

Clasificaciones Científicas



COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Clasificaciones Científicas



COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA



© Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Edita: Centro de Publicaciones. Ministerio de Educación y Ciencia 1989
NIPO: 176-89-028-5
Depósito legal: M. 8.524-1990
Imprime: Imprenta FARESO, S. A.
Paseo de la Dirección, 5. 28039 Madrid

INDICE

1. Introducción	7
2. Clasificación de las Ciencias	9
— Tabla de contenidos	9
Ciencias Humanas	9
— Filosofía	9
— Teología	9
— Historia y Arte	9
— Lengua y Literatura	10
Ciencias Sociales	11
— Ciencias jurídicas	11
— Ciencias políticas y administrativas	12
— Economía	12
— Sociología	12
— Psicología	13
— Pedagogía y Didáctica	13
Ciencias Exactas	14
— Matemáticas	14
— Física	14
— Química	15
— Química física	15
— Bioquímica, Metabolismo	15
— Geología, Geografía física	15
— Paleontología	16
— Astronomía	16
Ciencias Biológicas y Médicas	16
— Ciencias Biológicas y Médicas en general	16
— Biofísica	16
— Genética	16
— Microbiología	17
— Ecología	17
— Botánica	17
— Zoología	17
— Agronomía	17
— Medicina del hombre y de los vertebrados	18
— Diagnóstico	19
Ciencias Tecnológicas	19
— Tecnología de materiales	20
— Electrónica y Electrotecnia	20
— Construcción	20

— Transportes	20
— Ingeniería química	21
3. Clasificación por objetivos (NABS)	23
(Nomenclature pour l'Analyses et la comparaison des Budgets et programmes Scientifiques)	23
(Nomenclatura para análisis y comparación de presupuestos y programas científicos)	23
4. Nomenclatura internacional de la UNESCO para los campos de ciencia y tecnología (segunda versión en español, marzo de 1987)	27
— Introducción	27
— Definición de los términos	27
— Tabla de campos científicos	27
11. Lógica	28
12. Matemáticas	28
21. Astronomía y Astrofísica	31
22. Física	31
23. Química	35
24. Ciencias de la vida	37
25. Ciencias de la tierra y del espacio	40
31. Ciencias agrarias	43
32. Ciencias médicas	44
33. Ciencias tecnológicas	46
51. Antropología	53
52. Demografía	54
53. Ciencias económicas	55
54. Geografía	57
55. Historia	57
56. Ciencias jurídicas y Derecho	58
57. Lingüística	59
58. Pedagogía	60
59. Ciencia política	60
61. Psicología	61
62. Ciencias de las artes y las letras	63
63. Sociología	64
71. Ética	65
72. Filosofía	66
5. Areas de la Ciencia y la Tecnología (UNESCO)	69

Para la armonización de los datos I+D en la Comunidad Científica es esencial la utilización de una clasificación en los proyectos de investigación con el fin de favorecer la circulación de información entre los distintos países.

Un sistema de indexación eficaz se compone de un sistema de clasificación y de un thesaurus en lenguaje estructurado y codificado.

Nuestra experiencia en el Sistema Ciencia y Tecnología, nos lleva a una adecuación, voluntaria y progresiva, de las bases de datos de I+D, a un sistema común definido por:

- a) Areas científicas (Clasificación de las Ciencias).
- b) Objetivos.
- c) Palabras claves.

La Clasificación de las Ciencias debe ser sencilla, escueta, universal, equitativa para las diferentes áreas de investigación y estructurada de tal manera que pueda incluir nuevos conocimientos, así como ser utilizada por la Comunidad Científica Internacional.

La Clasificación aquí presentada de las ciencias cumple estos objetivos. Grupos de Trabajo constituidos por expertos nacionales de los Estados Miembros de la Comunidad Europea, Consejo de Rectores y de la Comisión Europea recomiendan su utilización.

Para conocimiento de la Comunidad Científica Española la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología pública este libro en el que se incluyen además, una clasificación por objetivos, "Nomenclature pour l'Analyse et la Comparaison des Budgets et Programmes Scientifiques-NABS" —Nomenclatura para análisis y comparación de presupuestos y programas

científicos—, establecida por la Oficina Estadística de las Comunidades Europeas, la Nomenclatura Internacional de la UNESCO para los campos de ciencia y tecnología, cuya segunda versión fue publicada en español en marzo de 1987, con la colaboración de la Comisión Nacional de la UNESCO en España y las Areas de la Ciencia y la Tecnología.

El establecimiento paulatino de estas clasificaciones, así como la de palabras claves, en un thesaurus multilingüe y pluridisciplinar facilitará la consulta e interconexión de los diferentes Bancos de Datos regionales, nacionales y europeos.

La adopción inminente de una recomendación por los Estados Miembros del uso de las bases de datos asegura, sin duda, la concordancia entre la lengua utilizada para la indexación y la de investigación, así como la equivalencia de los conceptos utilizados en diferentes lenguas.

El thesaurus, de próxima aparición/publicación en español, será, junto con las anteriores clasificaciones, una herramienta de trabajo poderosa para todo centro de documentación, esté o no informatizado, para la catalogación de las actividades científicas, tecnológicas, económicas, sociales y culturales del desarrollo a cualquier nivel y cuya importancia es obvia.

La Secretaría General del Plan Nacional de I+D agradece de antemano todas aquellas sugerencias que mejoren estas clasificaciones para permitir una transmisión, recepción y acceso rápido a los proyectos e investigadores del Sistema Ciencia y Tecnología, con el consecuente progreso en información científica y técnica de todos los estamentos interesados.

Clasificación de las Ciencias

CIENCIAS HUMANAS H 000

- H 100 Documentación, información, biblioteconomía, archivística.
- H 105 Bibliografía.
- H 110 Paleografía, bibliología, epigrafía, papirología.

Filosofía H 001

- H 120 Filosofía sistemática, ética, estética, metafísica, epistemología, ideología.
- H 125 Antropología filosófica.
- H 130 Historia de la filosofía.
- H 135 Fenomenología.
- H 140 Lógica filosófica.
 - XXX Lógica matemática: cf. P 110.
 - XXX Inteligencia artificial: cf. P 176.
- H 150 Filosofía de ciencias específicas.
 - XXX Epistemología: cf. H 120.
 - XXX Filosofía social: cf. S 100.
 - XXX Filosofía de la tecnología: cf. T 100.
 - XXX Filosofía biológica y médica: cf. B 100.
- H 155 Ciencias morales.

