 ULL-4 330
- Hombre y Cultura en la Historia - 22 UAH-8 24 - Sociedad e Instituciones en la Edad Media Peninsular 26 UAM-8 52 - La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refatons Cultural 003 UBA-1 63 - Formes de la vida de la catalunya Medieval 013 UBA-6 68 - Mundo Antiguo y Medieval 06 UCA-3 127 - Sociedad y Relaciones de Poder en los Reinos Hispánicos en la Edad Media 075 UCM-37 181 - Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 - Ciencias Cultura y Vicilización árabe-islámicas 53 UGR-24 306 - Historia Medieval de España: Fuentes Sociedad y Economía 65 UGR-30 312 - Perspectivas metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-Artística	550404 Historia moderna — Sociedad y Cultura en el Mundo Hispánico 23 UAH-8 24 — Sociedad y Estado en la España Moderna 05 UAL-3 31 — Historia Moderna 21 UAM-7 51 — La Literatura Hebreu-Aramea i el Seu Refafons Cultural 003 UBA-1 63 — Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 — Ideología y revolución: Cataluña y la Revolución Francesa 119 UBA-59 121 — Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 — Poder y Sociedad en la España Moderna 076 UCM-37 181 — Estado y Sociedad en España e Hispanoamérica (siglos XV-XX) 38 UCO-13 261 — Perspectivas metodológicas de la Investigación Histórica e Histórico-Artística 11 UIB-6 322 — Historia: Poder y sociedad Metodología y Aproximaciones Ideológicas (moderna y contemporánea)

	09 ULL-4 330	-	Metodología para la investigación arqueológica y
-	Pensamiento filosófico y científico del siglo XVIII e		documental. 09 UMA-3 367
	Ilustración 04 ULE-2 356	_	Metalurgia y Proceso Social41 UMU-18 394
_	Grupos sociales y mentalidades colectivas en la	<u> </u>	Sociedades Prehistóricas y Antiguas en la Penín-
	Historia moderna y contemporánea.		sula Iberica 1801 USA-8 528
	12 UMA-4 368	_	Prehistoria e Historia de la Antigüedad
_	Ideología y Sociedad en la crisis del Antiguo Régi-		32 UST-2 544
	men 40 UMU-18 394	_	Prehistoria y Arqueologia Peninsular y sus Rela-
_	Arquitectura Residencial y Sociedad 23 UOV-13 413		ciones 69 USE-28 576
		_	Actualización y análisis en la investigación en Pre- historia y Arqueología 296A UVEG-33 623
	Dos momentos de la Pintura Ocidentl: Sienesa y el Postimpresionismo 2002 USA-10 530		historia y Arqueología 296A UVEG-33 623 Prehistoria tradicional frente a las nuevas tenden-
	Política Sociedad y Economía en el Antiguo Régi-	_	cias 411 UZA-17 675
_	men 68 USE-28 576		Prehistoria 21 UNED-5 699
	Historia del País Valenciano Moderno	_	Prehistoria y Antigüedad 25 UNA-13 731
_	235A UVEG-23 613		Tremotoria y Amagaedad 25 Otto 101
	Principales centros de interés para la Historia de	550	05 Ciencias Auxiliares de la Historia
	Castilla moderna y contemporánea	888	
	20 UVA-10 644	l _	Estudis Filologics Valencians
_	Cuestión agraria y Revolución burguesa		02 UAL-1 29
	501 UZA-23 681	j —	La ciutat i el seu entorn 015 UBA-7 69
_	El Antiguo Régimen: La construcción del Estado	—	Estudios Superiores de Epigrafía Numismática
	Moderno en España 503 UZA-24 682		Diplomacia y Arqueología
	Resistencias a los poderes socio-políticos consti-		079 UCM-39 183
	tuidos: Críticas y alternativas	-	El Patrimonio de Castilla y León
	04 UDE-2 710		01 ULE-1 355
_	Historia: Revolución Francesa	_	Sociedades Prehistóricas y Antiguas en la Penín-
	16 UDE-8 716	i	sula Ibérica 1801 USA-8 528
	70 0020 710	i	
		-	Metodología de las Fuentes escritas
55	0405 Prehistoria	-	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576
55	0405 Prehistoria	 -	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos
55 —	0405 Prehistoria Hombre y Cultura en la Historia	_	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII)
55 —	0405 Prehistoria Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24	_	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos
55 —	0405 Prehistoria Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32	-	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640
55 — —	0405 Prehistoria Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII)
55 — —	O405 Prehistoria Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica)	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 60501 Arqueología
55 — — —	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueologia de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 60501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32
55 — — —	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueologia de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueologia de la Península Ibérica (Arqueologia	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 60501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Peninsula Ibérica (Prehistoria y
55 — — —	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueologia de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 60501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32
55 — — —	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 60501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52
55 — — —	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica)	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 60501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica)
55 — — —	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 60501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología
55 — — —	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueologia de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueologia de la Península Ibérica (Arqueologia Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 050501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica)
55 — — —	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueologia de la Peninsula Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Peninsula Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueologia de la Peninsula Ibérica (Arqueologia Clásica y Medieval de la Peninsula Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 50501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52
55	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueologia de la Peninsula Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Peninsula Ibérica (Arqueologia de la Peninsula Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Peninsula Ibérica (Arqueologia Clásica y Medieval de la Peninsula Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Modelos Culturales en Prehistoria 073 UCM-35 179	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 50501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Serueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Berúnsula Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat
555	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Modelos Culturales en Prehistoria 073 UCM-35 179 Estudios de Prehistoria Andaluza	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 50501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117
555	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueologia de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueologia de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueologia Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Modelos Culturales en Prehistoria 073 UCM-35 179 Estudios de Prehistoria Andaluza 21 UCO-8 256	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 50501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Nuevas tendencias interdisciplinares de investi-
	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Modelos Culturales en Prehistoria 073 UCM-35 179 Estudios de Prehistoria Andaluza 21 UCO-8 256 Problemática perspectivas y técnicas de investi-	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 50501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Nuevas tendencias interdisciplinares de investigación histórica 18 UEX-6 276
	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueologia de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueologia Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Modelos Culturales en Prehistoria 073 UCM-35 179 Estudios de Prehistoria Andaluza 21 UCO-8 256 Problemática perspectívas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la Prehistoria re-	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 50501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Nuevas tendencias interdisciplinares de investigación histórica 18 UEX-6 276 Problemática perspectivas y técnicas de investi-
55 	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueologia de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueologia Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Modelos Culturales en Prehistoria 073 UCM-35 179 Estudios de Prehistoria Andaluzía 21 UCO-8 256 Problemática perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la Prehistoria reciente y Arqueología clásica de Andalucía	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 50501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Nuevas tendencias interdisciplinares de investigación histórica 18 UEX-6 276 Problemática perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la Prehistoria re-
	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueologia de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueologia Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Modelos Culturales en Prehistoria 073 UCM-35 179 Estudios de Prehistoria Andaluza 21 UCO-8 256 Problemática perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la Prehistoria reciente y Arqueología clásica de Andalucía 59 UGR-27 309	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 30501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Brehistoria y 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Nuevas tendencias interdisciplinares de investigación histórica 18 UEX-6 276 Problemática perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la Prehistoria reciente y Arqueología clásica de Andalucía
	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Brudeología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Brudeología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Brudeología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Brudeología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Brudeología Clásica de Irvestigación aplicadas al estudio de la Prehistoria reciente y Arqueología clásica de Andalucía 59 UGR-27 309 Prehistoria 14 ULL-7	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 50501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Nuevas tendencias interdisciplinares de investigación histórica 18 UEX-6 276 Problemática perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la Prehistoria reciente y Arqueología clásica de Andalucía 59 UGR-27 309
	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueologia de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueologia de la Península Ibérica) 23 UAM-8 52 Arqueología de la Península Ibérica (Arqueologia Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Modelos Culturales en Prehistoria 073 UCM-35 179 Estudios de Prehistoria Andaluza 21 UCO-8 256 Problemática perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la Prehistoria reciente y Arqueología clásica de Andalucía 59 UGR-27 309 Prehistoria 14 ULL-7 333 Antigüedad y tradicción clásica: Aspectos arqueo-	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 50501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Nuevas tendencias interdisciplinares de investigación histórica 18 UEX-6 276 Problemática perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la Prehistoria reciente y Arqueología clásica de Andalucía 59 UGR-27 309 Imperialismoy Romanización en el Sur de la Penín-
55	Hombre y Cultura en la Historia 22 UAH-8 24 Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Brudeología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Brudeología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Brudeología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Brudeología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Brudeología Clásica de Irvestigación aplicadas al estudio de la Prehistoria reciente y Arqueología clásica de Andalucía 59 UGR-27 309 Prehistoria 14 ULL-7	55	Metodología de las Fuentes escritas 67 USE-28 576 Escritura y Documentos en los Reinos Hispánicos Occidentales (siglos VIII-XVII) 10 UVA-6 640 50501 Arqueología Antigüedad 06 UAL-4 32 Arqueología de la Península Ibérica (Prehistoria y Protohistoria de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica (Arqueología Clásica y Medieval de la Península Ibérica) 24 UAM-8 52 Economia i Societat en el Món Antic 012 UBA-5 67 Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat 112 UBA-55 117 Nuevas tendencias interdisciplinares de investigación histórica 18 UEX-6 276 Problemática perspectivas y técnicas de investigación aplicadas al estudio de la Prehistoria reciente y Arqueología clásica de Andalucía 59 UGR-27 309

	Histórica e Histórico-Artística	-	Edición e Interpretación de Textos
	11 UIB-6 322		14 UAH-5 21
	Prehistoria 14 ULL-7 333	_	Filología Inglesa Contemporánea
	Antigüedad y tradicción clásica: Aspectos arqueo-		15 UAH-5 21
	lógicos históricos y filológicos		Dialéctica griega e itálica 33 UAM-10 54
	08 ULE-4 358		Estructura del léxico y funciones gramaticales en
	Metodología para la investigación arqueológica y		Latin y Griego 34 UAM-10 54
	documental. 09 UMA-3 367	-	La Narrativa y sus géneros en la Antigüedad Clásica
	Metalurgia y Proceso Social		35 UAM-10 54
	41 UMU-18 394	—	El Diálogo: Aspectos lingüísticos y literarios
	Prehistoria y Arqueología Peninsular y sus Rela-		36 UAM-10 54
	ciones 69 USE-28 576		Edad de Oro 37 UAM-10 54
_	Actualización y análisis en la investigación en Pre-		Literatura Hispánica contemporánea
	historia y Arqueología 296A UVEG-33 623		38 UAM-10 54
	El método arqueológico como instrumento de la	****	Filología Francesa 02 UCA-1 125
	Investigación histórica 412 UZA-17 675		Filología Inglesa 03 UCA-1 125
	Filología Clásica 16 UNA-8 726	—	Filología Clásica 04 UCA-2 126
		I —	Filología Hispanica 05 UCA-2 126
550	0502 Ceramología	_	Didáctica de la Lengua y la Literatura
	-		23 UCA-9 133
	Historia Moderna y Contemporánea	_	Estudios Filológicos y Lingüísticos
	13 UCN-5 141		056 UCM-27 171
		_	Lengua Española: 1. El Español Contemporáneo:
550	0503 Epigrafía		Métodos y Problemas, 2. Lingüística Histórica:
	. 0		Historia de la Lengua Española y Crítica del Texto
	Arqueología de la Península Ibérica (Arqueología		057 UCM-28 172
	Clásica y Medieval de la Península Ibérica)		Filología y Literaturas Romanicas
	24 UAM-8 52		062 UCM-30 174
	Dos Models de Canvi Cultural a L'Antiguitat		Aspectos de la Lengua y Literatura Latinas del
	112 UBA-55 117		Humanismo y de la Tradición Clásica.
_	Imperialismo y Romanización en el Sur de la Penín-		063 UCM-30 174
	sula Ibérica 60 UGR-28 310		Arabística e Islamología 064 UCM-31 175
_	Filología Clásica 16 UNA-8 726		Estudios Hebreos y Arameos (a extinguir)
	Thologia clasica 10 CHT C 720		065 UCM-31 175
55	0504 Heráldica	l	Introducción a los Métodos de Investigación en
55	7304 Heraidica		Filologia Francesa: Lingüística y Literatura
	Historia Moderna y Contemporánea		066 UCM-32 176
	13 UCN-5 141	-	Humanismo y Siglo XX (La aportación de la Cul-
	13 001-3 141	_	tura Italiana) 067 UCM-32 176
	0506 Numismática		Filología Hebrea 068 UCM-32 177
33	3300 Rumismatica		Estudios Lingüístico-Literarios en Lengua Inglesa
	Imperiolismo y Remonización en al Cur de la	_	069 UCM-33 177
_	Imperialismo y Romanización en el Sur de la Península Ibérica 60 UGR-28 310	Į.	Filologia Germanica 070 UCM-34 178
	reminsula ibenica 60 0Gn-26 310	_	Lenguas Indoeuropeas Antíguas
55	0508 Paleografía	-	071 UCM-34 178
33	5506 Paleografia		
	Cormon do la vida da la setatuaca Madiacal		La Novela del Siglo XX 072 UCM-35 179 Estudios Arabes e Islámicos
_	Formes de la vida de la catalunya Medieval		
	013 UBA-6 68		18 UCO-6 254
	Historia Moderna y Contemporánea	1	Filologia Hispánica 21 UEX-8 278
	13 UCN-5 141	-	Estudios superiores de Filología Inglesa
_	Sociedad e Instituciones del medievo		47 UGR-22 304
	42 UMU-19 395	-	Estudios superiores de Filologia Griega IV
	Metodología de las Fuentes Escritas		49 UGR-23 305
	67 USE-28 576	-	Historia y Sociedad en las literaturas hispánicas
			50 UGR-23 305
550	0510 Filología	I —	La Lengua Española: historia y situación actual

	51 UGR-23 305	1	Sociales y Políticos 037 UCM-19 163
_	Ciencias Cultura y Vicilización árabe-islámicas	<u> </u>	Filologia Clásica e Historia Antigua
	53 UGR-24 306		22 UEX-8 278
_	Filología Catalana y Lingüística General	—	Filología Clásica y Arabe 01 ULL-1 327
	07 UIB-4 320	—	Economía 20 UOV-12 412
_	Lenguajes formales lenguajes críticos y Literatura	 -	Economia 20 UOV-12 412
	Contemporánea 08 UIB-4 320	-	Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y
_	Antigüedad y tradicción clásica: Aspectos arqueo-		León 0702 USA-3 523
	lógicos históricos y filológicos	_	El Estado y el Derecho Moderno. Génesis Histórica.
	08 ULE-4 358	i	Fundamentación Teórica y Legislación Moral
_	Géneros literarios greco-latinos en su tradición.	ļ	1502 USA-7 527
	11 UMA-4 368	_	Filologia Francesa 45 USE-18 566
_	Filologia Francesa 0201 USA-1 521	_	Métodos matemáticos en dinámica espacial
_	La Dialéctica Realismo/anti-Realismo en la Litera-		30 UVA-15 649
	tura de expresión Inglesa (Siglos XIX y XX)		2004 18 4 4 1 1 1 2 2 2 2 2
	0601 USA-2 522	55	0601 Historia de la arquitectura
	Filología gallega: Edad Media	1	For the second s
	14 UST-1 543	_	Formación teórico y práctica de los Arquitectos
_	Filología francesa 15 UST-1 543		Ingenieros de la España del Antíguo Régimen
_	Literatura española 16 UST-1 543		27 UAM-8 52
	Teoría gramatical y gramática del español	_	Historia del Arte. Metodología Historiografía y Con-
	17 UST-1 543		servación del Patrimonio 63 UGR-29 311
	Filología inglesa 18 UST-1 543	-	Historia del Arte 10 ULL-5 331 Arquitectura de Gaudí 08 UPC-3 437
	Filología latina 19 UST-2 544	-	
	Filología griega 20 UST-2 544 Filología Clásica 44 USE-17 565	-	Arquitectura del Paisaje 09 UPC-3 437
~	· ·	-	Teoria e Historia de la Arquitectura 032 UPM-12 468
_	Literatura Española del Siglo de Oro 46 USE-18 566		032 UFM-12 406
		55	M602 Historia dal arte
_	Literatura Española Moderna y Contemporánea	55	0602 Historia del arte
_	Literatura Española Moderna y Contemporánea 47 USE-19 567		
_	Literatura Española Moderna y Contemporánea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567	55	Formación teórico y práctica de los Arquitectos
_ _ 	Literatura Española Moderna y Contemporánea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen
_ _ _	Literatura Española Moderna y Contemporánea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52
_ _ _ _	Literatura Española Moderna y Contemporimea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 140B UVEG-13 603		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española
_ _ _ _	Literatura Española Moderna y Contemportanse 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 1408 UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüeda dy su pervivencia		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52
	Literatura Española Moderna y Contemporiano de l'Arrighte del Espectáculo 48 USE-19 567 USE-21 569 USE-21 569 USE-21 569 UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüeda del Fenacimiento 1458 UVEG-14 604		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte eu- ropeo 28 UAM-9 53
	Literatura Española Moderna y Contemportanse 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 1408 UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüeda dy su pervivencia		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte eu-
	Literatura Española Moderna y Contemporianea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Liengua i Literatura Catalanes 1408 UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüedad y su pervivencia hasta el Renacimiento 1458 UVEG-14 604 Filología Española (Teatro Lengua y Literatura)		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte eu- ropeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso
	Literatura Española Moderna y Contemporiana 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Liengua i Literatura Catalanes 1408 UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüedad y supervivencia hasta el Renacimiento 1458 UVEG-14 604 Filologia Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Printura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53
	Literatura Española Moderna y Contemporánea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Liengua i Literatura Catalanes 140B UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüeda dy supervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filologia Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III
	Literatura Española Moderna y Contemporima 47 USE-19 567 USE-19 567 USE-19 567 USE-21 569 USE-21 569 USE-21 569 UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüeda y supervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filologia Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72
	Literatura Española Moderna y Contemporianea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 140B UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüeda dy su pervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filologia Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Tipos de discurso en la Literatura francesa con-		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Contemporáneo
	Literatura Española Moderna y Contemporárea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 140B UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüedad y supervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filología Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Tipos de discurso en la Literatura francesa contemporánea 160A UVEG-14 604		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125
	Literatura Española Moderna y Contemporárea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 1408 UVEG-13 603 Filología y Cultura en la Antigüedad y supervivencia hasta el Renacimiento 1458 UVEG-14 604 Filología Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Tipos de discurso en la Literatura francesa contemporánea 160A UVEG-14 604 Literatura italiana en relación con las demás litera		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Conlemporáneo 01 UCA-1 125 Arte Medieval en Castilla
	Literatura Española Moderna y Contemporiane 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Liengua i Literatura Catalanes 1408 UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüedad y supervivencia hasta el Renacimiento 1458 UVEG-14 604 Filologia Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Tipos de discurso en la Literatura francesa contemporánea 160A UVEG-14 604 Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas 160B UVEG-15 605 La Epica Latina 09 UNED-2 696 Técnicas Narrativas 100 UNED-2 696		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Printura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Conlemporáneo 01 UCA-1 125 Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 Arte y Arquitectura: Mundo Antíguo y Edad Moderna. 081 UCM-40 184
	Literatura Española Moderna y Contemporiano 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 140B UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüe da Vyeg-14 604 Filologia Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Tipos de discurso en la Literatura francesa contemporánea 160A UVEG-14 604 Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas 160B UVEG-15 605 La Epica Latina 09 UNED-2 696 Filologia Española 11 UNED-2 696		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Printura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodología i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 Arte y Arquitectura: Mundo Antíguo y Edad Moderna. 081 UCM-40 184 Orígenes y Evolución del Arte Contemporáneo
	Literatura Española Moderna y Contemporiane 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 140B UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüedad y su pervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filología Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Tipos de discurso en la Literatura francesa contemporánea 160A UVEG-14 604 Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas 160B UVEG-15 605 La Epica Latina 09 UNED-2 696 Filología Española 11 UNED-2 696 Filología Hispánica (Literatura Española)		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 Arte y Arquitectura: Mundo Antíguo y Edad Moderna. 081 UCM-40 184 Orígenes y Evolución del Arte Contemporáneo 082 UCM-41 185
	Literatura Española Moderna y Contemporiane 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 1408 UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüeda v y su pervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filología Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas 160B UVEG-15 605 La Epica Latina 09 UNED-2 696 Técnicas Narrativas 10 UNED-2 696 Filología Española 11 UNED-2 696 Filología Española (Literatura Española) Filología Hispánica (Literatura Española) 12 UNED-2 696		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Conlemporáneo 01 UCA-1 125 Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 Arte y Arquitectura: Mundo Antíguo y Edad Moderna. 081 UCM-40 184 Orígenes y Evolución del Arte Contemporáneo 082 UCM-41 185 Estudios de Arte Andaluz
	Literatura Española Moderna y Contemporiane 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 140B UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüedad y su pervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filología Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Tipos de discurso en la Literatura francesa contemporánea 160A UVEG-14 604 Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas 160B UVEG-15 605 La Epica Latina 09 UNED-2 696 Filología Española 11 UNED-2 696 Filología Hispánica (Literatura Española)		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Conlemporáneo 01 UCA-1 125 Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 Arte y Arquitectura: Mundo Antíguo y Edad Moderna. 081 UCM-40 184 Origenes y Evolución del Arte Contemporáneo 082 UCM-41 185 Estudios de Arte Andaluz
	Literatura Española Moderna y Contemporiana 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 140B UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüedad y su pervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filología Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas 160B UVEG-15 605 La Epica Latina 09 UNED-2 696 Filología Española 11 UNED-2 696 Filología Hispánica (Literatura Española) Filología Clásica 16 UNA-8 726		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Contemporaneo 01 UCA-1 125 Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 Arte y Arquitectura: Mundo Antíguo y Edad Moderna. 081 UCM-40 184 Orígenes y Evolución del Arte Contemporáneo 082 UCM-41 185 Estudios de Arte Andaluz 19 UCO-7 255 Aspectos del Arte Hispánico
	Literatura Española Moderna y Contemporiane 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 1408 UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüeda v y su pervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filología Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas 160B UVEG-15 605 La Epica Latina 09 UNED-2 696 Técnicas Narrativas 10 UNED-2 696 Filología Española 11 UNED-2 696 Filología Española (Literatura Española) Filología Hispánica (Literatura Española) 12 UNED-2 696		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Contemporaneo 01 UCA-1 125 Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 Arte y Arquitectura: Mundo Antíguo y Edad Moderna. 081 UCM-40 184 Orígenes y Evolución del Arte Contemporáneo 082 UCM-41 185 Estudios de Arte Andaluz 19 UCO-7 255 Aspectos del Arte Hispánico 01 UEX-1 271
	Literatura Española Moderna y Contemporánea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 140B UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüeda dy su pervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filologia Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Tipos de discurso en la Literatura francesa contemporánea 160A UVEG-14 604 Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas 160B UVEG-15 605 La Epica Latina 09 UNED-2 696 Filología Española 11 UNED-2 696 Filología Hispánica (Literatura Española) 12 UNED-2 696 Filología Clásica 16 UNA-8 726		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Printura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 Arte y Arquitectura: Mundo Antíguo y Edad Moderna. 081 UCM-40 184 Orígenes y Evolución del Arte Contemporáneo 082 UCM-41 185 Estudios de Arte Andaluz 19 UCO-7 255 Aspectos del Arte Hispánico 01 UEX-1 271 Historia del Arte. Metodologia Historiografía y
	Literatura Española Moderna y Contemporánea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 140B UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüedad y su pervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filologia Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Tipos de discurso en la Literatura francesa contemporánea 160A UVEG-14 604 Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas 160B UVEG-15 605 La Epica Latina 09 UNED-2 696 Filología Española 11 UNED-2 696 Filología Hispánica (Literatura Española) 12 UNED-2 696 Filología Clásica 16 UNA-8 726		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 Arte y Arquitectura: Mundo Antíguo y Edad Moderna. 081 UCM-40 184 Orígenes y Evolución del Arte Contemporáneo 082 UCM-41 185 Estudios de Arte Andaluz 19 UCO-7 255 Aspectos del Arte Hispánico 01 UEX-1 271 Historia del Arte. Metodologia Historiografía y Conservación del Patrimonio
	Literatura Española Moderna y Contemporánea 47 USE-19 567 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Lengua Española 51 USE-21 569 Llengua i Literatura Catalanes 140B UVEG-13 603 Filologia y Cultura en la Antigüeda dy su pervivencia hasta el Renacimiento 145B UVEG-14 604 Filologia Española (Teatro Lengua y Literatura) 150A UVEG-14 604 Lingüística y Retórica inglesas 155C UVEG-14 604 Tipos de discurso en la Literatura francesa contemporánea 160A UVEG-14 604 Literatura italiana en relación con las demás literaturas románicas 160B UVEG-15 605 La Epica Latina 09 UNED-2 696 Filología Española 11 UNED-2 696 Filología Hispánica (Literatura Española) 12 UNED-2 696 Filología Clásica 16 UNA-8 726		Formación teórico y práctica de los Arquitectos Ingenieros de la España del Antíguo Régimen 27 UAM-8 52 Imagen Ideas y Formas en la Printura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arte europeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i te'cniques artistiques III 022 UBA-10 72 Mundo Moderno y Contemporáneo 01 UCA-1 125 Arte Medieval en Castilla 080 UCM-40 184 Arte y Arquitectura: Mundo Antíguo y Edad Moderna. 081 UCM-40 184 Orígenes y Evolución del Arte Contemporáneo 082 UCM-41 185 Estudios de Arte Andaluz 19 UCO-7 255 Aspectos del Arte Hispánico 01 UEX-1 271 Historia del Arte. Metodologia Historiografía y