Teología H 002

- H 160 Teología cristiana sistemática y práctica.
 - XXX Filosofía teológica: cf. H 150.
 - XXX Historia de la Iglesia: cf. H 180.
- H 165 Derecho canónico.
- H 170 Biblia.
- H 180 Historia de la Iglesia.
- H 190 Religiones no cristianas.

Historia y Arte H 003

Historia H 005

- H 200 Teoría de la historia.
 - XXX Filosofía de la historia: cf. H 150.
- H 210 Historia antigua.
- H 220 Historia de la Edad Media.
- H 230 Historia de la Edad Moderna (hasta 1800).
- H 240 Historia contemporánea (de 1800 a 1914).
- H 250 Historia contemporánea (desde 1914).
- H 260 Historia de la ciencia.
 - XXX Historia del pensamiento: cf. H 130.

- XXX Historia de la tecnología: cf. T 100.
- XXX Historia de las ciencias sociales: cf. S 100.
- XXX Historia de las ciencias biológicas y médicas: cf. B 100.
- XXX Lingüística histórica: cf. H 355.
- XXX Historia de la agricultura: cf. B 435.
- H 270 Historia social y económica a partir del siglo XVI.
- XXX Subdivisión en períodos: cf. H 230-H 250.
- H 271 Historia política.
- H 280 Historia local y regional, geografía histórica a partir de la Edad Media.
- H 290 Historia colonial.
- XXX Subdivisión en períodos: cf. H 230-H 250.
- H 300 Historia del derecho.
- XXX Historia de las religiones: cf. H 180 y H 190.
- H 310 Historia del arte.
- H 311 *Pintura.*
- H 312 *Escultura y arquitectura.*
- H 313 *Crítica del arte.*
- XXX *Crítica literaria: cf. H 390.*
- H 314 *Conservación y restauración de obras de arte.*
- H 315 *Estética.*
- XXX *Filosofía de la estética: cf. H 120.*
- H 320 *Musicología.*
- H 330 *Arte dramático.*
- H 340 *Arqueología.*
- H 341 *Prehistoria.*
- XXX *Cronología y técnicas de determinación de la edad: cf. T 510.*
- H 345 *Egiptología.*
- H 346 *Numismática y sigilografía.*
- H 347 *Genealogía y heráldica.*

Lengua y Literatura H 004

- H 350 *Lingüística y filología general.*
- XXX *Filosofía del lenguaje: cf. H 150.*
- H 351 *Fonética, fonología.*
- H 352 *Gramática, semántica, semiótica, sintaxis.*
- H 353 *Lexicología.*
- H 355 *Lingüística histórica.*
- H 360 *Lingüística aplicada, pedagogía de lenguas extranjeras, sociolingüística.*
- H 361 *Neurolingüística.*
- H 365 *Traducción.*
- H 370 *Onomástica.*
- H 380 *Lingüística comparada.*
- H 390 *Literatura general y comparada, crítica literaria, teoría literaria.*
- XXX *Arte dramático: cf. H 330.*
- H 400 *Folclore.*
- H 401 *Dialectología.*
- H 410 *Lenguas y literaturas indoeuropeas de Asia Menor, indoiranio.*
- H 420 *Filología griega.*

- H 430 Literatura griega.
- H 440 Filología latina.
- H 450 Literatura latina.
- H 460 Filología francesa.
- H 470 Literatura francesa.
- H 480 Filología y literatura italianas.
- H 490 Filología y literatura españolas y portuguesas.
- H 500 Otras lenguas y literaturas románicas.
- H 510 Filología y literatura celtas.
- H 520 Filología germánica.
- H 530 Filología y literatura alemanas.
- H 540 Filología holandesa.
- H 550 Literatura holandesa.
- XXX Filología flamenca: cf. H 401 y H 540.
- XXX Literatura flamenca: cf. H 550.
- H 560 Filología y literatura frisonas.
- H 570 Filología y literatura inglesas.
- H 580 Filología y literatura escandinavas.
- H 590 Filología y literatura bálticas y eslavas.
- H 595 Filología y literatura rusas.
- H 600 Filología y literatura de Asia Menor, del Cáucaso y del Mediterráneo, euskera, sumerio.
- XXX Lenguas indoeuropeas: cf. H 410.
- H 610 Filología y literatura camitosemíticas.
- H 620 Filología y literatura uralaltaicas.
- H 630 Filología y literatura paleosiberianas, coreano, japonés.
- H 640 Filología y literatura del sur y sureste de Asia, chino.
- H 650 Filología y literatura austronésicas y papúas.
- H 660 Filología y literatura africanas.
- H 670 Filologías y literaturas indígenas americanas, lenguas criollas.
- XXX Inglés americano: cf. H 570.

CIENCIAS SOCIALES S 000

- S 100 Historia y filosofía de las ciencias sociales.

Ciencias Jurídicas S 110

- S 111 Derecho administrativo.
- S 112 Derechos humanos.
- S 114 Derecho comparado.
- S 115 Filosofía y teoría del derecho.
- XXX Historia del derecho: cf. H 300.
- S 120 Derecho del medio ambiente.
- S 121 Derecho de la juventud.
- S 122 Derecho de la comunicación.
- S 123 Derecho informático.
- S 124 Derecho de la propiedad industrial e intelectual.
- S 130 Derecho civil: personas, familia, bienes, contratos, garantías.
- S 136 Derecho del transporte.

- S 137 Derecho de seguros.
- S 140 Derecho público.
- S 141 Derecho fiscal.
- S 142 Derecho jurídico.
- S 143 Derecho social.
- S 144 Derecho industrial y mercantil.
- S 145 Derecho notarial.
- S 146 Derecho laboral.
- S 148 Derecho constitucional.
- S 149 Derecho penal, procedimiento penal.
- S 150 Derecho internacional público y privado.
- S 151 Derecho aéreo, marítimo y espacial.
- S 155 Derecho europeo.
- XXX Derecho canónico: cf. H 165.
- S 160 Criminología.

Ciencias Políticas y Administrativas S 170

- S 175 Polemología.
- XXX Periodismo y ciencias de la información: cf. S 265.

Economía, Econometría, Teoría económica, Sistemas económicos, Política económica S 180

- S 181 Ciencias financieras.
- XXX Contabilidad: cf. S 192.
- S 182 Ciencias actuariales.
- XXX Matemática actuarial: cf. P 160.
- S 183 Coyuntura económica.
- S 184 Planificación económica.
- S 185 Economía comercial e industrial.
- S 186 Comercio internacional.
- S 187 Economía rural.
- S 188 Economía del desarrollo.
- S 189 Ciencias de la organización.
- S 190 Gestión de empresas.
- S 191 Prospección de mercados.
- S 192 Contabilidad.
- S 195 Ayuda al desarrollo.
- S 196 Economía social.
- XXX Historia económica: cf. H 270.

Sociología S 210

- S 211 Sociología de la ciencia.
- S 212 Sociología del trabajo, sociología de la empresa.
- S 213 Estructura social.
- S 214 Cambio social, teoría de las actividades sociales.
- S 215 Problemas sociales, previsión y seguridad sociales.
- XXX Medicina social: cf. S 290.
- XXX Pedagogía social: cf. S 285.
- XXX Derecho social: cf. S 143.

- S 216 Asistencia a disminuidos.
- XXX Ortopedagogía: cf. S. 286.
- S 220 Antropología cultural, etnología.
- XXX Sociolingüística: cf. H 360.
- S 230 Geografía social.
- XXX Psicología social: cf. S 263.
- XXX Periodismo y ciencias de la información: cf. S 265.
- XXX Criminología: cf. S 160.
- XXX Economía social: cf. S 196.
- XXX Historia social: cf. H 270.
- S 240 Urbanismo y ordenación del territorio.
- XXX Ordenación del suelo: cf. T 260.
- XXX Arquitectura de jardines: cf. T 250.
- S 250 Demografía.

Psicología S 260

- XXX Etología humana: cf. B 381.
- XXX Psiconomía: cf. B 760.
- XXX Inteligencia artificial: cf. P 176.
- XXX Psicolingüística: cf. H 361.
- S 261 Psicología diferencial.
- S 262 Psicología evolutiva.
- S 263 Psicología social.
- S 264 Psicología aplicada y experimental.
- S 265 Periodismo y ciencias de la información.
- S 266 Psicología industrial.
- XXX Psicopatología: cf. B 650.

Pedagogía y Didáctica S 270

- S 271 Pedagogía especializada.
- S 272 Formación del personal docente.
- S 273 Educación física, psicomotricidad, deportes.
- XXX Esqueleto y sistema muscular: cf. B 580.
- XXX Biomecánica, biometría: cf. B 110 y B 115.
- S 274 Metodología de la investigación científica.
- S 280 Educación adulta, formación permanente.
- S 281 Aprendizaje con ordenador.
- XXX Pedagogía de lenguas extranjeras: cf. H 360.
- S 282 Pedagogía histórica y comparada.
- S 283 Psicopedagogía.
- S 284 Pedagogía experimental.
- S 285 Pedagogía social.
- S 286 Ortopedagogía.
- XXX Asistencia a disminuidos: cf. S 216.
- XXX Medicina física, reeducación, rehabilitación: cf. B 710.
- S 290 Medicina social.
- XXX Sociolingüística: cf. H 360.
- XXX Historia social: cf. H 270.
- XXX Psicología social: cf. S 263.

CIENCIAS EXACTAS P 000

XXX Historia y filosofía de la ciencia y la medicina: cf. H 260 y H 150.

Matemáticas P 001

- P 110 Lógica matemática, teoría de conjuntos, análisis combinatorio.
- P 120 Teoría de números, teoría de campos, geometría algebraica, álgebra, teoría de grupos.
- P 130 Funciones, ecuaciones diferenciales.
- P 140 Series, series de Fourier, análisis funcional.
- P 150 Geometría, topología algebraica.
- XXX Grupos topológicos: cf. P 120.
- P 160 Estadística, investigación operativa, programación, matemática actuarial.
- XXX Ciencias actuariales: cf. S 182.
- P 170 Informática, análisis numérico, sistemas, control.
- XXX Biomatemática, cibernética: cf. B 110 y B 115.
- P 175 Informática, teoría de sistemas.
- P 176 Inteligencia artificial.
- XXX Tecnología del ordenador: cf. T 120.
- XXX Bioinformática: cf. B 110.
- XXX Lógica matemática: cf. P 110.
- XXX Física matemática: cf. P 190.

Física P 002

- P 180 Metrología, instrumentos físicos.
- XXX Instrumental médico: cf. B 140.
- P 190 Física teórica y matemática, mecánica clásica, mecánica cuántica, relatividad, gravitación, física estadística, termodinámica.
- P 200 Electromagnetismo, óptica, acústica.
- P 210 Teoría de las partículas elementales, teoría cuántica de campos.
- P 211 Interacción de altas energías, rayos cósmicos.
- P 220 Física nuclear.
- XXX Tecnología nuclear: cf. T 160.
- P 230 Física atómica y molecular.
- XXX Tecnología del láser: cf. T 165.
- P 240 Dinámica de gases y fluidos, plasmas.
- XXX Helio líquido y sólido: cf. P 250.
- P 250 Estado de condensación: estructura, propiedades térmicas y mecánicas, cristalografía, equilibrio de fases.
- P 260 Estado de condensación: estructura electrónica, propiedades eléctricas, magnéticas y ópticas, superconductores, resonancia magnética, relajación, espectroscopia.
- P 265 Física de semiconductores.
- XXX Astrofísica: cf. P 520.
- XXX Geofísica: cf. P 500.
- XXX Química física: cf. P 400.
- XXX Biofísica: cf. B 002.
- XXX Biofísica molecular: cf. B 120.

- XXX Biofísica fisiológica: cf. B 130.
- XXX Física clínica, tomografía, radiología, instrumental médico: cf. B 140.
- XXX Radiobiología y medicina nuclear: cf. B 145.

Química P 003

- P 300 Química analítica.
- P 305 Química del medio ambiente.
- P 351 Química estructural.
- P 352 Química de superficies y de capas límite.
- P 360 Química inorgánica.
- P 370 Química macromolecular.
- P 380 Química nuclear.
- P 390 Química orgánica.
- P 395 Química organometálica.

Química física P 400

- XXX Cristalografía: cf. P 250.
- P 401 Electroquímica.
- P 402 Fotoquímica.
- XXX Tecnología del láser: cf. T 165.
- P 410 Química teórica, química cuántica.
- XXX Química cósmica: cf. P 520.
- XXX Agroquímica: cf. B 434.
- XXX Química clínica: cf. B 190.

Bioquímica, Metabolismo P 004

- P 310 Proteínas, enzimología.
- P 320 Ácidos nucleicos, síntesis de proteínas.
- P 330 Bioenergética.
- P 340 Lípidos, esteroides, membranas.
- XXX Biopolímeros: cf. T 390.

Geología, Geografía física P 005

- P 420 Petrología, mineralogía, geoquímica.
- XXX Cristalografía: cf. P 250.
- P 430 Yacimientos minerales, geología económica.
- P 440 Tectónica.
- P 450 Estratigrafía.
- P 460 Sedimentología.
- P 470 Hidrogeología, ingeniería geográfica y geológica.
- P 500 Geofísica, oceanografía física, meteorología.
- P 510 Geografía física, geomorfología, pedología, cartografía, climatología.
- XXX Geografía histórica: cf. H 280.
- P 515 Geodesia.