	mentación	66	UGR-31	313	ı —	Historia Social de la Ed	lucació	n en la époc	a con-
_	Historia del Arte	10	ULL-5	331		temporánea	41	UNED-9	703
	El Patrimonio de Castil	la y Leó	òn		_	Historia Social de la Ed	lucació	n en la época	a con-
		01	ULE-1	355		temporánea	45	UNED-10	704
_	Metalurgia y Proceso S	Social				Pedagogía	24	UNA-12	730
		41	UMU-18	394	—	Educación Social	33	UPCO-2	740
_	Arquitectura Residenci	al y Soc							
		23	UOV-13	413	55	0612 Historia de las le	eyes y l	las instituci	ones
_	Historia Teoría y Práct					legales			
	ciana	072	UPVA-3	507					
	Historia del arte	31	UST-2	544	-	El Dret comú i Catalun			7.0
	Historia del Arte Moder	•				T 1 10 4 2 1 1 1	032	UBA-14	76
	España y América: Estu				-	Temas de Historia del			407
	sociológicas; iconográf					EID4-to to-dateat-	046	UCM-23	167
	visuales (I) Historia del Arte	18 230A	USE-8 UVEG-23	556 613		El Régimen Jurídico de la			
	Arte y Sociedad en Ca			613	}	en su historia (Adminis Justicia)	.racion i 29	UGR-14	296
	Arte y Sociedad en Ca	35	UVA-17	651		Historia del Derecho P			230
	Arte y Sociedad	481	UZA-22	680	_	Tilstona dei Detectio i	30	UGR-14	296
_	Historia del Arte	17	UNED-4	698	_	Ciencias Cultura y Vic			
_	Historia: Revolución Fr			000		Oloriolas Caltara y Vio	53	UGR-24	306
		16	UDE-8	716		Sociedad e Institucione			
	Historia del Arte	19	UNA-9	727			42	UMU-19	395
					l —	Temas fundamentales	del Der	echo histório	ю у
55	0603 Historia de la as	tronom	ıía			actual	24	UOV-14	414
					l —	Aspectos históricos y fi	losófico	s de la temá	ıtica
	Historia de la Ciencia A	Arabe				juridica básica	13	UVA-7	641
		004	UBA-2	64	—	Historia y Fundamenta	ción de	las Institucio	ones
						Jurídicas	04	UNA-2.	720
55	0605 Historia de la qu	uímica							
					55	0613 Historia de la lit	eratura		
	Historia de las Matemá		e las Ciencia	s de la		1 - 1 3 to - 11-to A			.
	Naturaleza y de las Té		1174 12	671	_	La Literatura Hebreu-A Cultural	oo3	UBA-1	63
		262	UZA-13	6/ 1		Poética del Verso y de			65
55	0606 Historia de la ec	onom(9		_	i oction dei verso y de	006	UBA-2	64
33	ooo mstona de la et	,01101111	a		1_	Problemes de la creacie			
	Fundamentos de Econo	omía e F	distoria Ecor	ómica		Troblemes de la oreació	010	UBA-4	66
	T dillacillo illoo do Eboli	19	UAH-6	22	_	El Dret comú i Catalun			-
_	Sociedad e Institucione						032	UBA-14	76
		42	UMU-19	395	_	El Dret comú i Catalun	ya		
_	Economia y Sociedad	en la hi	storia		ļ		032	UBA-14	76
		34	UST-2	544	-	Los Géneros Literarios	en la H	istoria de la l	_itera-
	Política Sociedad y Eco	onomía	en el Antigud	o Régi-	ł	tura Española	31	UCO-11	259
	men	68	USE-28	576	l —	Literatura Hispánica	03	ULL-1	327
_	Economía Aplicada	28	UNA-14	732	—	Filologia Moderna	04	ULL-2	328
					i —	Literatura	33	UMU-14	390
					_	Filología Románica Filo	ologia F	rancesa y Hil-	
55	50607 Historia de la ec	ducació	n		1			11441446	
55			on			Italiana	36	UMU-16	392
55 —	50607 Historia de la ec El Dret comú i Catalun	ıya		70	_		36 y Litera	tura Españo	la
55 —	El Dret comú i Catalun	iya 032	UBA-14	76	-	Italiana Teoria de la Literatura	36 y Litera 33	tura Españo UOV-18	
55 —		iya 032 elPensa	UBA-14 miento Ecor	nómi∞	 -	Italiana	36 y Litera 33 I Siglo (tura Españo UOV-18 de Oro	la 418
55	El Dret comú i Catalun Historia Económica y de	oya 032 elPensa 014	UBA-14 imientoEcor UCM-6	nómi∞ 150	_	Italiana Teoria de la Literatura Literatura Española de	36 y Litera 33 I Siglo (46	tura Españo UOV-18 de Oro USE-18	la 418 566
55	El Dret comú i Catalun Historia Económica y de Historia de la Educació	iya 032 elPensa 014 òn 11	UBA-14 miento Ecor UCM-6 ULL-5	nómi∞ 150 331	 - -	Italiana Teoria de la Literatura	36 y Litera 33 I Siglo o 46 oderna	tura Españo UOV-18 de Oro USE-18 y Contempo	1a 418 566 ránea
55 — —	El Dret comú i Catalun Historia Económica y de	iya 032 elPensa 014 òn 11	UBA-14 miento Ecor UCM-6 ULL-5	nómi∞ 150 331	 - -	Italiana Teoria de la Literatura Literatura Española de	36 y Litera 33 I Siglo o 46 oderna 47	tura Españo UOV-18 de Oro USE-18 y Contempo USE-19	la 418 566

	Historia - Ciencias Juridicas. Leyes
220A UVEG-22 612	Pensamiento filosófico y científico del siglo XVIII e Ilustración 04 ULE-2 356 Historia de la Ciencia y de la Documentación 225A UVEG-22 612 Historia y Documentación de las Ciencias de la Salud 17 UVA-9 643 Historia de las Matemáticas de las Ciencias de la Naturaleza y de las Técnicas 262 UZA-13 671 Método científico Historia de la Ciencia Historia
Estudios superiores de Filología Latina IV 48 UGR-22 304	y documentación científica 462 UZA-20 678
550617 Historia de la Medicina	Lógica y Filosofía e Historia de la Ciencia 33 UNED-7 701
 Historia de la Ciencia 20 UCA-8 132 La Enfermedad: Su dimensión Personal y Condicionantes Socioculturales	550623 Historia de la sociología — Mujeres y Sociedad 016 UBA-7 69 — Economía y Sociedad en la historia 34 UST-2 544 — Historia Social y de la Literatura 220A UVEG-22 612
550618 Historia de la filosofía	550624 Historia de la tecnología
 Nuevas tendencias interdisciplinares de investigación histórica 18 UEX-6 276 Orden Trascendental y Orden Categorial 05 USE-2 550 Nuevas interpretaciones en las diversas etapas de 	Ingenieria del Medio Ambiente; Ordenación del Territorio; Urbanismo y Medio Ambiente 037 UPM-13 469 Historia de las Matemáticas de las Ciencias de la
la Historia de la Filosofía 35 UNED-8 702	Naturaleza y de las Técnicas 262 UZA-13 671
Astronomía y Cosmologia (Aspectos actuales e historia) 23 UVA-12 646	5599 Otras Especialidades Históricas — Estructuras Sociales en la España Medieval 15 UCO-5 253
550620 Historia de las ideas políticas	Fuentes y Metodologia para el estúdio de la Historia Antígua de Andalucía
Societat i Poder a L'Europa Moderna 014 UBA-6 68 El Dret comú i Catalunya	17 UCO-6 254 — Análisis Territorial 22 UOV-13 413
O32 UBA-14 76 Política Sociedad y Economía en el Antiguo Régimen 68 USE-28 576 Resistencias a los poderes socio-políticos constituidos: Críticas y alternativas 04 UDE-2 710	Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Economía y Sociedad en Hispanoamérica 07 USE-3 551
	56. CIENCIAS JURIDICAS. LEYES
550622 Historia de la ciencia — Historia de la Ciencia Arabe	5601 Legislación canónica
004 . UBA-2 64 — La ciutat i el seu entorn 015 UBA-7 69	Nuevas fronteras en la investigación y enseñanza de las disciplinas jurídicas
Toxicologla Historia y Legislación Sanitaria 100 UBA-48 110 Historia de la Ciencia 20 UCA-8 132	10 UAL-5 33 — Derecho Canónico y Derecho Estatal en Materia Religiosa 045 UCM-23 167

Ciencias Jurídicas, Leyes	
— Derecho Privado 04 UIB-2 318	560205 Derecho natural
- Derecho Público 05 UIB-3 319	560205 Derecho hatural
Problemas fundamentales del orden jurídico y	 — El Ordenamiento Jurídico español en el marco de
constitucional 25 UMU-10 386	nuestra Constitución y de la Comunidad Interna-
1	cional
Temas fundamentales del Derecho histórico y actual 24 UOV-14 414	13 UAL-7 35
Derecho Canónico y Derecho Edesiástico del Estado 01 UNA-1 719	 Cuestiones fundamentales de Derecho Público 16 ULE-8 362
Pueblo de Dios, Sujetos, Obligaciones y derechos. Proyección social 21 UPCO-1 739	 Problemas fundamentales del orden jurídico y constitucional 25 UMU-10 386
Proyección social 21 UPCO-1 739 — Derecho Canónico Sociedad e Iglesia	Temas fundamentales del Derecho histórico y
03 UPSA-1 745	actual 24 UOV-14 414
03 01 3A-1 743	Aspectos históricos y filosóficos de la temática
5602 Teoria y Métodos Generales	jurídica básica 13 UVA-7 641
3002 Teoria y Merodos Generales	Historia y Fundamentación de las Instituciones
Estudios de Derecho Romano	Jurídicas 04 UNA-2 720
044 UCM-22 166	 Pueblo de Dios. Sujetos. Obligaciones y derechos.
Estúdios Histórico Jurídico y Económico Sociales	Proyección social 21 UPCO-1 739
24 UCO-9 257	1 Toyection social 21 01 00-1 709
La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas	560206 Estatutos legales
exigencias sociales 28 UGR-13 295	200200 Estatutos legales
- Derecho Privado 04 UIB-2 318	 Problemas Actuales del Derecho Procesal
- Derecho Público 05 UIB-3 319	054 UCM-27 171
Problemas actuales de la Ciencia Jurídica	Derecho de las Comunidades Europeas
01 UST-1 543	61 UPCQ-4 742
01 0011 010	01 01 04 7 712
560202 Derecho comparado	5603 Legislación internacional
 Estudis Internacionals 031 UBA-14 76 	— El Ordenamiento Jurídico español en el marco de
Derecho de las Comunidades Europeas	nuestra Constitución y de la Comunidad Interna-
61 UPCO-4 742	cional 13 UAL-7 35
	Estudis Internacionals 031 UBA-14 76
560203 Jurisprudencia	— Derecho 01 UCN-1 137
	Derecho Comunitario Europeo
 Problemas Actuales de la Organización de los 	050 UCM-25 169
Tribunales y del Derecho Procesal	 La Integración Europea Orígenes Políticas y
053 UCM-26 170	Reforma. 25 UCO-9 257
 — El Derecho y la Moral en las rlaciones entre el 	Derecho del Comercio Internacional
individuo la sociedad y el Estado	31 UGR-15 297
25 UGR-12 294	Derecho Privado 04 UIB-2 318
 Jurisprudencia Constitucional Financiera 	— Derecho Público 05 UIB-3 319
060C UVEG-7 597	 Aplicación del Derecho Comunitario en España
	17 ULL-8 334
560204 Ley de la antigüedad	— Marina Civil 08 UOV-4 404
	- Problemasfundamentales del Derecho Público en
 Nuevas fronteras en la investigación y enseñanza 	la actualidad 25 UOV-14 414
de las disciplinas jurídicas	— Persona y Contratación 12 USE-5 553
10 UAL-5 33	— Derecho Internacional 065A UVEG-8 598
Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimo-	La armonización del Derecho Mercantil español
nial 08 UCA-3 127	con el Comunitario y Comparado
Aspectos históricos y filosóficos de la temática Aspectos históricos y filosóficos de la temática Aspectos históricos y filosóficos de la temática	070A UVEG-8 598
jurídica básica 13 UVA-7 641	- Derecho Público 651 UZA-27 685
Derecho Privado y de la Empresa	EC0202 Lov maritima
02 UNA-1 719 Historia y Eundamentación de las lestituciones	560302 Ley marítima
Historia y Fundamentación de las Instituciones Jurídicas 04 UNA-2 720	- Estudis Internacionals 031 UBA-14 76
outuloas 04 UNA-2 /20	- Latuda internacionais val UDA-14 /0

 Los Derechos Fundamentales: Análisis de su 	! Economía 20 UOV-12 412				
Régimen Jurídico desde una perspectiva interdis-	Economía 20 UOV-12 412				
ciplinar 1301 USA-6 526	Evolución del Derecho Privado en España y ten-				
- Dereccho Público 03 UNA-2 720	dencias actuales de Reforma III				
Derecho de las Comunidades Europeas	1201 USA-5 525				
61 UPCO-4 742	- La Ordenación del Territorio: Aspectos del Medio				
01 01004 742	Físico e Institucionales 4501 USA-20 540				
5604 Organización Legal	Derecho Procesal 045A UVEG-6 596				
3004 Signification Legal	- El nuevo Régimen Local español				
Estructura interna e internacional del sistema	045B UVEG-6 596				
político constitucional español	Teoría aplicación y eficacia de las normas jurídi-				
27 UGR-13 295	cas 050B UVEG-6 596				
Derecho Privado 04 UIB-2 318					
	i .				
- Derecho Público 05 UIB-3 319	Derecho Eclesiástico del Estado				
— Derecho Procesal 045A UVEG-6 596	075B UVEG-9 599				
560401 Tribunales oficiales y procedimientos	560501 Derecho administrativo				
Derecho Administrativo y Derecho Procesal	El ordenamiento jurídico desde la perspectiva del				
026 UBA-12 74	Derecho Público 09 UAH-3 19				
Temas fundamentales del Derecho histórico y	— Derecho Público 14 UAM-5 49				
actual 24 UOV-14 414	Derecho Administrativo y Derecho Procesal				
Derecho Penal y Procesal	026 UBA-12 74				
88 USE-36 584	Derecho Financiero y Trubutario (II)				
30 302 00 304	037 UBA-17 79				
5605 Legislación y Leyes Nacionales	Problemas Fundamentales del Derecho Adminis-				
5000 Legislacion y Leyes (alcionales	trativo Actual 047 UCM-23 167				
La Tutela Judicial efectiva	Las Transformaciones del Derecho en un Mundo				
12 UAL-6 34	en Cambio 19 ULL-9 335				
	Problemas fundamentales del Derecho Público en				
Transformaciones del Derecho del Trabajo 027 UBA-12 74	la actualidad 25 UOV-14 414				
	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e				
 Algúnos aspectos del Derecho Privado Patrimo- nial 08 UCA-3 127 	 Derecho de la Empresa 631 UZA-26 684 Derecho Público 651 UZA-27 685 				
 Las Nuevas Dimensiones del Derecho del Trabajo 049 UCM-24 168 					
	Estudio y Tratamiento de las Relaciones Familia- 20 LIDO 0 740				
Problemas Actuales de la Organización de los Triburados del Desemble Desemble.	res 32 UPCO-2 740				
Tribunales y del Derecho Procesal	Problemas humanos de la producción industrial				
053 UCM-26 170	02 UPSA-1 745				
Problemas Actuales de Derecho Parlamentario					
055 UCM-27 171	560502 Derecho civil				
Derechos Fundamentales de Carácter Individual					
07 UCA-3 127	Aspectos fundamentales del Derecho Privado				
- Derecho 01 UCN-1 137	08 UAH-3 19				
 Estúdios Histórico Jurídico y Económico Sociales 	El Ordenamiento Jurídico español en el marco de				
24 UCO-9 257	nuestra Constitución y de la Comunidad Interna-				
 La Integración Europea Origenes Políticas y 	cional 13 UAL-7 35				
Reforma. 25 UCO-9 257	Dret civil: Cursos d'especialització				
 La incidencia en el Derecho Civil de las nuevas 	025 UBA-11 73				
exigencias sociales 28 UGR-13 295	 Algunos aspectos del Derecho Privado Patrimo- 				
Derecho Privado 04 UIB-2 318	nial 08 UCA-3 127				
— Derecho Público 05 UIB-3 319	Estúdios de Derecho Civil				
 Aplicación del Derecho Comunitario en España 	052 UCM-26 170				
17 ULL-8 334	- Derecho Privado 13 ULE-7 361				
 Las Transformaciones del Derecho en un Mundo 	 Persona y Contratación 12 USE-5 553 				
en Cambio 19 ULL-9 335	El crédito: Financiación y garantías				
 Derecho Privado 13 ULE-7 361 	050A UVEG-6 596				