Paleontología P 006

- XXX Paleobotánica, palinología: cf. B 300.
- XXX Paleozoología: cf. B 330.
- XXX Cronología y técnicas de determinación de la edad: cf. T 510.

Astronomía P 007

- P 520 Astronomía, investigación espacial, química del cosmos.
- XXX Rayos cósmicos: cf. P 211.
- XXX Teledetección: cf. T 181.

CIENCIAS BIOLÓGICAS Y MÉDICAS B 000

General B 001

- B 100 Historia y filosofía de la biología y la medicina, biología teórica, teoría general de la evolución.
- B 110 Bioinformática, informática médica, biomatemática, biometría.
- B 115 Biomecánica, cibernética.

Biofísica B 002

- B 120 Biofísica molecular.
- B 130 Biofísica fisiológica.
- B 140 Física clínica, radiología, tomografía, instrumental médico.
- B 145 Medicina nuclear, radiobiología.
- XXX Tecnología radiofarmacéutica: cf. T 411.
- XXX Efectos genéticos: cf. B 220.
- XXX Bioquímica, metabolismo: cf. P 004.
- XXX Proteínas, enzimología: cf. P 310.
- XXX Ácidos nucleicos, síntesis de proteínas: cf. P 320.
- XXX Bioenergética: cf. P 330.
- XXX Lípidos, esteroides, membranas: cf. P 340.
- XXX Biopolímeros: cf. T 390.
- B 190 Química clínica.
- XXX Hormonas: cf. B 370 y B 480.
- XXX Endocrinología: cf. B 480.
- XXX Serología: cf. B 500.
- B 191 Bioquímica vegetal.
- XXX Biotecnología: cf. T 490.
- XXX Fijación del nitrógeno: cf. B 433.
- B 200 Citología, oncología, cancerología.
- XXX Anatomía patológica: cf. B 520.
- B 210 Histología, citoquímica, histoquímica, cultivo de tejidos.

Genética, Citogenética B 220

- XXX Genética clínica: cf. B 790.
- XXX Reproducción animal: cf. B 400.
- XXX Reproducción vegetal: cf. B 390.
- B 225 Genética vegetal.

Microbiología, Bacteriología, Virología, Micología B 230

- XXX Fijación del nitrógeno: cf. B 433.
- XXX Parasitología vegetal: cf. B 250.
- XXX Parasitología humana y animal: cf. B 240.
- B 235 Protozoología.
- B 240 Parasitología humana y animal.
- B 250 Entomología, parasitología vegetal.
- XXX Fitopatología: cf. B 390.
- B 260 Hidrobiología, biología marina, hidroecología, limnología.

Ecología B 003

- B 270 Ecología vegetal.
- XXX Hidroecología: cf. B 260.
- XXX Paleoecología: cf. B 300 y B 330.
- B 280 Ecología animal.

Botánica B 004

- B 290 Botánica sistemática, taxonomía, morfología, fitogeografía, taxonomía química. Fisiología de plantas no vasculares.
- XXX Fisiología de plantas vasculares: cf. B 310.
- B 300 Paleobotánica, filogenia, palinología.
- B 310 Fisiología de plantas vasculares.

Zoología B 005

- B 320 Zoología sistemática, taxonomía, zoogeografía.
- B 330 Paleozoología, filogenia.
- B 340 Anatomía animal, morfología animal.
- XXX Crecimiento animal: cf. B 350.
- B 350 Biología del desarrollo, crecimiento animal, ontogenia, embriología.
- B 360 Fisiología animal.
- XXX Bioquímica: cf. P 004.
- XXX Fisiología del desarrollo: cf. B 350.
- B 361 Fisiología de los invertebrados.
- XXX Bioquímica: cf. P 004.
- B 370 Endocrinología de los invertebrados.
- XXX Endocrinología de los vertebrados: cf. B 480.
- B 380 Etología animal, psicología animal.
- B 381 Etología humana.

Agronomía B 006

- B 390 Fitotecnia, horticultura, protección de cultivos, fitopatología.
- XXX Genética vegetal: cf. B 225.
- B 400 Zootecnia, cría, reproducción.
- XXX Medicina veterinaria: cf. B 750.
- B 401 Avicultura.
- B 402 Acuicultura, piscicultura.
- B 410 Edafología, hidrología agrícola.

- XXX Pedología: cf. P 510.
- B 420 Nutrición.
- XXX Tecnología agroalimentaria: cf. T 430.
- B 430 Silvicultura, bosques, ingeniería forestal.
- B 431 Agricultura tropical.
- B 432 Plantas ornamentales.
- B 433 Fijación del nitrógeno.
- B 434 Agroquímica.
- B 435 Historia de la agricultura.
- XXX Ingeniería rural: cf. T 420.
- XXX Economía rural: cf. S 187.

Medicina del hombre y de los vertebrados B 007

- XXX Ciencias biológicas y médicas en general: cf. B 100-B 280.
- B 440 Anatomía y morfología humanas.
- XXX Anatomía y morfología animales: cf. B 340.
- B 450 Biología del desarrollo, teratología, ontogenia, embriología (humana).
- XXX Biología del desarrollo, teratología, ontogenia, embriología (animal): cf. B 350.
- XXX Desarrollo dentario: cf. B 730.
- B 460 Antropología física.
- XXX Genética humana: cf. B 220.
- B 470 Fisiología.
- XXX Bioquímica: cf. P 004.
- XXX Neurofisiología: cf. B 640.
- XXX Nutrición: cf. B 420.
- B 480 Endocrinología, sistemas de secreción, diabetología.
- B 490 Hematología, fluidos extracelulares.
- B 500 Inmunología, serología, trasplantes.
- B 510 Infecciones.
- XXX Microbiología: cf. B 230.
- B 520 Patología general, anatomía patológica.
- XXX Cancerología, oncología: cf. B 200.
- XXX Medicina nuclear: cf. B 145.
- B 530 Sistema cardiovascular.
- B 540 Aparato respiratorio.
- B 550 Gastroenterología.
- B 560 Urología, nefrología.
- B 570 Obstetricia, ginecología, andrología, reproducción, sexualidad.
- B 580 Esqueleto, sistema muscular, reumatología, aparato locomotor.
- XXX Ortopedia: cf. B 600.
- B 590 Anestesiología, cuidados intensivos.
- B 600 Cirugía, ortopedia, traumatología.
- XXX Neurocirugía: cf. B 640.
- B 610 Otorrinolaringología, audiología, audiofonología.
- B 620 Oftalmología.
- B 630 Dermatología, venereología.
- B 640 Neurología, neuropsicología, neurofisiología.
- XXX Neurolingüística: cf. H 361.