Ciencias Jurídicas, Leyes

0.0	Old Garages, Loyes							
	B. 4 B 4 4 5							
_	Derecho Privado 641	UZA-26	684		~	16	ULL-8	334
_	Instrumentos Jurídicos del Camb			_	Cuestiones fundamenta			
	mico 12	UDE-6	714		1 - 1	16	ULE-8	362
	Derecho Privado y de la Empre		740	_	La Jurisprudencia del Ti			
	02	UNA-1	719		Darkland of the dame and a	14	UMA-5	369
	Pueblode Dios. Sujetos. Obligad	•			Problemas fundamental		•	-
	Proyección social 21	UPCO-1	739		constitucional	25 d-10	UMU-10	386
	2500 Danisha managarit			_	Problemasfundamentale			
56	0503 Derecho mercantil				la actualidad	25	UOV-14	414
	A		a.		Derecho Constitucional		USE-35	583
	Aspectos fundamentales del Do			_	Derecho Constitucional			500
	08	UAH-3	19			55A	UVEG-6	596
	Derecho Privado Social y Ecor		40	_	Politica estructurada del		y allerrialiva:	sueia
	15	UAM-5	49		Sociedad contemporáne		111/50 7	507
	Derecho Mercantil 028	UBA-13	75			55B	UVEG-7	597
	Estudis Internacionals 031	UBA-14	76		Libertades públicas de l			507
_	Derecho Financiero y Trubutari		70			55C	UVEG-7	597
	037	UBA-17	. 79	_	Instrumentos Jurídicos d			
	Algúnos aspectos del Derecho				mico	12	UDE-6	714
	nial 08	UCA-3	127	-	Derecho Canónico y De			
	Estudios de Derecho Mercantil		100	ĺ	Estado	01	UNA-1	719
	048	UCM-24	168		Dereccho Público	03	UNA-2	720
	Derecho Comparado 195	UCM-100	244		OFOE Development			
_	Derecho Mercantil 04	USE-2	550	56	0505 Derecho penal			
	Derecho Constitucional 86	USE-35	583		Duble - Library	S I.	D l	01
	La armonización del Derecho M		anoi	_	Problemas básicos del D			
	con el Comunitario y Compara				F10 1	18	UAH-6	22
	070A	UVEG-8	598		El Ordenamiento Jurídio			
_	Derecho de la Competencia				nuestra Constitución y o			
	070B	UVEG-9	599		cional	13	UAL-7	35
_	Derecho de la Empresa 631	UZA-26	684	—	Derecho Público	14	UAM-5	49
	Derecho Privado y de la Empre		740	_	Derecho Penal y Cienci			***
	02	UNA-1	719		Fatadia da Danaka Da	030	UBA-13	75
	OFOA Describe complete to a				Estudios de Derecho Pe		LICMON	105
56	0504 Derecho constitucional		i		Bullon Advisor de	040	UCM-21	165
				-	Problemas Actuales de			ios
	El ordenamiento jurídico desde				Tribunales y del Derech			170
	Derecho Público 09	UAH-3	19		Destriction Actualization	053	UCM-26	170
	Derecho Público 14	UAM-5	49		Problemas Actuales de			
_	Derechos Constitucionales y Es 029		75 ratico		Las Transformaciones d	055	UCM-27	171
	Derecho Financiero y Trubutar	UBA-13	75	_	en Cambio	19	ULL-9	335
	037	UBA-17	79		Cuestiones fundamenta			
	Derechos Fundamentales de C			-	Cuestiones fundamenta	16	ULE-8	362
	07	UCA-3	127		Derecho Penal y Proces		OLL-0	302
	Las Nuevas Dimensiones del De			_	Defection enally indues	88	USE-36	584
	049	UCM-24	168	ĺ	Método y Fuentes 0	75A	UVEG-9	599
	Estudios de Derecho Constituc		100	1 =	Derecho Procesal Pena		UNED-11	705
	051	UCM-25	169		Instrumentos Jurídicos d			
	Estúdios de Derecho Civil	JOIN-23	103	i	mico	12	UDE-6	714
	052	UCM-26	170	_	Dereccho Público	03	UNA-2	720
_	Problemas Actuales del Dered		170		Serecono i ablico	00	011/1-2	, <u>20</u>
	054	UCM-27	171	56	0506 Derecho fiscal			
_	Derechos Fundamentales	OOM-E!	,,,	30	occomo nacal			
	194	UCM-100	244	_	Derecho Financiero y Tr	ributari	o	
_	Derecho e Instituciones Autono					11	UAL-6	34
								J-1

_	Derecho Financiero y Trubutario (II) 037 UBA-17 79	Linguística Española 09 UVA-5 639
	Estudios de Derecho Financiero y Tributario 043 UCM-22 166	570101 Sumarios
	Derecho Privado 13 ULE-7 361	- Filología Románica Filología Francesa y Filología
_	Problemas fundamentales del Derecho Público en	
	la actualidad 25 UOV-14 414	- Filología Alemana 53 USE-22 570
	Derecho Financiero y Tributario	— Hologia Alemana 33 OCL-22 370
_		570400 Decumentación sutemptimals
		570102 Documentación automatizada
	Ordenación jurídica de la actividad financiera	A 30 30 M of 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	060D UVEG-8 598	 Anàlisi lingüística textual i literària llatines
_	Derecho de la Empresa 631 UZA-26 684	002 UBA-1 63
56	0507 Legislación pública	570103 Bilingüismo
	El andonomionto installos dondo lo possociativo del	Deignicaio del Henevietes i de la Greconia di
_	El ordenamiento jurídico desde la perspectiva del	Psicologia del Llenguatge i de la Comunicació
	Derecho Público 09 UAH-3 19	104 UBA-51 113
_	Los Derechos Fundamentales: Análisis de su	Filologia Románica Filologia Francesa y Filologia
	Régimen Jurídico desde una perspectiva interdis-	Italiana 36 UMU-16 392
	ciplinar 1301 USA-6 526	
_	Derecho Público 651 UZA-27 685	570104 Lingüística computacional
56	0508 Derecho privado	Lingüística General y Gramática Española
	•	40 UAM-11 55
_	Aspectos fundamentales del Derecho Privado	
	08 UAH-3 19	570107 Lenguaje y literatura
		570707 Echigolaje y Interatora
_	Derecho Privado Social y Económico 15 UAM-5 49	Filalania Fanafala 00 MALO 00
		— Filología Española 03 UAL-2 30
_	Derecho Comunitario Europeo	Ensenyament de Llengües i Literatura
	050 UCM-25 169	111 UBA-55 117
_	Instituciones de Derecho Privado	 Estudios superiores de Filología Francesa
	18 ULL-8 334	56 UGR-26 308
_	Derecho Privado 13 ULE-7 361	 Filología Clásica 35 UOV-20 420
_	Instrumentos Jurídicos del Cambio Social y Econó-	 — El Romanticismo en Alemania Italia y Portugal.
	mico 12 UDE-6 714	0301 USA-1 521
_	Derecho Privado y de la Empresa	Filologia Italiana 52 USE-22 570
	02 UNA-1 719	 — Estudios de Literatura Española y Teoría de la
		Literatura 15 UVA-8 642
		 Filología Inglesa 18 UVA-9 643
	57. LINGUISTICA	- Filologia Alemana 19 UVA-10 644
		Didáctica de la Lengua y la Literatura
577	1 Lingüística Aplicada	37 UVA-19 653
	ri Linguistica Apricaua	
	La dimonaión progmático del la secucio	Literaturas Española e Hispánicas
	La dimensión pragmática del lenguaje	431 UZA-18 676
	32 UMU-14 390	
_	Lógica Lenguaje y Conocimiento científico	570111 Enseñanza de lenguajes
	37 UMU-16 392	
_	Persona Valor y Acción 38 UMU-17 393	 Edición e Interpretación de Textos
_	Formalización del lenguaje natural	14 UAH-5 21
	21 UPC-8 442	— Antigüedad 06 UAL-4 32
_	Filología Francesa 45 USE-18 566	- Ensenyament de Llengües i Literatura
_	Filología Alemana 53 USE-22 570	111 UBA-55 117
_	Filología Inglesa: Lengua y Lingüística	— Problemas y Métodos actuales de la Lingüística
	56 USE-23 571	española 34 UMU-15 391
_	Filologia Inglesa: Linguística Aplicada	Didáctica de la Lengua y la Literatura
	57 USE-24 572	55 USE-23 571
	5. 55E E4 5/E	

Lingülatica

	Didáctica de la Lengua	v la Lit	eratura		— Filología Inglesa: Lengua y Lingüística
	Diagonou do la Longua	37	UVA-19	653	56 USE-23 571
_	Filologia Inglesa	451	UZA-19	677	Filología Inglesa: Linguistica Aplicada
r 70	MACO Transferentian				57 USE-24 572
5/0	112 Traducción				- Lingüística Hispánica 22 UNA-11 729
_	Lingüística Aplicada: Tr			-	1
	Filatacia Damánica	01	UAL-1	29	1
_	Filología Románica Lengua y Literatura Fra	17	UEX-6	276	Lingüística General y Lengua Española 34 UOV-19 419
	Lengua y Literatura i ra	03	ULE-2	356	
					5703 Geografia Lingüística
570	 Lingüística Diacrór 	ica			
an span			1074674988888611011100	igananangga	 Lingüistica General y Lengua Española
	Estudis Filologics Valer				34 UOV-19 419
	F-4	02	UAL-1	29	, ,
	Estudios Arabes e Islár	18	UCO-6	254	50 USE-21 569
	Estudios superiores de			234	5704 Teoria Lingüística
	Laturios superiores de	48	UGR-22	304	7704 Teoria cingulanca
	Filología Catalana y Lir	güistic			 Lingüística General y Gramática Española
	,	07	UIB-4	320	40 UAM-11 55
	Lenguajes formales len				Metodologia y Creatividad
	Contemporanea	80	UIB-4	320	005 UBA-2 64
	Lengua y Literatura Fra			050	Historia Teoría y Métodos del Análisis Lingüístico
	Cilatania saliasas Edad	03	ULE-2	356	32 UCO-11 259 — La Pragmática 55 UGR-25 307
	Filología gallega: Edad	14	UST-1	543	La Pragmática 55 UGR-25 307 Estudios sobre Filología Hispánica
	Filología francesa	15	UST-1	543	09 ULE-5 359
	Literatura española	16	UST-1	543	La dimensión pragmática del lenguaje
	Filologia inglesa	18	UST-1	543	32 UMU-14 390
	Filología latina	19	UST-2	544	- Lingüistica Español 0401 USA-1 521
	Filologia griega	20	UST-2	544	La Dialéctica Realismo/anti-Realismo en la Litera-
	Lengua Española	51	USE-21	569	tura de expresión Inglesa (Siglos XIX y XX)
	Linguistica Española	09	UVA-5	639 643	
	Filología Inglesa Filología Alemana	18 19	UVA-9 UVA-10	644	•
	i llologia Alemana	13	O V A-10	044	— Lengua y Lingüística 03 UDE-2 710
570	201 Lingüística histo	rica			— Historia y Filología 05 UPSA-2 746
	J				
	Filologia Española	03	UAL-2	30	
	Interpretació de textos				5705 Lingüística Sincrónica
	Historia Teoría y Métod	009 ~adal (UBA-4	66	
	riistolia Teoria y Wetou	32	UCO-11	259	Filología Inglesa Contemporánea 15 UAH-5 21
	Filología Hispánica	21	UEX-8	278	Estudis Filologics Valencians
	Filología Clásica y Arab		ULL-1	327	02 UAL-1 29
	Filología Moderna	04	ULL-2	328	La normativa: teoría i pràctica
_	Problemas y Métodos a				008 UBA-3 65
	española	34	UMU-15	391	- Filología Francesa 02 UCA-1 125
_	Lingüística General y L			445	— Filología Inglesa 03 UCA-1 125
	Filología Francesa	34 36	UOV-19 UOV-20	419 420	 Filología Clásica Filología Hispanica UCA-2 UCA-2 126 UCA-2 126
	Filología Inglesa	37	UOV-20	420	1 5 1
	Historia del Español y [23 UCA-9 133
	III. Lopunot y	50	USE-21	569	
					5, _F ,

	versal	022	UCM-11	155	01 UAL-1 29
_	Estudios Filológicos y l	Lingüisti	cos		Metodologia y Creatividad
		056	UCM-27	171	005 UBA-2 64
_	Lengua Española: 1. El	•			 Lengua y Literatura Francesa e Inglesa
	Métodos y Problemas.				03 ULE-2 356
	Historia de la Lengua E	•	•		Lingüística General e Hispánica
		057	UCM-28	172	511 UZA-25 683
_	Lingüística Teórica y A		_		Lengua y Lingüística 03 UDE-2 710
	Filely 1. Olf day A.s.	191	UCM-98	242	FTOFOE Familian
_	Filología Clásica y Ara		ULL-1	327	570505 Fonética
_	La dimensión pragmát	32	UMU-14	390	La normativa: teoría i pràdica
_	Lingüística General y l			390	008 UBA-3 65
	Linguistica dellerary t	34	UOV-19	419	Lingüística aplicada y Literaturas en lengua inglesa
	Filología Clásica	35	UOV-20	420	35 UMU-15 391
_	Teoria gramatical y gra			720	 Lengua y Lingüística 03 UDE-2 710
	. o o na gramanoar y gr	17	UST-1	543	
	Lengua Española	51	USE-21	569	570507 Psicolingüística
_	Filología Inglesa: Leng	jua y Lin	güistica		
		56	USE-23	571	 Metodología y Creatividad
_	Filología Inglesa: Lingi	uística A			005 UBA-2 64
		57	USE-24	572	Psicología del Llenguatge i de la Comunicació
_	Teoria de los Lenguaje				104 UBA-51 113
		340C	UVEG-41	631	
_	Linguística Española	09	UVA-5	639	570508 Semántica
_	Filología Inglesa	18	UVA-9	643	to Donomático es UOD es 007
	Filología Alemana	19	UVA-10	644	La Pragmática 55 UGR-25 307 Estudios superiores de Filología Francesa
57	0501 Lingüística com	narada			56 UGR-26 308
31	0301 Eniguistica con	iparaua			Lingüistica Hispánica 02 ULL-1 327
	Anàlisi lingüística text	ual i liter	ària llatines		Problemas y Métodos actuales de la Lingüística
	Thund migalotica tom	002	UBA-1	63	española 34 UMU-15 391
_	Filología Románica	17	UEX-6	276	•
	Filologia Francesa	36	UOV-20	420	570509 Semiología
	Filología Inglesa	37	UOV-21	422	
_	La Lengua y Literatura	ı en la a	ntigüedad		 Historia Teoria y Métodos del Análisis Lingüístico
		0101	USA-1	521	32 UCO-11 259
					Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567
57	0502 Etnolingüística				F70F40 0 1 - 1 1 1 1
	La Dua sanditan		1100 00	007	570510 Sociolingüística
	La Pragmática	55	UGR-25	307	Edición e Interpretación de Textos
57	0503 Lexicografía				14 UAH-5 21
3,	0303 Lexicograma				Metodologia y Creatividad
	La normativa: teoria i j	oràctica			005 UBA-2 64
	au monnaura, toorna t	008	UBA-3	65	- Lingüística Hispánica 02 ULL-1 327
	Lingüística Hispánica	02	ULL-1	327	 Filología Románica Filología Francesa y Filología
_	La Lengua y Literatura	a en la a	ntigüedad		Italiana 36 UMU-16 392
		0101	USA-1	521	
	Metodología y Problem	nática de	la Filología C	Clásica	570512 Estilística (Estilo y Retórica)
		29	UVA-14	648	
	Lingüística Hispánica	22	UNA-11	729	 — Estudios superiores de Filología Latina IV
_					48 UGR-22 304
57	0504 Fonética				- Filologia Clásica 31 UMU-13 389
	1 1 2 2 4 4 7				— Teoria de la Literatura 49 USE-20 568
_	Lingüística Aplicada: T	raducto	iogia y Lexic	ologia	Literaturas Española e Hispánicas