- B 650 Psiquiatría, psicología clínica, medicina psicosomática.
- B 660 Pediatría.
- XXX Biología del desarrollo, teratología: cf. B 450.
- XXX Psiquiatría infantil: cf. B 650.
- B 670 Gerontología.
- B 680 Sanidad pública, epidemiología.
- XXX Medicina social: cf. S 290.
- B 685 Ciencia y gestión hospitalaria.
- B 690 Medicina del trabajo, medicina industrial.
- B 700 Medicina del medio ambiente.
- B 710 Medicina física, fisioterapia, reeducación, rehabilitación.
- XXX Educación física, psicomotricidad, deportes: cf. S 273.
- XXX Ortopedagogía: cf. S 286.
- B 720 Medicina general, formación médica.

Diagnóstico B 725

- XXX Radiología, RMN, tomografía: cf. B 140.
- XXX *Genética clínica*: cf. B 790.
- XXX Medicina nuclear: cf. B 145.
- XXX Tecnología radiofarmacéutica: cf. T 411.
- B 726 Biología clínica.
- XXX Química clínica: cf. B 190.
- XXX Serología: cf. B 500.
- XXX Anatomía patológica: cf. B 520.
- B 730 Odontología, estomatología.
- B 740 Farmacología, farmacognosis, farmacia, toxicología.
- XXX Biología clínica: cf. B 726.
- XXX Tecnología radiofarmacéutica: cf. T 411.
- B 750 Medicina veterinaria: cirugía, fisiología, patología, exámenes clínicos.
- B 760 Psiconomía.
- B 770 Medicina legal.
- B 780 Medicina tropical.
- B 790 *Genética clínica*.

CIENCIAS TECNOLOGICAS T 000

- T 100 Historia y filosofía de la tecnología.
- T 110 Tecnología de instrumentos.
- XXX Instrumentos físicos: cf. P 180.
- T 111 Técnica de la imagen, proceso de la imagen.
- XXX Radiología, RMN, tomografía: cf. B 140.
- T 115 Tecnología médica.
- XXX Biomecánica: cf. B 115.
- XXX Instrumental médico: cf. B 140.
- T 120 Ingeniería de sistemas, tecnología del ordenador, técnicas de control.
- T 121 Proceso de señales.
- XXX Proceso de la imagen: cf. T 111.

- XXX Informática, teoría de sistemas: cf. P 175.
- XXX Cibernética: cf. B 115.
- XXX Informática: cf. P 170.
- T 125 Automatización, robótica, regulación.
- T 130 Tecnología de la producción.
- T 140 Investigación energética.

Tecnología de materiales T 150

- T 151 Materiales ópticos.
- XXX Tecnología del láser: cf. T 165.
- T 152 Materiales compuestos.
- T 153 Materiales cerámicos y polvos.
- XXX Materiales amorfos: cf. P 265 y T 171.
- XXX Polímeros: cf. T 390.
- XXX Materiales metálicos: cf. T 450.
- T 155 Revestimientos y tratamiento de superficies.
- T 160 Ingeniería y tecnología nucleares.
- T 165 Tecnología del láser.

Electrónica y Electrotecnia T 001

- T 170 Electrónica.
- T 171 Microelectrónica.
- XXX Ciencia informática: cf. T 170.
- XXX Tecnología del ordenador: cf. T 120.
- XXX Informática: cf. P 175.
- T 180 Telecomunicaciones.
- T 181 Teledetección.
- T 190 Electrotecnia.
- XXX Regulación: cf. T 125.
- T 191 Tecnología de alta frecuencia, hiperfrecuencias.
- T 200 Ingeniería térmica, termodinámica aplicada.
- T 210 Ingeniería mecánica, hidráulica, tecnología del vacío, vibraciones, acústica aplicada.
- XXX Motores y sistemas de propulsión: cf. T 455.

Construcción T 002

- T 220 Construcciones públicas, construcciones costeras, mecánica del suelo.
- T 230 Construcción de edificios.
- T 240 Arquitectura, arquitectura interior.
- T 250 Configuración del paisaje.
- T 260 Ordenación del suelo.
- XXX Urbanismo y ordenación del territorio: cf. S 240.
- T 270 Tecnología del medio ambiente, control de la contaminación.
- XXX Química del medio ambiente: cf. P 305.
- XXX Medicina del medio ambiente: cf. B 700.

Transportes T 003

- T 280 Tecnología del transporte por carretera.

- T 290 Tecnología del transporte ferroviario.
- T 300 Tecnología del transporte marítimo.
- T 310 Tecnología del transporte aéreo.
- XXX Construcción: cf. T 002.
- XXX Motores y sistemas de propulsión: cf. T 455.
- T 320 Tecnología espacial.
- XXX Ciencias espaciales: cf. P 520.
- T 330 Tecnologías y ciencias militares.
- T 340 Explotación minera.

Ingeniería química T 350

- T 360 Tecnología bioquímica.
- T 370 Carboquímica, petroquímica, tecnología de combustibles y explosivos.
- XXX Motores y sistemas de propulsión: cf. T 455.
- T 380 Tecnología de aceites naturales, grasas y ceras.
- T 390 Tecnología de polímeros, biopolímeros.
- T 400 Tecnología de química fina, colorantes.
- XXX Agroquímica: cf. B 434.
- T 410 Tecnologías farmacéuticas.
- T 411 Tecnología radiofarmacéutica.
- T 420 Ingeniería rural, maquinaria agrícola, arquitectura agraria.
- T 430 Tecnología agroalimentaria.
- T 440 Tecnología de minerales no metálicos.
- T 450 Tecnología de metales, metalurgia, productos metálicos.
- T 455 Motores y sistemas de propulsión.
- T 460 Tecnología de la madera y del papel.
- T 470 Tecnología textil.
- T 490 Biotecnología.
- T 500 Técnicas de seguridad.
- T 510 Cronología, técnicas de determinación de la edad.
- T 480 Otras tecnologías.

NOTA: Esta clasificación la utilizan en Bélgica los Servicios de Planificación de Política Científica, el banco de datos IWETO, el Vlaamse Interuniversitaire Raad (VL.I.R.), el Fonds National pour la Recherche Scientifique (F.N.R.S.) y demás organismos asociados: Institut Interuniversitaire des Sciences Nucléaires (I.I.S.N.), Fonds pour la Recherche Scientifique Médicale (F.R.S.M.) y Fonds pour la Recherche Fondamentale Collective (F.R.F.C.).