Historia Teoria y Métodos de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y la Literatura Sal Lengua y Lingüistica de la Lengua y Lingüistica de la Lengua y Lingüistica de la Lengua y Lingüistica de la Lengua y Lingüistica de la Lengua y Lingüistica de la Calidad de la Educación 26 UMU-11 387 Sal Lengua y Lingüistica de la Calidad de la C	CHIE	uisida - Peosgogia					
Fiblogia Inglesa 451 UZA-19 677						. 5	
Ciencias Sociales y Educación Ciencias Educación Ciencias Educación Ciencias Educación Ciencias Educación Ciencias Educación Ciencias Educación Ciencias Educación Ciencias Educación Ciencias Educación Ciencias Educación Ciencias Experimentales Cienc		F9.1/- In 1					
Solution Compared		Filologia Inglesa	451	UZA-19	6//		30
La normativa: teoria i pràctica		0540 Cimtovia amtiini	1-44				
— La normativa: teoria i pràctica	5/	U513 Sintaxis, analisi	s sintac	CTICO			
Historia Teorla y Métodos del Anâltsis Lingüístico Septembre		1					
Historia Teoria y Métodos del Análisis Lingúistico 32 UCO-11 259		La normativa: teoria i p		LIDAO	ce		
La Pragmática 55		I Cara da Tarreta estada e				3.3	
La Pragmática 55 UGR-25 307 - Lingúistica Hispánica 02 ULL-1 327 - Filológia Moderna 04 ULL-2 328 - Problemas y Métodos actuales de la Lingúistica española 34 UMU-15 391 - Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 - Lingúistica General e Hispánica 751 UZA-25 683 - Lengua y Lingúistica 03 UDE-2 710 - Lingúistica Hispánica 22 UNA-11 729 - Lingúistica Hispánica 22 UNA-11 729 - Lingúistica Hispánica 22 UNA-11 729 - Lingúistica Hispánica 22 UNA-11 729 - Lingúistica Hispánica 22 UNA-11 729 - Lingúistica Hispánica 22 UNA-11 729 - Lingúistica Hispánica 22 UNA-11 729 - Lingúistica Hispánica 22 UNA-11 729 - Lingúistica Hispánica 22 UNA-11 729 - Interació i Influéncia Educativa 106 UBA-52 114 - Pedagogía Social 992 UCM-46 190 Investigación Evaluativa de la Eficacia de los Centros Educativos 093 UCM-47 191 - Psicología Escolar y Desarrollo 995 UCM-48 192 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 24 UGR-11 293 - La Evaluación Comparada 40 UNED-9 703 - S80103 Desarrollo de asignaturas - Innovación Curricular 120 UBA-59 121 - Ciencias Sociales y Educación 104 UVA-2 636 - S80 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 9090 UVEG-10 600 - Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 9090 UVEG-10 600 - Renovación de la enseñanza a través de la Investigación Didáctica 77 USE-31 579 - Pedagogía 24 USE-3 581 - Didáctica de las Matemáticas 9090 UVEG-10 600 - Renovación de la enseñanza a través de la Investigación Didáctica 77 USE-31 579 - Evaluación de al Umano y estudiantes - Evaluación de al lumnos y estudiantes - Evaluación de al Sistema Educativo - Evaluación de al lumnos y estudiantes - Evaluación de al lumnos y estudiantes - Evaluación de la Civica 108 UBA-53 155 - Calidad de la educación en el mundo moderno y contemporáneo 72 USE-29 577 - Aprendera Pensar: Bases de la formación intelectual de la educación producción producción producción producción producción producción producción producción prod	_	Historia Teoria y Metod				— Educación y Desarrollo 07 UPSA-3 74	+/
Lingúlstica Hispánica 02 ULL-1 327							
Filòlogía Moderna 04 UL-2 328 Problemas y Métodos actuales de la Lingüística española 34 UMU-15 391 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Lingüística General e Hispánica 75 USE-23 571 Lingüística General e Hispánica 20 UNA-11 729 Lingüística Hispánica 22 UNA-11 729 Lingüística Hispánica 22 UNA-11 729 S8. PEDAGOGIA S8. PEDAGOGIA S8. PEDAGOGIA S801 Teoría y Métodos Educativos Interació i Influència Educativa 106 UBA-52 114 Pedagogía Social 992 UCM-46 190 Investigación Evaluativa de la Eficacia de los Centros Educativos 093 UCM-47 191 Psicología Escolar y Desarrollo Didáctica de las Ciencias Experimentales 24 UGR-11 293 La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Sperimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sperimentales 909A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 909A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación y la mejora de la calidad de la Educación 26 UMU-13 397 Hodelos educativos Educativos Educación 28 UMU-12 388 Hodelos educativos Educativos Educación 28 UMU-12 388 UMU-12 388 UMU-12 388 UMU-12 388 UMU-12 388 UMU-12 388 USE-23 571 Educación Comparada 40 UNED-9 703		•				580101 Medios audio-Visuales	
Problemas y Métodos actuales de la Lingüística española 34 UMU-15 391 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Lingüística General e Hispánica 25 UNA-11 729 Lingüística Hispánica 22 UNA-11 729 Lingüística Hispánica 22 UNA-11 729 S8. PEDAGOGIA Interació i Influencia Educativos Interació i Influencia Educativos Interació i Influencia Educativos Interació i Influencia Educativos Interació i Influencia Educativos Interació i Influencia Educativos Interació i Influencia Educativos Interació i Influencia Educativos Interació i Influencia Educativos Interació I Influenci							
Begañola 34 UMU-15 391 391 391 391 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 571 355 USE-23 355 USE-2	_						
Didáctica de la Lengua y la Literatura 55				-		Educación 26 UMU-11 38	3/
Lingüística General e Hispánica 55 USE-23 571		•			391		
Lingüística General e Hispánica 511 UZA-25 683	_	Didáctica de la Lengua				580102 Pedagogia comparada	
Lengua y Lingüística 03 UDE-2 710 Calidad de la educación en el mundo moderno y contemporáneo 72 USE-29 577 Educación Comparada 40 UNED-10 704					5/1		
- Lengua y Lingüística 03 UDE-2 710 - Lingüística Hispánica 22 UNA-11 729 - Lingüística Hispánica 22 UNA-11 729 - S8. PEDAGOGIA - S8. PEDAGOGIA - S8. PEDAGOGIA - S8. PEDAGOGIA - Educación Comparada 40 UNED-9 703 - Educación Comparada 40 UNED-9 703 - Educación Comparada 40 UNED-9 703 - Educación Comparada 40 UNED-10 704 - Educación Moral i C	_	Linguistica General e i	•				
- Lingüística Hispánica 22 UNA-11 729 58. PEDAGOGIA 58. PEDAGOGIA 5801 Teoría y Métodos Educativos - Interació i Influência Educativos - Interació i Influência Educativos - Interació i Influência Educativos - Interació i Influência Educativos - Interació i Influência Educativos - Interació i Influência Educativos - Interació i Influência Educativos - Pedagogía Social 092 UCM-46 190 - Investigación Evaluativa de la Eficacia de los Centros Educativos 093 UCM-47 191 - Psicología Escolar y Desarrollo - Opós UCM-48 192 - Didáctica de las Ciencias Experimentales - 24 UGR-11 293 - La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 - Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 - Tecnología Educativa: Informática e Imagen - 1001 USA-5 525 - Intervención pedagógica 24 UST-2 544 - Didáctica de las Ciencias Experimentales - Búdáctica de las Ciencias Experimentales - Búdáctica de las Ciencias Experimentales - O85A UVEG-10 600 - Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 - Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 - Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 - Didáctica de las Ciencias Experimentales - 110 UBA-53 115 - Calidad de la educación en el mundo moderno y contemporáneo 72 USA-59 - Feducación Comparada 40 UNED-10 704 - Educación Curricular 120 UBA-59 121 - Ciencias Sociales y Educación - Valva-2 636 - Calidad de la educación au uval-20 UBA-53 115 - Educació Moral i Civica 108 UBA-53 115 - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre							
5801 Teoria y Métodos Educativos Interació i Influència Educativa Pedagogía Social 092 UCM-46 190 Investigación Evaluativa de la Elicacia de los Centros Educativos 093 UCM-47 191 Pidáctica de las Ciencias Experimentales 24 UGR-11 293 La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Experimentales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas e mentales 085A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la investigación 100A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Ciencias Sociales y Educación Comparada 44 UNED-10 704 580103 Desarrollo de asignaturas Innovación Curricular 120 UBA-59 121 — Ciencias Sociales y Educación 04 UVA-2 636 Selo104 Teorías educacionales Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Calidad de la educación en el mundo moderno y contemporáneo 72 USE-29 577 — Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual 37 UNED-8 702 Selo104 Teorías educación and UNED-10 501 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad — Evaluación Didáctica 77 USE-31 579 — Pedagogía 24 UILI-11 337 — Evaluación del alumnos y estudiantes S80105 Evaluación de alumnos y estudiantes — Evaluación Moral i Civica 108 UBA-53 115 S80105 Pedagogía Experimental — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad — Las Teorias Implicitas como elemangen — Las Teorias Indi							
58. PEDAGOGIA 5801 Teoria y Métodos Educativos Interació i Influència Educativos Interació i Influència Educativos Interació i Influència Educativos Interació i Influència Educativos Pedagogía Social 092 UCM-46 190 Investigación Evaluativa de la Eficacia de los Centros Educativos 093 UCM-47 191 Pisicología Escolar y Desarrollo 095 UCM-47 191 Didáctica de las Ciencias Experimentales 24 UGR-11 293 La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Experimentales 085A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Renovación Comparada 40 UNAD 120 UBA-59 121 — Ciencias Sociales y Educación Comparada 40 UVA-2 636 Didactica de las Ciencia Experimentales Innovación Curricular 120 UBA-59 121 — Ciencias Sociales y Educación O4 UVA-2 636 Didactica de las Ciencias Experimentales — Educación Comparada 40 UVA-2 636 Innovación Curricular 120 UBA-59 121 — Ciencias Sociales y Educación O4 UVA-2 636 — Educación Comparada 40 UVA-2 636 Innovación Curricular 120 UBA-59 121 — Ciencias Sociales y Educación O4 UVA-2 636 Innovación Curricular 120 UBA-59 121 — Educación Moral i Civica 108 UBA-59 121 — Educación Comparada 40 UVA-2 636 Innovación Curricular 120 UBA-59 121 — Educación Moral i Civica 108 UBA-59 121 — Educación Moral i Civica 108 UBA-59 121 — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad 100 UVED-10 600 Evaluación de Isiamen 100 UVED-10 600	_	Linguistica Hispanica	22	UNA-11	729	l l	•
58.0 PEDAGOGIA - Interació i Influència Educativos - Interació i Influència Educativos - Interació i Influència Educativos - Interació i Influència Educativos - Interació i Influència Educativos - Pedagogia Social - Pedagogia Social - Pedagogia Social - Pedagogia Social - Pedagogia Social - Pedagogia Social - Pedagogia Social - Pedagogia Social - Pedagogia Social - Pedagogia Social - Pedagogia Social - Pedagogia Social - Pescologia Escolar y Desarrollo - Posicologia Escolar y Desarrollo - Posicologia Escolar y Desarrollo - Pedagogia Escolar y Desarrollo - Pedagogia Escolar y Desarrollo - Pedagogia Escolar y Desarrollo - Pedagogia Escolar y Desarrollo - Pedagogia Escolar y Desarrollo - Pedagogia Escolar y Desarrollo - Pedagogia Escolar y Desarrollo - Pedagogia Escolar y Desarrollo - Educación Comparada - Innovación Curricular - Ciencias Sociales y Educación - O4 UVA-2 - Sab104 Teorías educacionales - Educación Comparada - Innovación Curricular - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Ciencias Sociales y Educación - Calidad de la educación en el mundo moderno y contemporáneo - 72 USE-29 577 - Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad - Investigación poldáctica de las Ciencias Experimentales - Investigación Didáctica de las Ciencias Experimentales - Investigación Didáctica de las Ciencias Experimentales - Investigación de la el							
58010 Teoría y Métodos Educativos Interació i Influència Educativa 106 UBA-52 114 Pedagogía Social 092 UCM-46 190 Investigación Evaluativa de la Eficacia de los Centros Educativos 093 UCM-47 191 Pisicología Escolar y Desarrollo 095 UCM-48 192 Didáctica de las Ciencias Experimentales 1001 USA-5 371 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 83 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Experimentales 83 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativa Experimentales 120B UBA-53 115 Educació Moral i Civica 108 UBA-53 115 Calidad de la educación en el mundo moderno y contemporáneo 72 USE-29 577 — Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual 37 UNED-8 702 580105 Pedagogía Experimental Las Teorias Implicitas sobre la Realidad Las Teorias Implicitas sobre la R						•	
- Interació i Influència Educativa - Pedagogía Social 092 UCM-46 190 - Investigación Evaluativa de la Eficacia de los Centros Educativos 093 UCM-47 191 - Psicología Escolar y Desarrollo 095 UCM-48 192 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 24 UGR-11 293 - La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 - Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 - Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 - Intervención pedagógica 24 UST-2 544 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Sociales y Educación Currícular 120 UBA-59 121 - Ciencias Sociales y Educación 1004 UVA-2 636 - Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 - Calidad de la educación en el mundo moderno y contemporáneo 72 USE-29 577 - Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual 37 UNED-8 702 - Las Teorias Implicitas sobre la Realidad 24 ULL-11 337 - Pedagogía 24 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 83 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 990A UVEG-10 600 - Renovación de la ensefianza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 - Renovación de la ensefianza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 - Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 1110 UBA-55 117		58. PEDA	AGOGIA	\		— Educación Comparada 44 UNED-10 /0)4
- Pedagogía Social - Pedagogía Social - Investigación Evaluativa de la Eficacia de los Centros Educativos - O93 UCM-47 191 - Psicología Escolar y Desarrollo - O95 UCM-48 192 - Didáctica de las Ciencias Experimentales - 24 UGR-11 293 - La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional 18 UMA-7 371 - Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 - Tecnología Educativa: Informática e Imagen - 1001 USA-5 525 - Intervención pedagógíca 24 UST-2 544 - Didáctica de las Ciencias Experimentales - 3 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Sociales - 3 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Ciencias Experimentales - 085A UVEG-10 600 - Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 - Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 - Las reformas educativas en el siglo XX - 120B UVEG-12 602 - Pedagogía Sociales y Educación - 190 - VICM-48 192 - 580104 Teorías educación alos - Educació Moral i Civica 108 UBA-53 115 - Calidad de la educación en el mundo moderno y contemporáneo 72 USE-29 577 - Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual 37 UNED-8 702 - Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual 37 UNED-8 702 - Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual 37 UNED-8 702 - Las Teorias Implícitas sobre la Realidad - Investigación Didáctica 77 USE-31 579 - Pedagogía 24 UNA-12 730 - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación del Sistema Educativo - Educació Moral i Civica 108 UBA-53 115 - Ensenyament de Llengües i Literatura - Didáctica de las Ciencias Experimentales - 111 UBA-55 117	580)1 Teoria y Métodos I	Educati	yos		580103 Desarrollo de asignaturas	
- Pedagogía Social - Pedagogía Social - Investigación Evaluativa de la Eficacia de los Centros Educativos - O93 UCM-47 191 - Psicología Escolar y Desarrollo - O95 UCM-48 192 - Didáctica de las Ciencias Experimentales - 24 UGR-11 293 - La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional 18 UMA-7 371 - Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 - Tecnología Educativa: Informática e Imagen - 1001 USA-5 525 - Intervención pedagógíca 24 UST-2 544 - Didáctica de las Ciencias Experimentales - 3 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Sociales - 3 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Ciencias Experimentales - 085A UVEG-10 600 - Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 - Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 - Las reformas educativas en el siglo XX - 120B UVEG-12 602 - Pedagogía Sociales y Educación - 190 - VICM-48 192 - 580104 Teorías educación alos - Educació Moral i Civica 108 UBA-53 115 - Calidad de la educación en el mundo moderno y contemporáneo 72 USE-29 577 - Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual 37 UNED-8 702 - Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual 37 UNED-8 702 - Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual 37 UNED-8 702 - Las Teorias Implícitas sobre la Realidad - Investigación Didáctica 77 USE-31 579 - Pedagogía 24 UNA-12 730 - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación del Sistema Educativo - Educació Moral i Civica 108 UBA-53 115 - Ensenyament de Llengües i Literatura - Didáctica de las Ciencias Experimentales - 111 UBA-55 117		Interació i Influència E	ducativa			- Innovación Curricular 120 LIRA-59 15	21
 Pedagogía Social 092 UCM-46 190 Investigación Evaluativa de la Eficacia de los Centros Educativos 093 UCM-47 191 Psicología Escolar y Desarrollo 095 UCM-48 192 Didáctica de las Ciencias Experimentales 24 UGR-11 293 La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Calidad de la educación en el mundo moderno y contemporáneo 72 USE-29 577 Aprender a Pensar: Bases de la formación intelectual 37 UNED-8 702 Las Teorias Implicitas sobre la Realidad Investigación Didáctica 77 USE-31 579 Pedagogía 24 UNA-12 730 Evaluación de alumnos y estudiantes Evaluación del Sistema Educativo Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Esteral VI UL-11 1 100 Esteral VI UL-11 1 100 Esteral VI UL-11 1 100 Esteral VI UL-11 1 100		interació i midericia di			114		
Investigación Evaluativa de la Eficacia de los Centros Educativos 093 UCM-47 191 Psicología Escolar y Desarrollo 095 UCM-48 192 Didáctica de las Ciencias Experimentales 24 UGR-11 293 La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 111 UBA-55 117		Podogogia Social					36
tros Educativos 093 UCM-47 191 Psicología Escolar y Desarrollo 095 UCM-48 192 Didáctica de las Ciencias Experimentales 24 UGR-11 293 La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 091A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 111 UBA-55 117						04 0VA-2 &	,0
Psicología Escolar y Desarrollo 095 UCM-48 192 Didáctica de las Ciencias Experimentales 24 UGR-11 293 La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 111 UBA-55 117	_	•				580104 Toor(as educacionales	
Didáctica de las Ciencias Experimentales 24 UGR-11 293 La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 21 USE-32 580105 Pedagogía Experimental 37 UNED-8 702 Las Teorias Implicitas sobre la Realidad 24 ULL-11 337 — Las Teorias Implicitas sobre la Realidad 24 ULL-11 337 — Pedagogía 24 UNA-12 730 S80106 Evaluación de alumnos y estudiantes 580107 Métodos pedagógicos Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 — Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115					191	300 104 Teorias educacionales	
- Didáctica de las Ciencias Experimentales 24 UGR-11 293 - La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 - Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 - Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 - Intervención pedagógica 24 UST-2 544 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 - Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 - Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 - Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 - Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 24 ULL-11 337 - Las Teorias Implícitas sobre la Realidad 24 ULL-11 337 - Investigación Didáctica 77 USE-31 579 - Pedagogía 24 UNA-12 730 - Evaluación de alumnos y estudiantes - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación del Sistema Educativo - Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 - Ensenyament de Llengües i Literatura - Investigación en el mundo moderno y contemporáneo 72 USE-29 577 - Aprender a Pensar Bases de la formación intelectual 37 UNED-8 702 - Las Teorias Implícitas sobre la Realidad - Las Teorias Implícitas sobre la Realidad - Las Teorias Implícitas sobre la Realidad - Evaluación Didáctica 77 USE-31 579 - Pedagogía 24 UNA-12 730 - Evaluación de alumnos y estudiantes - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación del Sistema Educativo - Evaluación Moral i Cívica 108 UBA-53 115 - Ensenyament de Llengües i Literatura		i sicologia Escolar y D			102	- Educació Moral i Cívica 108 LIBA-53 11	15
La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 111 UBA-55 117		Didáctica de las Cienc			132		
 La Evaluación cualitativa como elemento del curriculum institucional. 18 UMA-7 371 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Ciencias Experimentales 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Ciencias Experimentales 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Ensenyament de Llengües i Literatura 		Diddelica de las Cierio			293		
culum institucional. 18 UMA-7 371 tual 37 UNED-8 702 Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Las Teorias Implicitas sobre la Realidad 24 ULL-11 337 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 111 UBA-55 117		La Evaluación qualitativ				1	
- Escuela y Universidad en la Historia de Castilla y León 0702 USA-3 523 - Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 - Intervención pedagógica 24 UST-2 544 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 582 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 - Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 - Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 - Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 111 UBA-55 117							
León 0702 USA-3 523 Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 580105 Pedagogía Experimental Las Teorias Implicitas sobre la Realidad 24 ULL-11 337 Pedagogía 24 UNA-12 730 Evaluación Didáctica de alumnos y estudiantes 580106 Evaluación de alumnos y estudiantes Evaluación del Sistema Educativo 27 UOV-16 416 580107 Métodos pedagógicos Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Ensenyament de Llengües i Literatura Didáctica de las Ciencias Experimentales	_						_
Tecnología Educativa: Informática e Imagen 1001 USA-5 525 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la ensefianza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 111 UBA-55 117							
- Intervención pedagógica 24 UST-2 544 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 - Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 - Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 - Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 - Renovación de la ensefianza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 - Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 - Didáctica de las Ciencias Experimentales 111 UBA-55 117	_					and the state of t	
 Intervención pedagógica 24 UST-2 544 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación de la enseñanza a través de la Investigación el Didáctica de las enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Ciencias Experimentales Evaluación de alumnos y estudiantes Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Ensenyament de Llengües i Literatura Ensenyament de Llengües i Literatura 		·				- Las Teorias Implícitas sobre la Realidad	
 Didáctica de las Ciencias Experimentales 82 USE-33 581 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales Investigación Didáctica 77 USE-31 579 Pedagogia 24 UNA-12 730 Evaluación de alumnos y estudiantes Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema Educativo Evaluación del Sistema		Intervención pedagógia					37
B2 USE-33 581 — Pedagogia 24 UNA-12 730 — Didáctica de las Ciencias Sociales							
 Didáctica de las Ciencias Sociales 83 USE-33 581 Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales S80106 Evaluación de alumnos y estudiantes Evaluación del Sistema Educativo 27 UOV-16 416 580107 Métodos pedagógicos Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Ensenyament de Llengües i Literatura 111 UBA-55 117 					581	, •	30
B3 USE-33 581 580106 Evaluación de alumnos y estudiantes Didáctica de las Matemáticas 085A UVEG-10 600 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 580106 Evaluación de alumnos y estudiantes Evaluación del Sistema Educativo 27 UOV-16 416 Es80107 Métodos pedagógicos Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Ensenyament de Llengües i Literatura 111 UBA-55 117	_	Didáctica de las Cienc				}	
 Didáctica de las Matemáticas					581	580106 Evaluación de alumnos y estudiantes	
Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la ensefianza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales Evaluación del Sistema Educativo 27 UOV-16 416 580107 Métodos pedagógicos 580107 Métodos pedagógicos 115 Ensenyament de Llengües i Literatura 111 UBA-55 117		Didáctica de las Mater				,	
 Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 20B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 27 UOV-16 416 580107 Métodos pedagógicos Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 115 Ensenyament de Llengües i Literatura 111 UBA-55 117 		Diametron do Ido Mator		UVFG-10	600	Evaluación del Sistema Educativo	
mentales 090A UVEG-10 600 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 580107 Métodos pedagógicos 580107 Métodos pedagógicos 580107 Métodos pedagógicos 1115 Ensenyament de Llengües i Literatura 111 UBA-55 117		Investigación en Didác					16
 Renovación de la enseñanza a través de la Investigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales 580107 Métodos pedagógicos Educació Moral i Civica 108 UBA-53 115 Ensenyament de Llengües i Literatura 111 UBA-55 117 						2, 33, 10	
tigación 100A UVEG-10 600 Las reformas educativas en el siglo XX Educació Moral i Civica 108 UBA-53 115 120B UVEG-12 602 Ensenyament de Llengües i Literatura Didáctica de las Ciencias Experimentales 111 UBA-55 117						580107 Métodos pedagógicos	
 Las reformas educativas en el siglo XX 120B UVEG-12 602 Didáctica de las Ciencias Experimentales Educació Moral i Civica 108 UBA-53 115 Ensenyament de Llengües i Literatura 111 UBA-55 117 						, -3-3	
120B ÜVEG-12 602 — Ensenyament de Llengües i Literatura — Didáctica de las Ciencias Experimentales 111 UBA-55 117		•				Educació Moral i Cívica 108 UBA-53 11	15
 Didáctica de las Ciencias Experimentales 111 UBA-55 117 					602		-
	_	Didáctica de las Cienc			-		17
					607		