Clasificación por objetivos (NABS)

(NOMENCLATURE POUR L'ANALYSES ET LA COMPARAISON DES BUDGETS ET PROGRAMMES SCIENTIFIQUES) (NOMENCLATURA PARA ANALISIS Y COMPARACION DE PRESUPUESTOS Y PROGRAMAS CIENTIFICOS)

1. Exploración y explotación del ambiente territorial

- 0 100 Investigación general.
- 0 110 Prospecciones mineras, petrolíferas y de gas natural.
- 0 120 Oceanografía, plataforma continental, profundidad del fondo marino, prospecciones marinas.
- 0 130 Corteza terrestre, manto terrestre.
- 0 140 Hidrología.
- 0 150 Mares y Océanos.
- 0 160 Atmósfera, climatología, meteorología.
- 0 190 Exploración y explotación del ambiente territorial: otras investigaciones.

2. Infraestructura, planificación ambiental, planificación urbanística

- 0 200 Investigación general.
- 0 210 Planificación ambiental, planificación urbanística.
- 0 220 Proyecto, construcción y equipamiento de edificios.
- XXX Materiales de construcción o técnicas de construcción industrial. Cf. 0 720.
- 0 230 Ingeniería civil, ingeniería de caminos, ingeniería hidráulica, ingeniería ferroviaria, ingeniería estructural, trabajos de infraestructura.
- XXX Materiales de construcción. Cf. 0 720.
- 0 240 Tráfico, transporte.
- 0 250 Sistemas de telecomunicación.
- XXX Construcción de infraestructura para telecomunicaciones. Cf. 0 230.
- XXX Equipos de telecomunicación. Cf. 0 772.
- XXX Comunicaciones vía satélite. Cf. 0 920.
- 0 260 Abastecimiento de agua, análisis y tratamiento de aguas, tratamiento de aguas residuales, desalación de aguas marinas. Cf. 0 230.
- 0 290 Infraestructura, planificación urbanista y ambiental: Otras investigaciones.

3. Contaminación ambiental y reurbanización

- 0 300 Investigación general.
- 0 310 Aguas contaminadas.

- 0 320 Contaminación atmosférica.
- 0 330 Contaminación del suelo y subsuelo.
- 0 340 Contaminación por ruidos y vibraciones.
- 0 350 Irradiación radioactiva.
- 0 360 Polución calorífica.
- 0 370 Contaminación ambiental por desperdicios sólidos.
- 0 390 Otras contaminaciones ambientales.

4. Protección y promoción de la salud

- 0 400 Investigación general.
- 0 410 Investigación médica, diagnóstico, terapia.
- 0 420 Medicina preventiva.
- 0 430 Tecnología biomédica, farmacología.
- XXX Industria farmacéutica. Cf. 0 742.
- 0 440 Industria médica.
- 0 450 Dietética, higiene de la alimentación.
- 0 460 Adicción o toxicomanía.
- 0 470 Medicina social.
- 0 480 Organización sanitaria.
- 0 490 Otros cuidados médicos.

5. Producción, distribución y uso racional de la energía

- 0 500 Investigación general.
- 0 510 Combustibles fósiles y derivados.
- 0 520 Fisión nuclear.
- 0 530 Fusión nuclear.
- 0 540 Nuevas fuentes de energía, energías renovables.
- 0 550 Uso racional de la energía, ahorro energético.
- 0 590 Energía: otras investigaciones.

6. Tecnología agrícola y productividad

- 0 600 Investigación general.
- 0 610 Cría de ganado.
- 0 620 Pesca y acuicultura.
- 0 630 Veterinaria.
- 0 640 Agricultura y horticultura.
- 0 650 Ingeniería forestal.
- 0 660 Investigación para promover el valor nutritivo de los productos agrícolas.
- 0 690 Otras investigaciones agrícolas.

7. Tecnología industrial y productividad

- 0 700 Investigación general.
- 0 710 Aumento de la productividad industrial y de la competitividad.
- 0 720 Técnicas de manufactura y de procesos. Técnicas de ingeniería. Investigación de materiales.
- 0 730 Procesos básicos y extracción de minerales no energéticos y sus derivados.

- XXX Prospecciones mineras, petrolíferas y de gas natural.
- XXX Prospecciones marinas. Cf. 0 120.
- 0 740 Producción de la industria química.
- 0 741 Petroquímica y Carboquímica.
- 0 742 Productos farmacéuticos.
- 0 750 Materiales de transporte.
- 0 751 Construcción aeronáutica.
- 0 752 Materiales para transporte por carretera.
- 0 753 Materiales rodantes ferroviarios.
- 0 754 Industria naval.
- 0 760 Informática (hardware, software), ofimática.
- 0 770 Electrotecnia y electrónica.
- 0 771 Construcción eléctrica y electrónica.
- XXX Ordenadores. Cf. 0 760.
- 0 772 Equipos de telecomunicación.
- 0 780 Otras industrias metalúrgicas. Instrumentos de precisión.
- 0 781 Fabricación de máquinas.
- 0 782 Instrumentación médica ortopédica.
- 0 790 Otros procesos industriales.
- 0 791 Industrias de alimentación y estimulantes.
- 0 792 Industria textil.
- 0 793 Reciclaje de residuos.

8. Estructuras y relaciones sociales

- 0 800 Investigación general.
- 0 810 Educación, formación, perfeccionamiento y reciclaje.
- 0 820 Cultura.
- 0 830 Administración de negocios, Administración pública.
- 0 840 Mejora de las condiciones de empleo.
- 0 850 Seguridad Social. Seguridad del Trabajo.
- 0 860 Estructura política de la sociedad.
- 0 870 Evolución social, conflictos sociales.
- 0 890 Estructuras y relaciones sociales: otras investigaciones.

9. Exploración y explotación del espacio

- 0 900 Investigación general.
- 0 910 Explotación científica del espacio.
- 0 920 Satélites meteorológicos, de comunicación, teledetectores y sus aplicaciones.
- 0 930 Dispositivos de lanzamiento.
- 0 940 Viajes, estaciones y laboratorios espaciales.
- 0 990 Otras investigaciones espaciales.

13. Defensa

- 0 013 Defensa.

Nomenclatura Internacional de la UNESCO para los campos de ciencia y tecnología

INTRODUCCION

Las divisiones de Política Científica y de Estadística de la Ciencia y Tecnología de la UNESCO, propusieron en 1973 y 1974, la Nomenclatura Internacional Normalizada para los campos de la Ciencia y Tecnología.

Esta nomenclatura debería ser un instrumento útil para realizar:

— Las encuestas de estadística anuales y bianuales que lleva a cabo la UNESCO en Ciencia y Tecnología.