_	Evaluación del Sistema Edu	cativo	\$	5803 Preparación y empleo de profesores
	27	UOV-16	416	
	Investigación Didáctica 77	USE-31	579 -	 Innovació Curricular i Formació Professorat.
	Autorregulación de la Condu	cta por via coc	nitiva	110 UBA-54 116
	02	UDE-1	709 -	 Formación (inicial y permanente) del Profesorado
	Ű2	002 1		e Innovación Educativa 094 UCM-48 192
580)2 Organización y Planifica	wión de la E	-	Las Teorías Implicitas sobre la Realidad
***	ción	itiyii ua ja ti	****** ⁻	24 ULL-11 337
	CIOH		**********	
			-	Tecnología Educativa: Informática e Imagen
_	Didáctica de las Ciencias Ex	•	- 1	1001 USA-5 525
	24	UGR-11	293 -	 Didáctica de las Ciencias Experimentales
_	Evaluación del Sistema Edu	cativo		82 USE-33 581
	27	UOV-16	416	
	Pedagogía de la Desviación	Social Infanto	Juve- !	580302 Preparación de profesores
	nil 0701	USA-3	523	•
	Tecnologia Educativa: Inform			 Ensenyament de Llengües i Literatura
	1001	USA-5	525	111 UBA-55 117
	Las reformas educativas en		323	Innovación Curricular 120 UBA-59 121
_			600	
	120B	UVEG-12	602 -	La formación del profesorado.
_	Psicología de la Educación			19 UMA-7 371
	305B	UVEG-36	626 -	 La Investigación y la mejora de la calidad de la
_	Acciones pedagógicas y des	sarrollo social		Educación 26 UMU-11 387
	335A	UVEG-40	630 -	 Formación de Profesores
_	Ocio y Potencial Humano			26 UOV-15 415
	05	UDE-2	710 -	 Análisis Curricular y Formación del Profesorado
_	Educación y Desarrollo 07	UPSA-3	747	42 UNED-10 704
	Eddadown y Bestimons or	01 0/1 0	, , , ,	 Didácticas Especiales y Formación del Profeso
50	0201 Educación de Adulto			rado 43 UNED-10 704
30	OZOT EGUCACION DE AGUNO	3		1800 40 ONED-10 704
_	Modelos educativos Educad	ión de adultos	v De-	
	sarrollo Social 28	UMU-12		5899 Otras especialidades Pedagógicas
	Calidad de la educación en		1.33	
	y contemporáneo	er mundo mo	dellio	Formación de Profesores
	•	LICE OO	F 77	
	72	USE-29	577	——————————————————————————————————————
_	Educación Social 33	UPCO-2	740 -	Didáctica de las Ciencias Experimentales y la
				Matemática 109 UBA-53 115
58	10202 Organización y direc	ción de las ir		
			istitu-	
	ciones educativas		istitu-	
	ciones educativas		istitu-	59. CIENCIA POLITICA
_	ciones educativas Innovación Curricular 120	UBA-59	121 ::	59. CIENCIA POLITICA
_			121	59. CIENCIA POLITICA 5902: Ciencias Políticas
_	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores	UBA-59	121	
_	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26	UBA-59 UOV-15	121	5902 Ciencias Políticas
_ _ _	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26 Evaluación del Sistema Edu	UBA-59 UOV-15 cativo	121 415	5902 Ciencias Políticas — Relaciones Internacionales
_ _ _	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26	UBA-59 UOV-15	121	5902 Ciencias Políticas — Relaciones Internacionales 035 UCM-18 162
_ _ _	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26 Evaluación del Sistema Edu 27	UBA-59 UOV-15 cativo UOV-16	121 415 416	5902 Ciencias Políticas — Relaciones Internacionales 035 UCM-18 162 — Problemas y Perspectivas de la Integración en
	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26 Evaluación del Sistema Edu 27 80205 Educación especial:	UBA-59 UOV-15 cativo UOV-16	121 415 416	5902 Ciencias Políticas — Relaciones Internacionales 035 UCM-18 162 — Problemas y Perspectivas de la Integración en América Latina 190 UCM-97 241
_ _ _ 58	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26 Evaluación del Sistema Edu 27	UBA-59 UOV-15 cativo UOV-16	121 415 416	5902 Ciencias Políticas — Relaciones Internacionales 035 UCM-18 162 — Problemas y Perspectivas de la Integración en América Latina 190 UCM-97 241 — Las Políticas Sectoriales del Estado y las Comu
_ _ _ 58	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26 Evaluación del Sistema Edu 27 80205 Educación especial: trasados mentales	UBA-59 UOV-15 cativo UOV-16 minusválidos	121 415 416 	 5902 Ciencias Políticas Relaciones Internacionales 035 UCM-18 162 Problemas y Perspectivas de la Integración en América Latina 190 UCM-97 241 Las Políticas Sectoriales del Estado y las Comunidades Autónomas
 58	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26 Evaluación del Sistema Edu 27 80205 Educación especial: trasados mentales La Investigación y la mejora	UBA-59 UOV-15 cativo UOV-16 minusválidos de la calidad	121 415 416 s y re-	5902 Ciencias Políticas — Relaciones Internacionales — 035 UCM-18 162 — Problemas y Perspectivas de la Integración en América Latina 190 UCM-97 241 — Las Políticas Sectoriales del Estado y las Comu nidades Autónomas 036 UCM-19 163
 58	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26 Evaluación del Sistema Edu 27 80205 Educación especial: trasados mentales	UBA-59 UOV-15 cativo UOV-16 minusválidos de la calidad	121 415 416 	 5902 Ciencias Políticas Relaciones Internacionales 035 UCM-18 162 Problemas y Perspectivas de la Integración en América Latina 190 UCM-97 241 Las Políticas Sectoriales del Estado y las Comunidades Autónomas
 58	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26 Evaluación del Sistema Edu 27 80205 Educación especial: trasados mentales La Investigación y la mejora	UBA-59 UOV-15 cativo UOV-16 minusválidos de la calidad	121 415 416 s y re-	5902 Ciencias Políticas — Relaciones Internacionales — 035 UCM-18 162 — Problemas y Perspectivas de la Integración en América Latina 190 UCM-97 241 — Las Políticas Sectoriales del Estado y las Comu nidades Autónomas 036 UCM-19 163
_	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26 Evaluación del Sistema Edu 27 80205 Educación especial: trasados mentales La Investigación y la mejora Educación 26	UBA-59 UOV-15 cativo UOV-16 minusválidos de la calidad UMU-11	121 415 416 	5902 Ciencias Políticas Relaciones Internacionales 035 UCM-18 162 Problemas y Perspectivas de la Integración en América Latina 190 UCM-97 241 Las Políticas Sectoriales del Estado y las Comu nidades Autónomas 036 UCM-19 162 Estructura interna e internacional del sistema
_	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26 Evaluación del Sistema Edu 27 80205 Educación especial: trasados mentales La Investigación y la mejora	UBA-59 UOV-15 cativo UOV-16 minusválidos de la calidad UMU-11	121 415 416 	5902 Ciencias Políticas Relaciones Internacionales 035 UCM-18 162 Problemas y Perspectivas de la Integración en América Latina 190 UCM-97 241 Las Políticas Sectoriales del Estado y las Comu nidades Autónomas 036 UCM-19 163 Estructura interna e internacional del sistema político constitucional español 27 UGR-13 295
_	Innovación Curricular 120 Formación de Profesores 26 Evaluación del Sistema Edu 27 80205 Educación especial: trasados mentales La Investigación y la mejora Educación 26	UBA-59 UOV-15 cativo UOV-16 minusválidos de la calidad UMU-11 al y entrenam	121 415 416 	5902 Ciencias Políticas Relaciones Internacionales 035 UCM-18 162 Problemas y Perspectivas de la Integración en América Latina 190 UCM-97 241 Las Políticas Sectoriales del Estado y las Comu nidades Autónomas 036 UCM-19 162 Estructura interna e internacional del sistema político constitucional español

590201 Política agrícola			590604	Razas			
 Economía y Sociología de tario 	J			y Derechos Hum crisis actual	anos: P	erspectiva h UPSA-1	nistó- 745
	27 UCO-9	257	5909 Ad	lministración Pú	iblica		
590207 Política educative	à		590905	Instituciones re	egionale	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	5000000000
 Calidad de la educación contemporáneo 	en el mundo mode	erno y 577		cho e Institucione	•		oring
·		3//	_ Dere	cho e institucione	16	ULL-8	334
590211 Política industrial	J		5910 Or	oinión Pública			
 Problemas humanos de 	la producción indu	ustrial 745	— Análi	sis del Mensaje F	Periodisi	iro	*********
FOODATE Delities assisted	J_	,		-	015	UCM-7	151
590215 Política social			- Nuev	as Tecnologías I	ntormati 016	vas UCM-7	151
 Presente y futuro del Es 	tado de Bienestar 08 UDE-4	712	docu	ctos retóricos dia mentales y práctic ctura Reat del Si:	cos de la	Información	
590216 Política de transp	ortes			omia de la Inform	017	UCM-8	152
- Ingeniería e Infraestructi					018	UCM-9	153
	035 UPM-13	469		Soportes Cinemat Comunicación A			icos
5903 Ideologías Políticas			_ laCo	omunicación Audi	019 oviguals	UCM-9	153 Fun-
Los derechos humanos	1789-1989 70A UVEG-16	606	dame	intos y Líneas de	Investiç 020	gación UCM-9	153
5904 Instituciones Polític	as			unicación Audiovi os y Aplicaciones		ublicidad (F	unda-
590404 Relaciones entre	los noderes	5000000000	- Guer	ra Propaganday	021 Revolu	UCM-10	154 ราสกิล
La Monarquía Parlamen Española			Conte — Nuev	emporánea as Modalidades e a y en las Relacio	024 en la Co ones Púl	UCM-12 miunicación blicas	156 Publi-
5905 Vida Politica					025	UCM-12	156
Etica y Democracia 17	70B UVEG-16	606	591001	Información			
5906 Sociología Política			Com	unicación Pública	26	UNA-13	731
 Los derechos humanos 	1700 1000	0000000000 10000000000	591002	Medios de ,mas	sas		
	70A UVEG-16	606	— Com	unicación Pública	26	UNA-13	731
590601 Derechos human	os		591003	Prensa			
	194 UCM-100		— Comi	unicación Pública	ı 26	UNA-13	731
 Historia y Fundamentaci Jurídicas 	04 UNA-2	720					
 Etica y Derechos Human rica y crisis actual 	nos: Perspectiva h 01 UPSA-1	istó- 745					

61. PSICOLOGIA

6101 Psicología Anormal

Psicología Clínica y de la Salud

UGR-11 293

- Psicopatología Social y Psicología de la Salud 23 ULI -10 336
- Psicología de la Salud 295A UVFG-32 622

610102 Desviaciones del comportamiento

UBA-59 Salud Mental 121 121

610104 Psicopatología

- Psicología Clinica 53 UAM-14 58 Diferències Individuals i Personalitat 103 UBA-50 112
- Psicología: Salud y Familia
- 09 UDE-4 712 Psicología: Salud Mental

10

6102 Psicología de Niños y Adolescentes

Interació i Influència Educativa

UBA-52 114

UDE-5

713

192

293

- Psicología Escolar y Desarrollo 095 UCM-48
- Psicología Clínica y de la Salud

23 UGR-11

- Didáctica de las Ciencias Experimentales
- 24 **UGR-11** 293
- Psicología de la Salud

UVEG-32 622

Desarrollo humano 305C UVEG-36 626

295A

610201 Psicología del desarrollo

- Problemas de Desarrollo y Aprendizaje Escolar UAM-15 59
- Desarrollo Psicológico y Aprendizaje Escolar 56 **UAM-15** 59
- Educació Moral i Cívica
 - 108 UBA-53 115
- Las Teorías Implicitas sobre la Realidad 24 ULL-11
- 337 Procesos psicológicos e intervención en contextos educativos 32 **UOV-18** 418
- Psicología: Salud y Familia

UDE-4 09 712

Psicología: Salud Mental

10 UDE-5 713

610202 Incapacidades de aprendizaje

- Psicología Cognitiva: Teoría y aplicaciones 50 **UAM-13**
 - 57 Problemas de Desarrollo y Aprendizaje Escolar
- **UAM-15** Procesos psicológicos e intervención en contex-UOV-18 tos educativos 32 418

610203 Retraso mental

Procesos psicológicos e intervención en contextos educativos 32 UOV-18 418

610204 Psicología escolar

Metaestructuras Cognitivas Procesos y Contextos Instruccionales: Enriquecimiento de las Habilidades Intelectuales Ajuste Emocional y la Adaptación. 27 **ULL-12** 338

6103 Consejo y Gula

- Evaluación y Tratamiento de Transtornos Emocionales (Sólo para estudiantes de 2 curso) 099 UCM-50 194
- Cognición Emoción y Estrés (Aspectos teóricos v aplicados) 102 UCM-52 196
- Psicología Clínica 103 UCM-52 196
- Psicología Clínica v de la Salud UGR-11 293
- Intervención en Salud Mental
 - 0803 USA-4 524
- Sexología 0804 USA-5 525 Metodología en la investigación del comporta-
- miento: Modelos e investigación experimental 300B UVEG-34 624

610301 Terapia del comportamiento

- Diferències Individuals i Personalitat
 - 103 **UBA-50** 112
- Investigaciones Comportamentales en Psicologia Clinica 31 UOV-18 418
- Procesos psicológicos e intervención en contextos educativos 32 **UOV-18** 418

610302 Psicología consultiva

- Salud Mental 121 UBA-59 121
- Procesos psicológicos e intervención en contextos educativos **UOV-18** 418 32

610402 Métodos educativos 610303 Consejo y guía educacional Procesos psicológicos e intervención en contex-Desarrollo Psicológico y Aprendizaje Escolar tos educativos 32 UOV-18 418 56 UAM-15 59 Metaestructuras Cognitivas Procesos y Contex-610304 Terapia de grupo tos Instruccionales: Enriquecimiento de las Habilidades Intelectuales Aiuste Emocional y la Adap-Procesos psicológicos e intervención en contextación. 27 ULL-12 338 tos educativos 32 **UOV-18** 418 Autorregulación de la Conducta por vía cognitiva UDE-1 709 610307 Psicoterapia 610403 Leyes del aprendizaje Intervención en Salud Mental USA-4 0803 524 Procesos psicológicos e intervención en contex-Psicología: Salud y Familia tos educativos **UOV-18** 32 418 09 UDE-4 712 Aprender a Pensar: Bases de la formación inte-Psicología: Salud Mental lectual 37 UNED-8 702 10 UDE-5 713 Estudio y Tratamiento de las Relaciones Fami-610404 Psicolingüística liares 32 UPCO-2 740 Psicología del Llenguatge i de la Comunicació 6104 Psicología Educacional 104 UBA-51 113 Procesamiento del Lenguaje Interació i Influència Educativa **ULL-11** 337 106 UBA-52 114 Didáctica de la Lengua y la Literatura Investigación Evaluativa de la Eficacia de los 37 UVA-19 653 Centros Educativos 093 UCM-47 191 Didáctica de las Ciencias Experimentales 6105 Evaluación y Medidas en Psicología UGR-11 293 24 Psicología 06 UIB-3 319 Psicología de la Salud UAM-14 58 Métodos de Investigación y Diagnóstico enEdu-Evaluación en Ciencias del Comportamiento. cación 270A UVEG-30 620 Metodología y Aplicaciones Métodos de Investigación y Medición en Educa-URA-49 111 UVEG-30 620 270B Didáctica de las Ciencias Experimentales Investigación Evaluación del Lenguaje escritoy UGR-11 293 su patología: Técnicas de diagnóstico tratamiento e investigación 610501 Psicología diferencial 270C UVEG-30 620 Psicología de la Educación Diferències Individuals i Personalitat 305B UVEG-36 626 103 UBA-50 112 Desarrollo humano 305C UVEG-36 626 610502 Diseño experimental 610401 Funcionamiento cognoscitivo Investigaciones Comportamentales en Psicolo-Psicología Cognitiva: Teoría y aplicaciones UOV-18 gía Clínica 31 418 50 **UAM-13** Psicología 06 UPSA-3 747 Metaestructuras Cognitivas Procesos y Contextos Instruccionales: Enriquecimiento de las Habi-610504 Estadística lidades Intelectuales Ajuste Emocional y la Adaptación. 27 ULL-12 La Investigación y la mejora de la calidad de la Procesos psicológicos e intervención en contex-Educación **UMU-11** 26 387 tos educativos **UOV-18** 32 Autorregulación de la Conducta por vía cognitiva 610505 Psicometría UDE-1 02 709

Psiquiatría

04

UOV-2

402

	Procedimiento de Recogida de I	Datos en la l	nves-	l	Proce	esamiento del Ler	nouaie		
	tigación del Comportamiento			1			25	ULL-11	337
	0802	USA-4	524	_	Neur	opsicologia	26	ULL-12	338
				_		tigaciones Comp	ortamen	tales en Ps	icolo-
610	0506 Análisis por escalas					línica	31	UOV-18	418
	•			92898					0000000000
	Procedimiento de Recogida de	Datos en la l	nves-	610)7 Ps	icologia Genera	1		
	tigación del Comportamiento			90900	*********	P0000000000000000000000000000000000000	00000000000000	90900000000000000000000	90000000
	0802	USA-4	524	61	0701	Metodología			
611	0507 Construcción de tests			_		iación en Ciencia		mportamier	nto.
	B				Meto	dología y Aplicac			
_	Procedimiento de Recogida de	Datos en la l	nves-				101	UBA-49	111
	tigación del Comportamiento 0802	USA-4	524	-		elo de Intervenció			icas
	0802	USA-4	524		instru	ımentales y Ambi	102 de A	UBA-49	111
610	6 Psicologia Experimental				Activ	at Física. Análisi l			,,,
	O 1 Sicologia Experimental				ACIIV	at i isioa. Analisi i	107	UBA-52	114
_	Modelo de Intervención Psicolo	ódica Técni	icas		Psico	ología Básica y de			,,,
	Instrumentales y Ambitos de A		, cas		. 0.00	nogia Basisa y de	27	UMU-11	387
	102	UBA-49	111	_	Psico	ologia v Conocimi			
_	Visión Audición e Inteligencia					0 ,	29	UOV-17	417
	098	UCM-50	194						
_	Investigación e intervención en	Psicología		610	0702	Teoría y sistema	15		
	20	UMA-8	372						
_	Psicología Básica y de la Salud			. —	Psico	ologia Cognitiva: 1	Геогіа у		
	27	UMU-11	387				50	UAM-13	57
_	Sexología 0804	USA-5	525	-	Psico	ología del Llengua			
_	Técnicas de Observación y Reg			ļ	. .		104	UBA-51	113
	tigación básica con humanos y			-	PSICC	ología y Conocimi		1101/47	447
	26	UNED-6	700				29	UOV-17	417
_	Entrenamiento en Habilidades ductuales 27	UNED-6	700	611	na De	icología Geriátri			
	ductuales 27	ONLD-0	700	(🐃		cologia Gellati			
61	0601 Funciones del cerebro			1_	Desa	rrollo Adulto y En	veiecim	iento	
						, _	0801	USA-4	524
_	Neuropsicología 26	ULL-12	338		Psico	ologia	06	UPSA-3	747
				20000	50000000000	444400000000000000000000000000000000000	500000000000000	-00000000000000000000000000000000000000	.00000000000
61	0607 Procesos mentales			610	09 Ps	icología Person	al y Oci	pacional	
				-00000	0000000000	500000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	20000000000000000000	0000000000
_	Psicología Cognitiva: Teoría y			—	Enfo	ques Diferenciale			
	50	UAM-13	57				100	UCM-51	195
	Procesamiento del Lenguaje	1111 - 4 - 4	007	-	Psico	xbiología y Condu		1101150	400
	25	ULL-11	337	ŀ	1	Facilia lauliakan	101	UCM-52	196
_	Psicología y Conocimiento 29	UOV-17	417	-	Las	Teorias Implicitas	soore ia	ULL-11	337
	29	UU V-17	417		Polo	ciones Industriale		UOV-12	412
61	0609 Procesos de percepció	n				tervención Social			414
01	coos i rocesos de percepcio				La III	tor vertoron cociai	95	USE-39	587
_	Psicología y Conocimiento			_	Ocio	y Potencial Huma		002 05	
	29	UOV-17	417		_ 0.0	,	05	UDE-2	710
_	Psicología Básica: Percepción								
	de la Información 25	UNED-5	699	61	0905	Organización d	el comp	ortamiento)
							•		
61	0610 Psicología fisiológica			l —	Auto	rregulación de la (Conduct	a por viacoo	anitiva

	02	UDE-1	709	 	Economía de la Información
				1	018 UCM-9 153
610907 Evaluación del re	endimi	ento		-	Psicología Social 039 UCM-20 164
				—	Procesamiento de la Información en Psicología
 Investigación Didáctica 	77	USE-31	579		Modelos y Aplicaciones
	0000000000000	000000000000000000000000000000000000000	x60000000		096 UCM-49 193
6111 Personalidad					Bases para la intervención en el Lenguaje
	***********		80000000		097 UCM-49 193
 Psicología de la Salud 	52	UAM-14	58		Visión Audición e Inteligencia
Personalidad cognición	v soci	edad		j	098 UCM-50 194
•	95B	UVEG-33	623	_	Evaluación y Tratamiento de Transtornos Emo-
 Actividad humana y pro 				ļ	cionales (Sólo para estudiantes de 2'curso)
	00A	UVEG-34	624		099 UCM-50 194
•	0071	012004	OL-		Ingeniería Rural 40 UCO-14 262
611103 Desarrollo de la	nerson	alidad		_	Análisis de los problemas sociales
OTTIOS Desarrono de la	per son	anuau			26 UGR-12 294
Diford major tradicial cata i	Daras				
 Diferències Individuals i 			440		Las Teorías Implícitas sobre la Realidad
	103	UBA-50	112		24 ULL-11 337
				-	Percepción. Representación y conocimiento
611104 Medida de la per	sonalio	dad			social 25 UST-2 544
				-	La Intervención Social con la Comunidad
 Psicología Básica y de l 	la Salu			İ	95 USE-39 587
	27	UMU-11	387	—	Psicología Social y Psicología de las Organiza-
					ciones 300D UVEG-35 625
611105 Estructura y dinán	nica de	la persona	lidad	_	Metodología de las Ciencias Sociales
-					701 UZA-28 686
 Psicología 	06	UPSA-3	747		Escala de Psicología 23 UNED-5 699
-	0000000000000	56655555555555555555	00000000		Entrenamiento en Habilidades cognitivas y con-
6112 Estudios Psicológic	os de	temas soci	ales		ductuales 27 UNED-6 700
T.			88888888		Desarrollo y Procesos Socio-cognitivos
 Psicología de la Salud 	52	UAM-14	58		28 UNED-6 700
 Pedagogía de la Desvia 	ción So	cial Infanto-	Juve-	l —	Determinantes emocionales y cognitivos de la
• •	701	USA-3	523		Conducta 29 UNED-6 700
		000		_	Psicología: Salud y Familia
611202 Fenómenos de g	runos	minoritario	e		09 UDE-4 712
OTTEOE TEHOMENOS de 9	lupus	minoritario	3		03 0024 712
 Influència Social. Relaci 	one Pr	ocesens i Ef	actes	61	1404 Psicología de comunidad
— Illildericia Social. Helaci	105	UBA-51	113	01	1404 Psicologia de comunidad
	105	UDA-51	113		Painelania Canial: Tancia y anligaciones
				_	Psicología Social: Teoría y aplicaciones 51 UAM-13 57
6113 Psicofarmacología					51 UAM-13 57
Delegation of Assess		HOE 07	-7-		4400 Burran vitarula da la dacinión
 Psicobiología Animal 	64	USE-27	575	וס	1408 Procesos y teoría de la decisión
— Psicobiología 36	00C	UVEG-35	625		T / 1 . B B
	_				Teoría de la Decisión en Psicología
611302 Respuesta comp	ortame	ental			24 UNED-5 699
 Salud Mental 	121	UBA-59	121	61	1410 Interacción de grupos
611305 Terapia de droga	S			—	Psicología Social: Teoría y aplicaciones
					51 UAM-13 57
 Psicología: Salud Menta 				-	Influència Social. Relacions. Processos i Éfectes
	10	UDE-5	713		105 UBA-51 113
	3188338383	6060606060606060	9999999		
6114 Psicologia social				61	1411 Procesos de grupos

Influència Social, Relacions, Processos i Efectes 105 UBA-51 113	19 UPC-7 441 — Teoría e Historia de la Arquitectura
,,,,	032 UPM-12 468
611415 Opinión Pública	Expresión Gráfica Arquitectónica 091 UPVA-4 508
Comunicación Pública 26 UNA-13 731	— Arquitectura 29 UNA-15 733
611416 Papel del comportamiento	620102 Jardines y parques
Escala de Psicología 23 UNED-5 699 611417 Percepciones y movimientos sociales	 Arquitectura de Gaudi 08 UPC-3 437 Arquitectura del Paisaje 09 UPC-3 437 Teoría e Historia de la Arquitectura
orian Percepciones y movimentos sociales	032 UPM-12 468
 Influència Social. Relacions. Processos i Efectes 105 UBA-51 113 	620103 Urbanismo
611418 Comunicación simbólica	 Transportes Urbanística Ordenación del Territorio y Derecho Administrativo
Psicología Social: Teoría y aplicaciones	341 UPVA-14 518
51 UAM-13 57	— Arquitectura 29 UNA-15 733
CO CIENOLAS DE LAS ADVES VI AS LETDAS	6202 Teoria, Análisis y Critica literarias
62. CIENCIAS DE LAS ARTES Y LAS LETRAS	Estudis Filologics Valencians
6201 Arquitectura	02 UAL-1 29
	Problemes de la creació literària a l'àmbit romànio
Formación teórico y práctica de los Arquitectos	010 UBA-4 66
Ingenieros de la España del Antiguo Régimen 7 UAM-8 52	 Literatura Comparada Moderna i Contemporá- nea 118 UBA-58 120
7 UAM-8 52 Arte y Arquitectura: Mundo Antiguo y Edad Moder-	Lingüística y Literatura Española y Literatura
na. 081 UCM-40 184	Universal 022 UCM-11 155
 Perspectivas metodológicas de la Investigación 	 Literatura Española de los Siglos de Oro
Histórica e Histórico-Artística	058 UCM-28 172
11 UIB-6 322	 Literatura Española Moderna y Contemporánea
Representación Arquitectónica. Sistemas y	059 UCM-29 173
Tecnología 05 UPC-2 436	 Literatura Hispanoamericana 060 UCM-29 173
Arquitectura de Gaudí 08 UPC-3 437 El sentido de la Arquitectura moderna	060 UCM-29 173 — Literatura Española Medieval
16 UPC-7 441	061 UCM-29 173
Historia de la Arquitectura. Historia Urbana	Filología y Literaturas Romanicas
22 UPC-8 442	062 UCM-30 174
— Proyectos de Arquitectura Teoría y Práctica:	 — Aspectos de la Lengua y Literatura Latinas del
Texto y Contexto de la Cultura en el entorno del	Humanismo y de la Tradición Clásica.
proyecto 41 UPC-17 451	063 UCM-30 174
Teoría e Historia de la Arquitectura 032 UPM-12 468	Arabistica e Islamologia 064 UCM-31 175
Patología de la Edificación	Estudios Hebreos y Arameos (a extinguir)
041 UPVA-2 506	065 UCM-31 175
En torno al estudio del Patrimonio Arquitectónico	 Introducción a los Métodos de Investigación en
301 UPVA-12 516	Filología Francesa: Lingüística y Literatura
	066 UCM-32 176
620101 Diseñoa arquitectónico	Humanismo y Siglo XX (La aportación de la
Armite Area de Coudi DO 1100 0 107	Cultura Italiana) 067 UCM-32 176
Arquitectura de Gaudí 08 UPC-3 437 Estática y Tagria de la Arquitectura Madagna	— Filología Hebrea 068 UCM-33 177
Estética y Teoría de la Arquitectura Moderna	 — Estudios Lingüístico-Literarios en Lengua Ingle

	sa 06			-	Cursos superiores de	Filología	a Románica	
	Filología Germanica 07	0 UCM-3	34 178			52	UGR-24	306
	Lenguas Indoeuropeas An	tlguas		_	Cultura Hebraico-espa	ńoła		
	07	1 UCM-3	34 178		·	54	UGR-25	307
_	La Novela del Siglo XX				Estudios superiores de	Filolog	ía Francesa	
	07	2 UCM-3	35 179	ł		56	UGR-26	308
_	Filología Clásica e Historia			l	Literatura Hispánica	03	ULL-1	327
	▼	•	278		•	31		389
	2		2/0	_	Filología Clásica		UMU-13	
_	Filología Clásica e Historia	•	_	-	Literatura	33	UMU-14	390
	2				Lingüística aplicada y L	iteratur:	as en lengua	ingle-
	Historia y Sociedad en las	literaturas h	ispánicas		sa	35	UMU-15	391
	5	0 UGR-2	23 305	_	Teoria de la Literatura	y Litera	tura Españo	la
	La Lengua Española: histo	ria y situacio	ón actual			33	UOV-18	418
	- ,	1 UGR-2		l	Filologia Clásica	35	UOV-20	420
	Filología Clásica y Arabe			l	Filología Clásica	44	USE-17	565
	0	1 ULL-1	327	l	Filología Italiana	52	USE-22	570
	-		021	_	•		00L-22	370
	Estudios sobre Filología H		050	-	Literatura Hispanoame		1105.00	-70
		9 ULE-5	359			54	USE-22	570
	Estudios sobre Filología H	•		—	Didáctica de la Lengua			
	=	9 ULE-5				55	USE-23	571
	Lírica narrativa y teatro: Te	eoría Histori	ia y Meto-	-	Literatura Inglesa y No	rteame	ricana: Corri	entes
	dología (Siglos XVI-XX).			l	Innovadoras	58	USE-24	572
	1	3 UMA-5	5 369		Estudios de Literatura	Españo	la v Teoria o	de la
	Análisis de Textos de Litera	atura Españo	ola e His-		Literatura	15	ÚVA-8	642
	panoamericana Contempó				Literatura Francesa	22	UVA-11	645
	050		522		Metodología y Problem			
		5 USE-1		_	• .	29	UVA-14	648
	•			Į.	ca		UVA-14	048
_	Teoria de la Literatura 4	9 USE-2	20 568		Literatura y Modernida	ıa		
							1105.0	
_	Llengua i Literatura Catala	nes			, ,	06	UDE-3	711
-	Llengua i Literatura Catala 140	nes B UVEG	-13 603		•	06	UDE-3	711
_	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar	nes B UVEG ntigüedad y	-13 603	62	0202 Análisis literari	06	UDE-3	711
_	Llengua i Literatura Catala 140	nes B UVEG ntigüedad y	-13 603	62	•	06	UDE-3	711
_	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar	ines B UVEG ntigüedad y iento	-13 603	62	0202 Análisis literari	06 o		711
_	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim	nes B UVEG ntigüedad y iento B UVEG	i-13 603 su per- i-14 604	62	•	06 o		711
_	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro	nes B UVEG ntigüedad y : iento B UVEG Lengua y L	i-13 603 su per- i-14 604 Literatura)	62	0202 Análisis literari Mite i logos a la cultura	06 o a Grega 001	UBA-1	63
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150	ines B UVEG ntigüedad y iento B UVEG Lengua y L A UVEG	i-13 603 su per- i-14 604 Literatura)	62	0202 Análisis literari	06 o a Grega 001 ual i lite	UBA-1 rària llatines	63
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle	ines B UVEG ntigüedad y iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas	i-13 603 su per- i-14 604 Literatura) i-14 604	62	0202 Análisis literari Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text	06 o a Grega 001 ual i lite 002	UBA-1 rària llatines UBA-1	63
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150, Lingüística y Retórica ingle 1556	ines B UVEG ntigüedad y iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG	i-13 603 su per- i-14 604 Literatura) i-14 604	62	0202 Análisis literari Mite i logos a la cultura	06 a Grega 001 ual i lite 002 la Pros	UBA-1 rària llatines UBA-1 sa	63 63
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite	nes B UVEG ntigüedad y iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc	i-13 603 su per- i-14 604 Literatura) i-14 604 cesa con-	_	0202 Análisis literari Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de	06 a Grega 001 ual i lite 002 la Pros	UBA-1 rària llatines UBA-1 a UBA-2	63 63 64
	Llengua i Literatura Catala 140 Filología y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite temporánea	nes B UVEG ntigüedad y liento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 cesa con- i-14 604	_	0202 Análisis literari Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Co	06 a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 rània, De la	63 63 64 teo-
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lit- temporánea 160 Literatura italiana en relaci	nes B UVEG ntigüedad y liento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG	i-13 603 su per- i-14 604 Literatura) i-14 604 cesa con- i-14 604 emás lite-	_	O202 Análisis literari Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Coria a la pràctica.	oo a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3	63 63 64 teo- 65
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite temporánea 160 Literatura italiana en relacio raturas románicas 160	nes B UVEG itigüedad y itiento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las de B UVEG	i-13 603 su per- i-14 604 Literatura) i-14 604 cesa con- i-14 604 emás lite-	_	0202 Análisis literari Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Co	06 a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo 007 ó literàri	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi	63 63 64 teo- 65 mànic
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite temporánea 160 Literatura italiana en relaci raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp	nes B UVEG itigüedad y i iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las di B UVEG iánica	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 cesa con- i-14 604 emás lite- i-15 605	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Coria a la pràctica. Problemes de la creaci	oo a Grega 001 ual i lite 002 t la Pros 006 ontempo 007 ó literàric	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4	63 64 teo- 65 mànic 66
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite temporánea 160 Literatura italiana en relacio raturas románicas 160	nes B UVEG itigüedad y i iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las di B UVEG iánica	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 cesa con- i-14 604 emás lite- i-15 605	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Coria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios	oo a Grega 001 ual i lite 002 t la Pros 006 ontempo 007 ó literàric	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4	63 64 teo- 65 mànic 66
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lit temporánea 160 Literatura italiana en relacir raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp	nes B UVEG itigüedad y i iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las di B UVEG iánica	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 cesa con- i-14 604 emás lite- i-15 605	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Coria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española	06 a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo 007 ó literàric 010 s en la H	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4	63 64 teo- 65 mànic 66 Lite- 259
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite temporánea 160 Literatura italiana en relaci raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp	nes B UVEG itigüedad y i iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las di B UVEG iánica	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 cesa con- i-14 604 emás lite- i-15 605	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Coria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios	06 a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo 007 ó literàri 010 s en la H	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4 listoria de la	63 64 teo- 65 mànic 66 Lite-
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lit temporánea 160 Literatura italiana en relacir raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp	nes B UVEG itigüedad y i iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las di B UVEG iánica	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 cesa con- i-14 604 emás lite- i-15 605	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Coria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española	oo a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo 007 ó literàric 010 s en la F	UBA-1 rària llatines UBA-1 ta UBA-2 orània. De la UBA-3 a l'àmbit roi UBA-4 distoria de la UCO-11	63 64 teo- 65 mànic 66 Lite- 259
	Llengua i Literatura Catala 140 Filología y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lit- temporánea 160 Literatura italiana en relaci- raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp 51 0201 Crítica de textos	nes B UVEG ntigüedad y : iento B UVEG Lengua y L A UVEG eratura franc A UVEG ón con las de B UVEG ánica 1 UZA-2	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 cesa con- i-14 604 emás lite- i-15 605	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Coria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española Filología Románica	oo a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo 007 ó literàric 010 s en la F	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'ambit roi UBA-4 distoria de la UCO-11 UEX-6	63 64 teo- 65 mànic 66 Lite- 259
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite temporánea 160 Literatura italiana en relacic raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp 51 0201 Crítica de textos Filología Española 0	nes B UVEG ntigüedad y i iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las de B UVEG ánica 1 UZA-2	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 cesa con- i-14 604 emás lite- i-15 605	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Co ría a la práctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española Filología Románica Cultura Hebraico-espa	oo a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo 010 ó literària 010 s en la H 31 17	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4 listoria de la UCO-11 UEX-6	63 64 teo- 66 Mànic 66 Lite- 259 276
 62	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite temporánea 160 Literatura italiana en relaci raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp 51 0201 Crítica de textos Filología Española 0 Mite i logos a la cultura Gr	nes B UVEG ntigüedad y i iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las de B UVEG iánica 1 UZA-2 ega UAL-2	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 i-14 604 i-15 605 i-15 605 i-15 605	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Coria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española Filología Románica	06 a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo 007 ó literàri 010 s en la H 31 17 iñola 54 e Filolog	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4 distoria de la UCO-11 UEX-6 UGR-25 pia Francesa	63 64 teo- 66 mànic 66 Lite- 259 276
62	Llengua i Literatura Catala 140 Filología y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lit temporánea 160 Literatura italiana en relaci raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp 51 0201 Crítica de textos Filología Española 0 Mite i logos a la cultura Gr	nes B UVEG ntigüedad y : iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las de B UVEG ánica 1 UZA-2 ega 1 UBA-1	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 i-14 604 i-15 605 i-15 605 i-15 605	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Co ria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española Filología Románica Cultura Hebraico-espa	oo a Gregaa 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo 007 ó literària 010 s en la h 31 17 mola e Filolog 56	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4 distoria de la UCO-11 UEX-6 UGR-25 jía Francesa UGR-26	63 64 teo- 65 mànic 66 Lite- 259 276 307
 	Liengua i Literatura Catala 140 Filología y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lit temporánea 160 Literatura italiana en relaci raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp 51 0201 Crítica de textos Filología Española 0 Mite i logos a la cultura Gr 00 Poética del Verso y de la F	nes B UVEG ntigüedad y : iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las de B UVEG ánica 1 UZA-2 3 UAL-2 ega 1 UBA-1	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 cesa con- i-14 605 emás lite- i-15 605 683	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Coria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española Filología Románica Cultura Hebraico-espa Estudios superiores de Filología Moderna	oo a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo 007 ó literàri 010 s en la H 31 17 iñola 54 e Filolog	UBA-1 rària llatines UBA-1 ta UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4 distoria de la UCO-11 UEX-6 UGR-25 pia Francesa UGR-26 ULL-2	63 64 teo- 66 mànic 66 Lite- 259 276
 	Liengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Littemporánea 160 Literatura italiana en relaci raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp 51 0201 Crítica de textos Filología Española 0 Mite i logos a la cultura Gr 00 Poética del Verso y de la F	nes B UVEG ntigüedad y iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las de b UVEG ánica 1 UZA-2 3 UAL-2 ega 1 UBA-1	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 cesa con- i-14 605 emás lite- i-15 605 683	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Co ria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española Filología Románica Cultura Hebraico-espa	oo a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 ontempo 007 ó literàrio 10 s en la h 17 iñola 54 e Filolog 56 04 ancesa	UBA-1 rària llatines UBA-1 ta UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4 distoria de la UCO-11 UEX-6 UGR-25 ufa Francesa UGR-26 ULL-2 e Inglesa	63 64 1eo- 65 manic 66 Lite- 259 276 307
62	Llengua i Literatura Catala 140 Filología y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite temporánea 160 Literatura italiana en relaci raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp 51 0201 Crítica de textos Filología Española 0 Mite i logos a la cultura Gr 00 Poética del Verso y de la F 00 Interpretació de textos anti	nes B UVEG ntigüedad y iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las de B UVEG ánica 1 UZA-2 3 UAL-2 9 ga 1 UBA-1 Prosa 6 UBA-2 ics	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 cesa con- i-14 604 emás lite- i-15 605 i-15 683 i-16 63 i-16 63	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Co ria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española Filología Románica Cultura Hebraico-espa Estudios superiores de Filología Moderna Lengua y Literatura Fr	a Grega 001 ual i lite 002 la Pros 006 007 ó literàrio 010 s en la H 31 17 iñola 54 e Filolog 56 04 ancesa 03	UBA-1 rària llatines UBA-1 ta UBA-2 trània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4 distoria de la UCO-11 UEX-6 UGR-25 jía Francesa UGR-26 ULL-2 e Inglesa ULE-2	63 64 1eo-65 manic 66 Lite-259 276 307 308 328
62	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite temporánea 160 Literatura italiana en relacic raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp 51 0201 Crítica de textos Filología Española 0 Mite i logos a la cultura Gr 00 Poética del Verso y de la F 00 Interpretació de textos anti	nes B UVEG ntigüedad y : iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc A UVEG ón con las de B UVEG iánica 1 UZA-2 ega 1 UBA-1 Prosa 6 UBA-2 ics 9 UBA-4	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 i-14 604 i-15 605 i-15 683 i-15 683 i-16 63 i-16 64 i-16 66	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Co ria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española Filología Románica Cultura Hebraico-espa Estudios superiores de Filología Moderna Lengua y Literatura Fr	oo a Grega 001 ual i lite 002 la Proso 006 ontempo 007 ó literàrio 10 s en la H 31 17 iñola 54 e Filolog 56 04 ancesa 03 31	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'ambit roi UBA-4 distoria de la UCO-11 UEX-6 UGR-25 pia Francesa UGR-26 ULL-2 e Inglesa ULE-2 UMU-13	63 64 1eo-65 mànic 66 Lite-259 276 307 308 328 356 389
	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite temporánea 160 Literatura italiana en relaci raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp 51 0201 Crítica de textos Filología Española 0 Mite i logos a la cultura Gr 00 Poética del Verso y de la F 00 Interpretació de textos anti 00 Problemes de la creació lite	nes B UVEG ntigüedad y : iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc ón con las de B UVEG ánica 1 UZA-2 3 UAL-2 ega 1 UBA-1 Prosa 6 UBA-2 ics 9 UBA-4 rària a l'àmb	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 i-14 604 emás lite- i-15 605 i-15 683 i-16 63 itromànic	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Coria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española Filología Románica Cultura Hebraico-espa Estudios superiores de Filología Moderna Lengua y Literatura Fr Filología Clásica Literatura	oo a Gregaa 001 ual i lite 002 ola Proso 006 ontempo 007 ó literària 010 s en la h 31 17 iñola 54 e Filolog 56 04 ancesa 03 31 33	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4 distoria de la UCO-11 UEX-6 UGR-25 jía Francesa UGR-26 ULL-2 e Inglesa ULE-2 UMU-13 UMU-14	63 64 teo- 65 mànic 66 Lite- 259 276 307 308 328 356 389 390
622	Llengua i Literatura Catala 140 Filologia y Cultura en la Ar vivencia hasta el Renacim 145 Filología Española (Teatro 150 Lingüística y Retórica ingle 155 Tipos de discurso en la Lite temporánea 160 Literatura italiana en relacic raturas románicas 160 Lingüística General e Hisp 51 0201 Crítica de textos Filología Española 0 Mite i logos a la cultura Gr 00 Poética del Verso y de la F 00 Interpretació de textos anti	nes B UVEG ntigüedad y : iento B UVEG Lengua y L A UVEG esas C UVEG eratura franc ón con las de B UVEG ánica 1 UZA-2 3 UAL-2 ega 1 UBA-1 Prosa 6 UBA-2 ics 9 UBA-4 rària a l'àmb	i-13 603 su per- i-14 604 i-14 604 i-14 604 i-14 604 emás lite- i-15 605 i-15 683 i-16 63 itromànic	_	Mite i logos a la cultura Anàlisi lingüística text Poética del Verso y de Literatura Catalana Co ria a la pràctica. Problemes de la creaci Los Géneros Literarios ratura Española Filología Románica Cultura Hebraico-espa Estudios superiores de Filología Moderna Lengua y Literatura Fr	oo a Gregaa 001 ual i lite 002 ola Proso 006 ontempo 007 ó literària 010 s en la h 31 17 iñola 54 e Filolog 56 04 ancesa 03 31 33	UBA-1 rària llatines UBA-1 ia UBA-2 orània. De la UBA-3 a a l'àmbit roi UBA-4 distoria de la UCO-11 UEX-6 UGR-25 jía Francesa UGR-26 ULL-2 e Inglesa ULE-2 UMU-13 UMU-14	63 64 teo- 65 mànic 66 Lite- 259 276 307 308 328 356 389 390