— Las estadísticas sobre potencial científico y tecnológico que efectúan los Estados Miembros.

— Las estadísticas en el campo de política científica y tecnológica de otras agencias de las Naciones Unidas y organizaciones internacionales.

Esta Nomenclatura fue adoptada en su día por la extinta Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica, que realizó una versión al español, convirtiéndose desde 1983, según Resolución 27.254 del "B.O.E.", en la clasificación oficial utilizada por el Ministerio de Educación y Ciencia para la ordenación de la actividad científica y tecnológica desarrollada por los institutos, centros e investigadores dependientes de él.

DEFINICIONES DE LOS TERMINOS

Campo: apartados codificados con dos dígitos. Son los apartados más generales, y se supone que comprende varias disciplinas.

Disciplina: apartados codificados con cuatro dígitos. Las disciplinas su-

ponen una descripción general de grupos de especialidades en Ciencia y Tecnología. Las disciplinas con referencias cruzadas, o dentro de un mismo campo, se considera que tienen características comunes; sin embargo, se supone que entre sí son distintas.

Subdisciplina: apartados de seis dígitos. Las subdisciplinas son las entradas más específicas de la nomenclatura; representan las actividades que se realizan dentro de una disciplina. Las subdisciplinas deben corresponderse con las especialidades individuales en Ciencia y Tecnología.

TABLA DE CAMPOS CIENTIFICOS

- 11 Lógica.
- 12 Matemáticas.
- 21 Astronomía y Astrofísica.
- 22 Física.
- 23 Química.
- 24 Ciencias de la vida.
- 25 Ciencias de la tierra y del espacio.
- 31 Ciencias agrarias.
- 32 Ciencias médicas.
- 33 Ciencias tecnológicas.
- 51 Antropología.
- 52 Demografía.
- 53 Ciencias económicas.
- 54 Geografía.
- 55 Historia.
- 56 Ciencias jurídicas y Derecho.
- 57 Lingüística.
- 58 Pedagogía.
- 59 Ciencia política.
- 61 Psicología.
- 62 Ciencias de las artes y las letras.
- 63 Sociología.
- 71 Ética.
- 72 Filosofía.

11 LOGICA

	1101	
Aplicaciones de la lógica		
	1102	
Lógica deductiva		
01 Analogía		
02 Algebra de Boole		
03 Lógica formal		
04 Lenguajes formalizados		
05 Sistemas formales		
06 Fundamentos de matemáticas		
07 Generalización		
08 Lógica matemática		
09 Lógica modal		
10 Teoría de modelos		
11 Teoría de pruebas		
12 Cálculo proposicional		
13 Funciones recursivas		
14 Lógica simbólica		
15 Teoría de lenguajes formales		
99 Otras (especificar)		
	1103	
Lógica general		
	1104	
Lógica inductiva		
01 Inducción		
02 Intuicionismo		
03 Probabilidad (ver 1208)		
99 Otras (especificar)		
	1105	
Metodología		
01 Método científico		
99 Otras (especificar)		
	1199	
Otras especialidades relativas a la lógica		
(especificar)		

12 MATEMATICAS

	1201	
Algebra		
01 Geometría algebraica		
02 Teoría axiomática de conjuntos		
03 Teoría de categorías		
04 Algebra diferencial		
05 Campos, anillos, álgebras		
06 Grupos, generalidades		
07 Algebra homológica		
08 Retículos		
09 Algebra de Lie		
10 Algebra lineal		
11 Teoría de matrices		
12 Algebras no asociativas		
13 Polinomios		
14 Teoría de la representación		
99 Otras (especificar)		
	1202	
Análisis y análisis funcional		
01 Algebra de operadores		
02 Teoría de la aproximación		
03 Algebras y espacios de Banach		
04 Cálculo de variaciones		
05 Análisis combinatorio		
06 Convexidad, desigualdades		
07 Educaciones en diferencias		
08 Ecuaciones funcionales		
09 Funciones de una variable compleja		
10 Funciones de variables reales		
11 Funciones de varias variables complejas		
12 Análisis global		
13 Análisis armónico		
14 Espacios de Hilbert		
15 Ecuaciones integrales		
16 Transformadas integrales		
17 Medida, integración, área		
18 Cálculo operacional		
19 Ecuaciones diferenciales ordinarias (ver 1206.12)		
20 Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales (ver 1206.13)		
21 Teoría de potencial		

- 22 Series, sumabilidad
- 23 Funciones especiales
- 24 Espacios subarmónicas
- 25 Espacios lineales topológicos
- 26 Series e integrales trigonométricas
- 99 Otras (especificar)

1204

Geometría

- 01 Geometría afín
- 02 Variedades complejas
- 03 Dominios convexos
- 04 Geometría diferencial
- 05 Problemas de contorno
- 06 Geometría euclídea
- 07 Geometrías finitas
- 08 Fundamentos
- 09 Geometrías no euclídeas
- 10 Geometría proyectiva
- 11 Geometría de Riemann
- 12 Análisis tensorial
- 99 Otras (especificar)

1203

Ciencia de los ordenadores

(ver 3309)

- 01 Contabilidad
- 02 Lenguajes algorítmicos
- 03 Cálculo analógico
- 04 Inteligencia artificial
- 05 Sistemas automatizados de producción
- 06 Sistemas automatizados de control de calidad
- 07 Modelos causales
- 08 Código y sistemas de codificación
- 09 Diseño con ayuda de ordenador (ver 3304.06)
- 10 Enseñanza con ayuda de ordenador
- 11 Lógicos de ordenadores
- 12 Bancos de datos
- 13 Cálculo digital
- 14 Sistemas de control del entorno
- 15 Heurística
- 16 Cálculo híbrido
- 17 Informática
- 18 Sistemas de información, diseño y componentes
- 19 Control de inventarios
- 20 Sistemas de control médico
- 21 Sistemas de navegación y telemetría del espacio
- 22 Sistemas de control de producción
- 23 Lenguajes de programación (ver 5701.04)
- 24 Teoría de la programación
- 25 Diseño de sistemas sensores
- 26 Simulación
- 99 Otras (especificar)

1205

Teoría de números

- 01 Teoría algebraica de los números
- 02 Teoría analítica de los números
- 03 Problemas diofánticos
- 04 Teoría elemental de los números
- 05 Geometría de los números
- 99 Otras (especificar)