		33	UOV-18	418	- Cursos superiores de Filología Románica
_	Filología Clásica	35	UOV-20	420	52 UGR-24 30
_	Filologia Francesa	36	UOV-20	420	
_	Filologia Inglesa	37	UOV-21	422	620205 Retórica
_	Filología Clásica	44	USE-17	565	
_	Filología Italiana	52	USE-22	570	La Lengua y Literatura en la antigüedad
_	Filología Alemana	. 53	USE-22	570	0101 USA-1 52
_	Literatura Hispanoame		HCE 00	570	Filología Clásica 44 USE-17 56 Matadalaría y Brahlamátina de la Filología Clásica
	Didáctico de la Langua	54	USE-22	570	Metodología y Problemática de la Filología Clás ca 29 UVA-14 64
	Didáctica de la Lengua	55	USE-23	571	Ca 29 0VA-14 04
	Literatura Inglesa y No				6203 Teoría, Análisis y Crítica de las Bellas Arte
	Innovadoras	58	USE-24	572	OZOG TEOTIA, ATIANSIS Y OTNICA GE INS DEINS ATO
	Estudios de Literatura				Perspectivas metodológicas de la Investigació
	Literatura	15	UVA-8	642	Histórica e Histórico-Artística
	Literatura Francesa	22	UVA-11	645	11 UIB-6 32
_	Metodología y Problem				 La Critica de la Facultad de Juzgar Kantiana y
	ca	29	UVA-14	648	la revisión en la deponencia ontonoética de la
_	Literaturas Española e	Hispán	icas		estética originaria 1901 USA-9 52
	•	431	UZA-18	676	- Filología Francesa 45 USE-18 56
_	Filología Francesa	441	UZA-19	677	- Historia y Filología 05 UPSA-2 74
	Filología Inglesa	451	UZA-19	677	
—	Literatura y Modernida	d 06	UDE-3	711	620301 Cinematografía
620	0203 Estética y estilo	literari	0		 Models i temes en la Historia de l'Art
					011 UBA-4 6
_	Filología Española	03	UAL-2	30	Arte y Tecnología de la Imágen
_	Poética del Verso y de				023 UBA-10 7
		006	UBA-2	64	— Historia del Arte 10 ULL-5 33
_	Los Géneros Literarios				Medios de Comunicación de Masas
	ratura Española	31	UCO-11	259	071 UPVA-3 50
_	Filología Románica	17 	UEX-6	276	Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 56
_	Cursos superiores de l	riiologia 52	UGR-24	306	46 03E-19 36
	Teoría de la Literatura				620303 Artes decorativas
_	comparada	58	UGR-27	309	020303 Alles decolativas
	Teoría de la Literatura				Estructura de la Imatge i de l'Entorn
	Toolia de la Eliciaidia	33	UOV-18	418	024 UBA-11 7
_	Filología Francesa	36	UOV-20	420	024 00/(11
_	Filologia Inglesa	37	UOV-21	422	620304 Dibujo, grabado
_	La Lengua y Literatura				52500 . Bibajo, grabado
	- ·	0101	USA-1	521	Metodologia i tècniques artistiques III
	Filología Italiana	52	USE-22	570	022 UBA-10 7
_	Literatura Hispanoame	ricana			Estructura de la Imatge i de l'Entorn
	,	54	USE-22	570	024 UBA-11 7
_	Didáctica de la Lengua	y la Lit	eratura		 Concepto de la Forma y su Expresión Gráfica
		55	USE-23	571	001 UCM-1 14
	Literatura Inglesa y No	nteame	ricana: Corr	ientes	 Artes plásticas: Metodología Pedagogía y Exp
	Innovadoras	58	USE-24	572	rimentación 66 UGR-31 31
	Estudios de Literatura				Bellas Artes 32 ULL-15 34
	Literatura	15	UVA-8	642	 Representación Arquitectónica. Sistemas y Te
-	Literatura y Modernida	d 06	UDE-3	711	nología 05 UPC-2 43
					El Espacio Gráfico Plástico
52	0204 Vocabulario lite	rario			051 UPVA-2 50
					Procedimientos gráficos. Sistemas de Estam-

Decision 19						
Interpretación de la Forma 2004 USA-10 530		nación 052	HPV4-2	506	la consenvación del Patrimonio Histórico, artistico	
Comparison Co		,	. 01 VA-2	300		
Metodologia i tècniques artistiques III		•	USA-10	530		
Metodologia i técniques artistiques III					2004 USA-10 530	
- Metodologia i tècniques artistiques III	62	0305 Estética de las Bella	s Artes		COOOO Fatamentia	
O22	_	Matodologia i tàcniques arti	III saunits		620308 Fotografia	
- Teoría de la Literatura y de las Artes y Literatura comparada 58 UGR-27 309 - Estética y Teoría de la Arquitectura Moderna 19 UPC-7 441 - Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX 07 UAL-4 32 - Models i temes en la Historia de l'Art 011 UBA-4 66 - Historia del Arte Metodologia Historiografía y Conservación del Patrimonio 63 UGR-29 311 Fiondos musicales de Castilla y León. Investigación y estudios 05 UVA-3 637 - Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 - Música e Historia del Arte 10 ULL-5 331 Fondos musicales de Castilla y León. Investigación y estudios 05 UVA-3 637 - Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 - Imagen, Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arteuro ropeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 - Metodologia i técniques arristiques III 022 UBA-10 72 - Estructura de la Imatge i de l'Enlorn 024 UBA-11 73 - Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 - Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 - La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-3 571 - Ocio y Potencial Humano 029 UCM-1 145 - Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 044 UCM-2 146 - Artes plásticas: Metodologia, Pedagogia y Experimentación 66 UGR-31 313 5010 Sociología de la Imágen 044 UCM-2 146 - Artes plásticas: Metodologia, Pedagogia y Experimentación 66 UGR-31 313 5010 Sociología de la Imágen 047 UCM-2 146 - UCM-2 146 - Artes plásticas: Metodologia, Pedagogia y Experimentación 66 UGR-31 313 5010 Sociología de la Imágen 047 UCM-2 146 - UCM-2 146 - Artes plásticas: Metodologia, Pedagogia y Experimentación 66 UGR-31 313 5010 Sociología de la Imágen 047 UCM-2 146 -				72	Arte v Tecnología de la Imágen	
Estética y Teoría de la Arquitectura Moderna 19		Teoría de la Literatura y de	las Artes y Lite	ratura		
19						
Comparison Com	_				620309 Escultura	
Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX		18	0FC-7	441	Espacio y Forma Escultórica	
- Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX	62	0306 Música, musicología	ı			
Models i termes en la Historia de l'Art ol 11 UBA-4 66 conservación del Patrimonio 63 UGR-29 311 conservación del Patrimonio 63 UGR-29 311 conservación del Patrimonio 63 UGR-29 311 conservación del Patrimonio 63 UGR-29 311 conservación del Patrimonio 63 UGR-29 311 conservación del Patrimonio 63 UGR-29 311 conservación del Patrimonio 63 UGR-29 311 conservación del Patrimonio 65 UVA-3 637 conservación del Patrimonio 65 UVA-3 637 conservación del Patrimonio 65 UVA-3 637 conservación del Arte 10 ULL-5 331 conservación del Arte 10 ULL-5 331 conservación del Arte 10 UZA-22 680 conservación del Arte 10					 Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Ex- 	
 Models i temes en la Historia de l'Art 011 UBA-4 66 011 UBA-4 66 011 UBA-4 66 011 UBA-4 66 011 UBA-4 66 011 UBA-4 66 011 UBA-4 66 011 UBA-4 66 011 UBA-4 66 011 UBA-4 66 011 UBA-5 31 1630 UGR-29 311 6331 011 011 011 011 011 011 011 011 011	_		-			
Historia del Arte. Metodología Historiografía y Conservación del Patrimonio Gas UGR-29 311 Historia del Arte 10 ULL-5 331 Fondos musicales de Castilla y León. Investigación y estudios 05 UVA-3 637 Ciencias del Espectáculo 48 USE-19 567 Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 48 USE-19 567 Literatura Inglesa y Norteamericana: Corrientes Innovadoras 58 USE-24 572 Musica e Historia del Arte. Siglos XIX-XX 07 UAL-4 32 Imagen, Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Artecuropeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodología i tècniques artistiques III 022 UBA-10 72 Estructura de la Imatge i de l'Enlorn 024 UBA-11 73 Plástica Tecnica y Concepto 000 UCM-1 145 Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 Bellas Artes 32 ULL-15 341 Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica, 1 UPVA-3 507 Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica, 1 UPVA-3 507 Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica, 1 UPVA-3 507 Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Tecnica y Práctica de la Plástica valen-1 Plástica Valen-1 Plástica Valen-1 Plástica Valen-1 Plástica Valen-1 P		=:		32		
- Historia del Arte. Metodología Historiografía y Conservación del Patrimonio - Ga UGR-29 311 - Historia del Arte 10 ULL-5 331 - Fondos musicales de Castilla y León. Investigación y estudios 05 UVA-3 637 - Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 - Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 - Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX 07 UAL-4 32 - Imagen, Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arteeuropeo 28 UAM-9 53 - Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 - Arte y Tecnología de la Imágen 022 UBA-10 72 - Arte y Tecnología de la Imágen 024 UBA-11 73 - Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 - Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 - Bellas Artes 32 ULL-15 341 - Médios de Comunicación de Massa 071 UPVA-3 507 - Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-	_			66		
Conservación del Patrimonio 63 UGR-29 311 Historia del Arte 10 ULL-5 331 Fondos musicales de Castilla y León. Investigación y estudios 05 UVA-3 637 Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX 07 UAL-4 32 Imagen, Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arteeuropeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i técniques artistiques III 022 UBA-10 72 Arte y Tecnologia de la Imágen 024 UBA-11 73 Plástica Tecnica y Concepto 024 UBA-11 73 Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 Artes plásticas: Metodologia, Pedagogia y Experimentación 66 UGR-31 313 Bellas Artes 32 ULL-15 341 Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 Historia, Teoria y Práctica de la Plástica valen-		*				
 Historia del Arte 10 ULL-5 331 Fondos musicales de Castilla y León. Investigación y estudios 05 UVA-3 637 Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX 07 UAL-4 32 (If530-1890). Relaciones de este con el Afreeuropeo 28 UAM-9 53 Afte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i tècniques artistiques III 022 UBA-10 72 Afte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 Plástica Tecnica y Concepto 000 UCM-2 146 Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 Dellas Artes 32 ULL-15 341 Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen- 		Conservación del Patrimoni	io	•	, ,	
- Fondos musicales de Castilla y León. Investigación y estudios 05 UVA-3 637 - Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 - Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 - Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX 07 UAL-4 32 (1530-1890). Relaciones de este con el Arteeuropeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i técniques artistiques III 022 UBA-10 72 Arte y Tecnologia de la Imágen 023 UBA-10 72 - Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 - Plástica Tecnica y Concepto 004 UCM-2 146 - Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 313 Bellas Artes 32 ULL-15 341 Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 - Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-					620310 Teatro	
gación y estudios 05 UVA-3 637 Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 Buse-24 572 620307 Pintura Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX 07 UAL-4 32 Imagen, Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arteuropeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i tècniques artistiques III 022 UBA-10 72 Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 Bellas Artes 32 ULL-15 341 Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-	_				Cianciae del Espectáculo	
- Arte y Sociedad 481 UZA-22 680 620307 Pintura - Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX 07 UAL-4 32 - Imagen, Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arteuropeo 28 UAM-9 53 - Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 - Metodologia i tècniques artistiques III 022 UBA-10 72 - Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 - Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 - Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 - Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 504 USE-22 570 - Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 - Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710 - Arte y Tecnología de las Artes Plásticas 6107 Sociología del arte - Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 - Bellas Artes 32 ULL-15 341 - Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 - Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-			•			
620307 Pintura - Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX - O7 UAL-4 32 - Imagen, Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Artecuropeo 28 UAM-9 53 - Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 - Metodologia i tècniques artistiques III - O22 UBA-10 72 - Arte y Tecnología de la Imágen - O23 UBA-10 72 - Estructura de la Imatge i de l'Entorn - O24 UBA-11 73 - Plástica Tecnica y Concepto - O02 UCM-1 145 - Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas - O04 UCM-2 146 - Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 - Bellas Artes 32 ULL-15 341 - Medios de Comunicación de Masas - O71 UPVA-3 507 - Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-	_					
 Música e Historia del Arte. Siglos XIX-XX					Innovadoras 58 USF-24 572	
- Imagen, Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arteeuropeo 28 UAM-9 53 - Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 - Metodologia i tècniques artistiques III 022 UBA-10 72 - Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 - Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 - Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 - Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 - Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 - Bellas Artes 32 ULL-15 341 - Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 - Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-						
- Imagen, Ideas y Formas en la Pintura española (1530-1890). Relaciones de este con el Arteeuropeo 28 UAM-9 53 - Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 - Metodologia i tècniques artistiques III 022 UBA-10 72 - Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 - Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 - Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 - Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 - Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 - Bellas Artes 32 ULL-15 341 - Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 - Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-	62	0307 Pintura				
(1530-1890). Rélaciones de este con el Arteeuropeo 28 UAM-9 53 — Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 — Metodologia i tècniques artistiques III 022 UBA-10 72 — Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 — Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 — Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 — Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 — Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 — Bellas Artes 32 ULL-15 341 — Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 — Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-	62		Sialos XIX-XX			
ropeo 28 UAM-9 53 Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i tècniques artistiques III 022 UBA-10 72 Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 Bellas Artes 32 ULL-15 341 Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen- Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 071 UPVA-3 507 Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-	62 —	Música e Historia del Arte. 9	UAL-4		63. SOCIOLOGIA	
- Arte y Eros. Dimensiones estéticas del proceso creativo 29 UAM-9 53 - Metodologia i tècniques artistiques III - O22 UBA-10 72 - Arte y Tecnología de la Imágen - O23 UBA-10 72 - Estructura de la Imatge i de l'Entorn - O24 UBA-11 73 - Plástica Tecnica y Concepto - O02 UCM-1 145 - Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas - O04 UCM-2 146 - Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 - Bellas Artes 32 ULL-15 341 - Medios de Comunicación de Masas - O71 UPVA-3 507 - Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-	62 —	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er	' UAL-4 n la Pintura esp	oañola	63. SOCIOLOGIA	
creativo 29 UAM-9 53 Metodologia i tècniques artistiques III 022 UBA-10 72 Arte y Tecnología de la Imáger 023 UBA-10 72 Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 Bellas Artes 32 ULL-15 341 Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 Metodología i tècniques artistiques III 022 UBA-10 72 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 — Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 — Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710 630107 Sociología del arte Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 630110 Sociología de la religión	- -	Música e Historia del Arte. 3 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de	UAL-4 la Pintura esp este con el A	oañola rteeu-	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociologia Cultural	
- Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 - Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 - Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 - Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 - Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 - Bellas Artes 32 ULL-15 341 - Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 - Historia, Teoría y Práctica de la Imágen - Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 - Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 - Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 - Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710 - Arte y Tecnología del arte - Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72	- -	Música e Historia del Arte. 3 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28	UAL-4 la Pintura esp este con el A UAM-9	oañola rteeu- 53	63. SOCIOLOGIA 6301 Sociología Cultural — Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas	
 Arte y Tecnología de la Imágen	- - -	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e	UAL-4 I la Pintura espector el A UAM-9 Stéticas del pro	nañola rteeu- 53 oceso	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural — Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146	
— Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 — Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 — Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 — Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 — Bellas Artes 32 ULL-15 341 — Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 — Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen- 023 UBA-10 72 54 USE-22 570 — Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710 630107 Sociología del arte — Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72	- - -	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29	UAL-4 I la Pintura esp este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III	pañola rteeu- 53 poceso 53	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural — Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 — La Población Española en el Contexto Interna- cional 027 UCM-13 157	
 Estructura de la Imatge i de l'Entorn 024 UBA-11 73 Plástica Tecnica y Concepto 002 UCM-1 145 Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 Bellas Artes 32 ULL-15 341 Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 Historia, Teoría y Práctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710 630107 Sociología del arte Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 630110 Sociología de la religión 	- - -	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti	UAL-4 I la Pintura esp este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10	pañola rteeu- 53 poceso 53	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural — Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 — La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 — Relaciones Industriales 21 UOV-12 412	
O24 UBA-11 73 — Plástica Tecnica y Concepto O02 UCM-1 145 — Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas O04 UCM-2 146 — Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 — Bellas Artes 32 ULL-15 341 — Medios de Comunicación de Masas O71 UPVA-3 507 — Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-	- - -	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti 022 Arte y Tecnología de la Imá	UAL-4 I la Pintura esp este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen	53 oceso 53 72	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural — Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas — 004 UCM-2 146 — La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 — Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 — Literatura Hispanoamericana	
- Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 - Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 - Bellas Artes 32 ULL-15 341 - Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 - Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-		Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti 022 Arte y Tecnología de la Imá 023	UAL-4 I la Pintura esp este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10	53 oceso 53 72	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural — Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas — 004 UCM-2 146 — La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 — Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 — Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570	
 Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas		Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti 022 Arte y Tecnología de la Imat 023 Estructura de la Imatge i de	UAL-4 I la Pintura esp este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10 l'Entorn	pañola rteeu- 53 poceso 53 72 72	63. SOCIOLOGIA 6301 Sociología Culturat Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 Didáctica de la Lengua y la Literatura	
- Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 - Bellas Artes 32 ULL-15 341 - Medios de Comunicación de Masas - 071 UPVA-3 507 - Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-		Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodología i técniques arti 022 Arte y Tecnología de la Imá 023 Estructura de la Imatge i de 024 Plástica Tecnica y Concept	UAL-4 I la Pintura esp e este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10 I'Entorn UBA-11	pañola rteeu- 53 poceso 53 72 72 72	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Ocio y Potencial Humano	
 Artes plásticas: Metodología, Pedagogía y Experimentación 66 UGR-31 313 Bellas Artes 32 ULL-15 341 Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen- Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 630110 Sociología de la religión 	- - - - -	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti 022 Arte y Tecnología de la Imá 023 Estructura de la Imatge i de 024 Plástica Tecnica y Concepi	UAL-4 I la Pintura esp este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10 I'Entorn UBA-11 to UCM-1	pañola rteeu- 53 poceso 53 72 72 73	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Ocio y Potencial Humano	
perimentación 66 UGR-31 313 — Bellas Artes 32 ULL-15 341 — Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 — Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-	62 	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodología i tècniques arti 022 Arte y Tecnología de la Imá 023 Estructura de la Imatge i de 024 Plástica Tecnica y Concep 002 Teoría y Enseñanza de las	UAL-4 I la Pintura esp este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10 I'Entorn UBA-11 lo UCM-1 Artes Plásticas	pañola rteeu- 53 poceso 53 72 72 73 145	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural — Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 — La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 — Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 — Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 — Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 — Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710	
 Medios de Comunicación de Masas 071 UPVA-3 507 Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen- 	62 	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodología i tècniques arti 022 Arte y Tecnología de la Imá 023 Estructura de la Imatge i de 024 Plástica Tecnica y Concep 002 Teoría y Enseñanza de las	UAL-4 I la Pintura esp este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10 I'Entorn UBA-11 lo UCM-1 Artes Plásticas UCM-2	pañola rteeu- 53 poceso 53 72 72 73 145 s	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural — Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 — La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 — Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 — Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 — Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 — Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710	
071 UPVA-3 507 — Historia, Teoria y Práctica de la Plástica valen-	62 	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti 022 Arte y Tecnología de la Imá 023 Estructura de la Imatge i de 024 Plástica Tecnica y Concep 002 Teoría y Enseñanza de las 004 Artes plásticas: Metodología	UAL-4 I la Pintura esp este con el A UAM-9 stiéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10 I'Entorn UBA-11 lo UCM-1 Artes Plásticas UCM-2 a, Pedagogía	pañola rteeu- 53 poceso 53 72 72 73 145 s 146 y Ex-	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710	
Historia, Teoría y Práctica de la Plástica valen-	62 	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti 022 Arte y Tecnologia de la Imá 023 Estructura de la Imatge i de 024 Plástica Tecnica y Concept 002 Teoría y Enseñanza de las 004 Artes plásticas: Metodologia perimentación 66 Bellas Artes 32	UAL-4 I la Pintura esp e este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10 l'Entorn UBA-11 lo UCM-1 Artes Plásticas UCM-2 a, Pedagogía UGR-31 ULL-15	pañola rteeu- 53 poceso 53 72 72 73 145 s 146 y Ex- 313	63. SOCIOLOGIA 6301 Sociología Culturat Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710 630107 Sociología del arte Arte y Tecnología de la Imágen	
	62 	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti 022 Arte y Tecnología de la Imá 23 Estructura de la Imatge i de 024 Plástica Tecnica y Concepi 002 Teoría y Enseñanza de las 004 Artes plásticas: Metodología perimentación 666 Bellas Artes 32 Medios de Comunicación de	UAL-4 I la Pintura esp e este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10 UBA-11 lo UCM-1 Artes Plásticas UCM-2 a, Pedagogía UGR-31 ULL-15 e Masas	72 72 73 145 8 146 9 Ex- 313 341	63. SOCIOLOGIA 6301 Sociología Cultural Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710 630107 Sociología del arte Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72	
	62 	Música e Historia del Arte. 3 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti 022 Arte y Tecnología de la Imá 023 Estructura de la Imatge i de 024 Plástica Tecnica y Concepi 002 Teoría y Enseñanza de las 004 Artes plásticas: Metodología perimentación 66 Bellas Artes 32 Medios de Comunicación di	UAL-4 I la Pintura esp este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10 I'Entorn UBA-11 lo UCM-1 Artes Plásticas UCM-2 a, Pedagogía UGR-31 ULL-15 e Masas UPVA-3	oañola rteeu- 53 oceso 53 72 72 73 145 s 146 y Ex- 313 341 507	63. SOCIOLOGIA 6301 Sociología Cultural Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710 630107 Sociología del arte Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72	
- Plástica Contemporánea 2 rica y crisis actual 01 UPSA-1 745	62 	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti 022 Arte y Tecnologia de la Imá 023 Estructura de la Imatge i de 024 Plástica Tecnica y Concep 002 Teoría y Enseñanza de las 004 Artes plásticas: Metodologia perimentación 66 Bellas Artes 32 Medios de Comunicación d 071 Historia, Teoría y Práctica	UAL-4 I la Pintura esp este con el A UAM-9 stéticas del pro UBA-10 gen UBA-10 l'Entorn UBA-11 lo UCM-1 Artes Plásticas UCM-2 a, Pedagogía UGR-31 ULL-15 e Masas UPVA-3 de la Plástica va	72 72 73 145 8 146 9 Ex- 313 341 507 valen-	63. SOCIOLOGIA 6301 Sociología Cultural Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710 630107 Sociología del arte Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72	
04 1101/4 44 646 1	62 	Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti 022 Arte y Tecnologia de la Imá 023 Estructura de la Imatge i de 024 Plástica Tecnica y Concep 002 Teoría y Enseñanza de las 004 Artes plásticas: Metodología perimentación 66 Bellas Artes 32 Medios de Comunicación di 071 Historia, Teoría y Práctica ciana 072 Plástica Contemporánea 2	UAL-4 I la Pintura esp e este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10 l'Entorn UBA-11 lo UCM-1 Artes Plásticas UCM-2 a, Pedagogía UGR-31 ULL-15 e Masas UPVA-3 de la Plástica v UPVA-3	72 73 145 5 146 9 Ex- 313 341 507 valen- 507	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710 630107 Sociología del arte Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 630110 Sociología de la religión Etica y Derechos Humanos: Perspectiva histó-	
81 UPVA-11 515		Música e Historia del Arte. S 07 Imagen, Ideas y Formas er (1530-1890). Relaciones de ropeo 28 Arte y Eros. Dimensiones e creativo 29 Metodologia i tècniques arti 022 Arte y Tecnologia de la Imá 023 Estructura de la Imatge i de 024 Plástica Tecnica y Concep 002 Teoría y Enseñanza de las 004 Artes plásticas: Metodología perimentación 66 Bellas Artes 32 Medios de Comunicación di 071 Historia, Teoría y Práctica c ciana 072	UAL-4 I la Pintura esp e este con el A UAM-9 stéticas del pro UAM-9 stiques III UBA-10 gen UBA-10 l'Entorn UBA-11 lo UCM-1 Artes Plásticas UCM-2 a, Pedagogía UGR-31 ULL-15 e Masas UPVA-3 de la Plástica v UPVA-3	72 72 73 145 8 146 9 Ex- 313 341 507 valen-	63. SOCIOLOGIA 6301: Sociología Cultural Teoría y Enseñanza de las Artes Plásticas 004 UCM-2 146 La Población Española en el Contexto Internacional 027 UCM-13 157 Relaciones Industriales 21 UOV-12 412 Literatura Hispanoamericana 54 USE-22 570 Didáctica de la Lengua y la Literatura 55 USE-23 571 Ocio y Potencial Humano 05 UDE-2 710 630107 Sociología del arte Arte y Tecnología de la Imágen 023 UBA-10 72 630110 Sociología de la religión Etica y Derechos Humanos: Perspectiva histó-	

6302 Sociología Experimental Transformaciones y tendencias básicas en la sociedad Industrial Avanzada 630202 Psicología social UCM-13 157 Procesos de Cambio y Transición Política en Técnicas y Métodos de Investigación en Socioel Estado Contemporáneo logía y Teoría de la Comunicación UCM-17 033 161 029 UCM-14 158 El Medio Ambiente Natural y Humano: Investi-Economía Aplicada a la Investigación Social gación Interdisciplinar 034 UCM-17 161 1501 USA-7 527 Análisis de los problemas sociales Cambios sociales y sistemas políticos s. XIX y 26 UGR-12 294 XX 215D UVEG-22 612 Metodología de las Ciencias Sociales Sociología 330A UVEG-40 630 701 UZA-28 686 630701 Evolución de las sociedades 630204 Métodos de experimentación sociales Mujeres y Sociedad 016 UBA-7 69 Psicología Social: Teoria y aplicaciones Estructura y Cambio en las Sociedades Con-51 UAM-13 57 temporáneas 033 UBA-15 77 Estudio y Tratamiento de las Relaciones Familia-Las Teorías Implícitas sobre la Realidad UPCO-2 740 24 **ULL-11** res 337 630703 Política social 6303 Sociología General Presente y futuro del Estado de Bienestar Ciencias Sociales y Educación UVA-2 636 UDE-4 712 Economía y Sociología del Sistema Agro-Ali-630705 Servicios sociales mentario 27 UCO-9 257 630301 Sociología comparativa Presente y futuro del Estado de Bienestar UDE-4 712 Estructura y Cambio en las Sociedades Contemporáneas 033 **UBA-15** 77 630706 Desarrollo socio-económico Estructura Social: Sociología de la Educación y Sociologia Industrial 028 UCM-14 158 Estructura y Cambio en las Sociedades Contemporáneas 033 **UBA-15** 77 6306 Sociología Ocupacional Antropología Social: Identidad, Desarrollo Económico y Cambio Sociocultural en los Eco-630603 Sociología industrial sistemas Insulares a Propósito del Turismo ULL-7 Problemas humanos de la producción industrial 02 UPSA-1 745 630707 Cambio social y tecnología 630604 Sociología mèdica Estructura y Cambio en las Sociedades Contemporáneas 033 UBA-15 Ciencias Sociales y Salud 034 UBA-15 77 6309 Grupos Sociales 630605 Sociología de la educación Sociología de la Comunicación (Política y Cultura de Masas) 023 UCM-11 Calidad de la educación en el mundo moderno y Nuevas Modalidades en la Comiunicación Pu-USE-29 577 contemporáneo 72 blicitaria y en las Relaciones Públicas Ciencias Sociales y Educación 025 UCM-12 04 UVA-2 636 Técnicas y Métodos de Investigación en Sociología y Teoría de la Comunicación 6307 Cambio y Desarrollo Social

158

UCM-14

Sociedad y Comunicación	1501 USA-7 527
030 UCM-15 159	
 Grupos sociales y mentalidades colectivas en 	631106 Sociología urbana
la Historia moderna y contemporánea 12 UMA-4 368	— Educación Social 33 UPCO-2 740
12 UMA-4 368 — Estudio y Tratamiento de las Relaciones Fami-	Educación Social 33 0FCO-2 740
liares 32 UPCO-2 740	
	71. ETICA
630907 Estratificación social	
Bound of the March of the Association of the Committee	7101 Etica Clásica
Derecho e Instituciones Autonómicas Canarias 16 ULL-8 334	Antropología Etica y Modernidad
10 012-0 334	30 UAM-9 53
630909 Estatus de la mujer	 Razón, discurso e Historia en la Filosofía con-
	temporánea 39 UMU-17 393
Mujeres y Sociedad 016 UBA-7 69	La Critica de la Facultad de Juzgar Kantiana y la critica de la Facultad de Juzgar Kantiana y la critica de la Facultad de Juzgar Kantiana y la critica de la Facultad de Juzgar Kantiana y la critica de la Facultad de Juzgar Kantiana y la critica de la Facultad de Juzgar Kantiana y
6310 Problemas Sociales - Desorden Social	la revisión en la deponencia ontonoética de la estética originaria 1901 USA-9 529
GOTO (TOGICINAL COCIAICA DESCRICTORIA	Antropología Filosófica 14 UDE-7 715
- Pedagogía de la Desviación Social Infanto-Juve-	, ,
nil 0701 USA-3 523	7102 Etica de los Individuos
COLOGO Della successia	700004 0/42 d
631002 Delincuencia	720201 Códigos de valores
Bienestar Social y Desarrollo	Filosofía del Derecho, Moral y Política
038 UCM-20 164	89 USE-36 584
- Educación Social 33 UPCO-2 740	
	720204 Etica filosófica
631003 Enfermedad	Naturalesa Raó i Llibertat
Ciencias Sociales y Salud	021 UBA-10 72
034 UBA-15 77	Educació Moral i Cívica
	108 UBA-53 115
631009 Calidad de vida	Problemas filosóficos en torno a Heidegger y
Ciencias Sociales y Salud	Wittgenstein 28 UOV-16 416 - Filosofía del Derecho, Moral y Política
034 UBA-15 77	89 USE-36 584
631011 Bienestar social	7103 Etica de Grupo
Ciancias Sacialas y Salud	710304 Etica de la ciencia
Ciencias Sociales y Salud 034 UBA-15 77	710304 Elica de la ciencia
Presente y futuro del Estado de Bienestar	La Enfermedad: Su dimensión Personal y Con-
08 UDE-4 712	dicionantes Socioculturales
	4401 USA-19 539
6311 Sociología de las Instituciones Humanas	
- Sociedad y Comunicación	72. FILOSOFIA
030 UCM-15 159	12.11200011A
 Problemas y Perspectivas de la Integración en 	7201 Filosofía del Conocimiento
América Latina 190 UCM-97 241	T
Economía, Sociología y Política Agraria 061 UPVA-2 506	Teoría de la Realidad y Teoría de la Verdad: Free Reder y Espriture 31 LIAM 0
061 UPVA-2 506 Eł Medio Ambiente Natural y Humano: Investi-	Eros, Poder y Escritura 31 UAM-9 53 — Modelos históricos del pensar filosófico
gación Interdisciplinar	32 UAM-9 53
	I .

 Consideraciones actuales en torno a la racio- 	La dimensión pragmática del lenguaje
nalidad. 17 UMA-7 371	32 ŬMÚ-14 390
 La estructura de las formaciones culturales 	Lógica, Lenguaje y Conocimiento científico
científicas y artísticas 39 UVA-20 654	37 UMU-16 392
- Filosofía 17 UNA-8 726	Persona Valor y Acción 38 UMU-17 393
	- Filosofía del Derecho Moral y Política
720102 Teoría del concepto	89 USE-36 584
— Epistemología 12 ULL-6 332	7203 Filosofia General
 Problemas filosóficos en torno a Heidegger y 	
Wittgenstein 28 UOV-16 416	La Crítica de la Facultad de Juzgar Kantiana y
	la revisión en la deponencia ontonoética de la
720106 Teoría de la razón	estética originaria 1901 USA-9 529
	Ontologia y coneixement
Dimensiones de la Racionalidad	269B UVEG-29 619
36 UNED-8 702	- Filosofia 17 UNA-8 726
7000 Fatranolastic Filescope	Razón y Mundo 04 UPSA-2 746
7202 Antropologia Filosofica	720302 Materialismo dialéctico
Antropología Etica y Modernidad	720302 Materialismo dialectico
30 UAM-9 53	Lógica y Filosofía e Historia de la Ciencia
Filosofia de la Subjetividad	33 UNED-7 701
088 UCM-44 188	00 011287 701
Problemas del Materialismo	720303 Metafísica, ontología
30 UOV-17 417	,
Orden Trascendental y Orden Categorial	Naturalesa Raó i Llibertat
05 USE-2 550	021 UBA-10 72
 Arte y Realidad 165C UVEG-16 606 	Problemas filosóficos en torno a Heidegger y
— Filosofía 17 UNA-8 726	Wittgenstein 28 UOV-16 416
 Unamuno Ortega y Zubiri 	Orden Trascendental y Orden Categorial
31 UPCO-1 739	05 USE-2 550
— Razón y Mundo 04 UPSA-2 746	
	720304 Teología natural
720201 Estética	
	- Teologia 08 UPSA-3 747
- Literatura 33 UMU-14 390	
Razón discurso e Historia en la Filosofia con-	7204 Sistemas Filosóficos
temporánea 39 UMU-17 393	F" " 0 " 00 HOD 40 000
— Teoria de la Literatura 49 USE-20 568	— Filosofia y Cultura 22 UGR-10 292
700000 Uarran fullas	De la Ilustración al Idealismo
720202 Hermenéutica	165A UVEG-15 605
	165A UVEG-15 605
Razón discurso e Historia en la Filosofia con-	
 Razón discurso e Historia en la Filosofia con- temporánea 39 UMU-17 393 	165A UVEG-15 605 720401 Filosofía antigua
 Razón discurso e Historia en la Filosofia contemporánea Teoría de la Literatura USE-20 	165A UVEG-15 605
 Razón discurso e Historia en la Filosofia contemporánea Teoria de la Literatura USE-20 	165A UVEG-15 605 720401 Filosofía antigua — Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la Mo-
 Razón discurso e Historia en la Filosofia contemporánea Teoría de la Literatura USE-20 	165A UVEG-15 605 720401 Filosofía antigua — Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la Modernidad 13 ULL-6 332
 Razón discurso e Historia en la Filosofía contemporánea Teoría de la Literatura Antropología Filosófica UDE-7 Teoría de la Literatura 	165A UVEG-15 605 720401 Filosofía antigua — Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la Modernidad 13 ULL-6 332 — Problemas del Materialismo
 Razón discurso e Historia en la Filosofía contemporánea Teoría de la Literatura Antropología Filosófica UDE-7 Teoría de la Literatura 	165A UVEG-15 605 720401 Filosofía antigua — Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la Modernidad 13 ULL-6 332 — Problemas del Materialismo 30 UOV-17 417
 Razón discurso e Historia en la Filosofia contemporánea 39 UMU-17 393 Teoria de la Literatura 49 USE-20 568 Antropología Filosofica 14 UDE-7 715 720204 Filosofía de la acción 	165A UVEG-15 605 720401 Filosofía antigua — Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la Modernidad 13 ULL-6 332 — Problemas del Materialismo 30 UOV-17 417 — Filosofía e Historia de la Ciencia 461 UZA-20 678
 Razón discurso e Historia en la Filosofia contemporánea 39 UMU-17 393 Teoría de la Literatura 49 USE-20 568 Antropología Filosófica 14 UDE-7 715 720204 Filosofía de la acción La dimensión pragmática del lenguaje 32 UMU-14 390 	165A UVEG-15 605 720401 Filosofía antigua — Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la Modernidad 13 ULL-6 332 — Problemas del Materialismo 30 UOV-17 417 — Filosofía e Historia de la Ciencia
 Razón discurso e Historia en la Filosofia contemporánea 39 UMU-17 393 Teoria de la Literatura 49 USE-20 568 Antropología Filosofica 14 UDE-7 715 720204 Filosofía de la acción La dimensión pragmática del lenguaje 	165A UVEG-15 605 720401 Filosofía antigua — Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la Modernidad 13 ULL-6 332 — Problemas del Materialismo 30 UOV-17 417 — Filosofía e Historia de la Ciencia 461 UZA-20 678 720402 Filosofía moderna
 Razón discurso e Historia en la Filosofia contemporánea 39 UMU-17 393 Teoría de la Literatura 49 USE-20 568 Antropología Filosófica 14 UDE-7 715 720204 Filosofía de la acción La dimensión pragmática del lenguaje 32 UMU-14 390 	165A UVEG-15 605 720401 Filosofía antigua — Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la Modernidad 13 ULL-6 332 — Problemas del Materialismo 30 UOV-17 417 — Filosofía e Historia de la Ciencia 461 UZA-20 678

Fliosofia

- Pensamiento filosófico y científico del sigl	ю	- Epistemología 12 ULL-6 332
XVIII e Ilustración 04 ULE-2	356	- Las Teorias Implicitas sobre la Realidad
- Problemas del Materialismo	000	24 ULL-11 337
30 UOV-17	417	2, 322, 1 33,
Filosofía e Historia de la Ciencia	4	7206 Filosofia de la Naturaleza
461 UZA-20	678	7.00
401 OZA-20	0/0	La Critica de la Facultad de Juzgar Kantiana y
720403 Filosofía actual		la revisión en la deponencia ontonoética de la
720403 Filosofia actuar		estética originaria 1901 USA-9 529
Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la	110	Orden Trascendental y Orden Categorial
dernidad 13 ULL-6	332	05 USE-2 550
Problemas filosóficos en torno a Heidegge		05 05E-2 550
Wittgenstein 28 UOV-16	416	720601 Filosofía de la vida
Problemas del Materialismo	410	720001 Filosofia de la vida
30 UOV-17	417	Naturalesa Raó i Llibertat
Filosofía e Historia de la Ciencia	417	021 UBA-10 72
	678	021 OBA-10 72
	0/0	720602 Filosofía de la materia
— Unamuno, Ortega y Zubiri 31 UPCO-1	739	, 20002 Filosofia de la Materia
31 UPCO-1	139	Antropología Filosófica 14 UDE-7 715
720404 Sistemas teológicos-filosóficos		Antropología Filosófica 14 UDE-7 715
720-104 Statemas (BOTOGICOS-IIIOSOTICOS		7207 Filosofia Social
— Teología 08 UPSA-3	747	7207 Filosofia Social
— Teologia 00 UrSA-3	141	— Derecho y Sociedad 041 UCM-21 165
7205 Filosofía de la ciencia	20000000000	Crisis de Fundamentos e Irracionalismo
1200 I NOSONA NE LA CIENCIA		087 UCM-43 187
- Lógica y Filosofía de la Ciencia		- Filosofía Práctica 091 UCM-46 190
39 UAM-11	55	- Filosofía 09 UIB-5 321
- Lógica, Teoría de la Ciencia e Inteligenci		De la Ilustración al Idealismo
ficial 090 UCM-45	189	165A UVEG-15 605
- Filosofía 09 UIB-5	321	- Razón histórica y sociedad de construcción de
 Lógica Lenguaje y Conocimiento cientific 		la modernidad y teoría crítica
37 UMU-16	392	165B UVEG-15 605
Persona Valor y Acción 38 UMU-17	393	Tecnologia Ciencia Naturaleza y Sociedad
 La estructura de las formaciones culturale 		250C UVEG-25 615
científicas y artísticas 39 UVA-20	654	2000 2020 20
Lógica y Filosofía e Historia de la Ciencia		720701 Filosofía de la cultura
33 UNED-7	701	
		- Tradición y modernidad en las formas de pensar
720502 Filosofía de la lógica		020 UBA-9 71
-		- Filosofía y Cultura 22 UGR-10 292
 Lógica y Filosofía e Historia de la Ciencia 		
33 UNED-7	701	720702 Filosofía de la historia
720503 Filosofía de las Matemáticas		 Tradición y modernidad en las formas de pensar
		020 UBA-9 71
 Lógica Pura y Aplicada 		Herméneutica e Interdiscipliariedad de lasIdeas
019 UBA-9	71	089 UCM-45 189
		Nuevas interpretaciones en las diversas etapas
720504 Filosofía de la física		de la Historia de la Filosofía
-		35 UNED-8 702
Epistemología 12 ULL-6	332	
700E0E Ellegation de la colonida del colonida del colonida de la colonida del colonida del colonida de la colonida de la colonida de la colonida de la colonida de la colonida de la colonida de la colonida de la colonida del colon		720704 Filosofía política
720505 Filosofía de las ciencias sociales		Naturalisa Dadiil Shadal
		Naturalesa Raó i Llibertat

021 UBA-10 72

- Hacia una Revisión Histórico-Crítica de la Modernidad
 13 ULL-6
 332
- Razón, discurso e Historia en la Filosofía contemporánea 39 UMU-17 393

720705 Teoría de las ideologías

Tradición y modernidad en las formas de pensar
 020 UBA-9 71

7208 Doctrinas Filosóficas

— Razón y Mundo 04 UPSA-2 746