1206

Análisis numérico

- 01 Construcción de algoritmos
- 02 Ecuaciones diferenciales
- 03 Análisis de errores
- 04 Ecuaciones funcionales
- 05 Ecuaciones integrales
- 06 Ecuaciones íntegro-diferenciales
- 07 Interpolación, aproximación y ajuste de curvas
- 08 Métodos iterativos
- 09 Ecuaciones lineales
- 10 Matrices
- 11 Diferenciación numérica
- 12 Ecuaciones diferenciales ordinarias (ver 1202.19)
- 13 Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales (ver 1202.20)
- 14 Cuadratura
- 99 Otras (especificar)

1207

Investigación operativa

- 01 Análisis de actividades
- 02 Sistemas de control
- 03 Cibernética
- 04 Distribución y transporte
- 05 Programación dinámica
- 06 Teoría de juegos (ver 1209.04)
- 07 Programación entera
- 08 Inventarios
- 09 Programación lineal
- 10 Redes de flujo
- 11 Programación no lineal
- 12 Colas
- 13 Planificación
- 14 Formulación de sistemas
- 15 Fiabilidad de sistemas
- 99 Otras (especificar)

- 05 Análisis y diseño de experimentos
- 06 Métodos de distribución libre y no paramétrica
- 07 Teoría de la distribución y probabilidad
- 08 Fundamentos de la inferencia estadística
- 09 Análisis multivariante
- 10 Teoría y técnicas de muestreo
- 11 Teoría estocástica y análisis de series temporales (ver 1208.08)
- 12 Técnicas de asociación estadística
- 13 Técnicas de inferencia estadística
- 14 Técnicas de predicción estadística
- 15 Series temporales
- 99 Otras (especificar)

1208

Probabilidad

(ver 1104.03)

- 01 Matemáticas actuariales (mercantiles)
- 02 Teoría analítica de la probabilidad
- 03 Aplicación de la probabilidad
- 04 Fundamentos de la probabilidad
- 05 Teoremas del límite
- 06 Procesos de Markov
- 07 Plausibilidad
- 08 Procesos estocásticos (ver 1209.11)
- 09 Probabilidad subjetiva
- 99 Otras (especificar)

1209

Estadística

(ver 5207.10, 5802.06, 6105.04 y 6305.03)

- 01 Estadística analítica
- 02 Cálculo en estadística
- 03 Análisis de datos
- 04 Teoría y procesos de decisión (ver 1207.06)

1210

Topología

- 01 Espacios abstractos
- 02 Cohomología
- 03 Variedades diferenciales
- 04 Espacios fibrados
- 05 Topología general
- 06 Homología
- 07 Homotopía
- 08 Grupos de Lie
- 09 Topología lineal de entornos
- 10 Topología cuasilínea
- 11 Topología tridimensional
- 12 Grupos topológicos
- 13 Dinámica topológica
- 14 Recubrimientos topológicos
- 15 Variedades topológicas
- 16 Grupos de transformación
- 99 Otras (especificar)

1299

Otras especialidades matemáticas

(especificar)

21 ASTRONOMIA Y ASTROFISICA

2101

Cosmología y cosmogonía

- 01 Estrellas dobles
- 02 Enjambres o Cúmulos
- 03 Rayos Cósmicos (ver 2501.15)
- 04 Galaxias
- 05 Gravitación (ver 2212.05)
- 06 Nebulosas
- 07 Novas
- 08 Púlsares
- 09 Cuasares
- 10 Estrellas
- 11 Evolución estelar y diagrama HR
- 12 Composición estelar
- 13 Super-novas
- 14 Estrellas variables
- 15 Fuentes de Rayos X (ver 2202.12)
- 99 Otras (especificar)

2102

Medio interplanetario

(ver 2512 y 3324)

- 01 Campos interplanetarios
- 02 Materia interplanetaria
- 03 Partículas interplanetarias
- 99 Otras (especificar)

2103

Astronomía óptica

(ver 2209 y 3311.11)

- 01 Astronomía de posición (ver 2504.01)
- 02 Telescopios (ver 3311.11)
- 03 Espectroscopía
- 99 Otras (especificar)

2104

Planetología

(ver 2512 y 3324)

- 01 Cometas
- 02 Meteoritos

- 03 Atmósfera planetaria
- 04 Geología planetaria
- 05 Física planetaria
- 06 Campos magnéticos planetarios
- 07 Planetas
- 08 Satélites
- 09 Tectitas
- 10 La Luna
- 99 Otras (especificar)

2105

Radioastronomía

(ver 2202.09)

- 01 Antenas (ver 3307.01)
- 02 Radiotelescopios
- 99 Otras (especificar)

2106

Sistema solar

- 01 Energía solar (ver 3322.05)
- 02 Física solar
- 03 Viento solar (ver 2501.24)
- 04 El Sol
- 99 Otras (especificar)

2199

Otras especialidades astronómicas

(especificar)

22 FISICA

2201

Acústica

(ver 3307.02)

- 01 Propiedades acústicas de los sólidos
- 02 Acústica arquitectónica
- 03 Física de la audición (ver 2411.13)
- 04 Física de la música (ver 6203.06)
- 05 Ruido (ver 2501.04)
- 06 Ondas de choque
- 07 Sonar (ver 3307.15)

- 08 Física de la dicción (ver 5701.10 y 5705.06)
- 09 Ultrasonidos (ver 3307.22)
- 10 Sonidos subacuáticos (ver 2510.11)
- 11 Vibraciones (ver 3301.11)
- 99 Otras (especificar)

2202

Electromagnetismo

(ver 3307)

- 01 Conductividad
- 02 Magnitudes eléctricas y su medida
- 03 Electricidad
- 04 Ondas electromagnéticas (ver 2212.13)
- 05 Rayos gamma
- 06 Radiación infrarroja, visible y ultravioleta (ver 2209.09, 2209.22 y 2209.23)
- 07 Interacción de ondas electromagnéticas con la materia
- 08 Magnetismo
- 09 Propagación de ondas electromagnéticas (ver 2105)
- 10 Radioondas y microondas (ver 3307.08, 3307.11 y 12)
- 11 Superconductividad (ver 2211.27)
- 12 Rayos X (ver 2101.15 y 3307.23)
- 99 Otras (especificar)

2203

Electrónica

(ver 3307)

- 01 Circuitos (ver 3307.03)
- 02 Elementos de circuitos (ver 3307.03)
- 03 Válvulas electrónicas (ver 3307.05)
- 04 Microscopía electrónica
- 05 Estados electrónicos (ver 2211.10)
- 06 Transporte de electrones (ver 2211.11)
- 07 Circuitos integrados (ver 3307.03)

- 08 Foelectricidad (ver 3307.09)
- 09 Piezoelectricidad
- 99 Otras (especificar)

2204

Física de fluidos

- 01 Coloides (ver 2210.04)
- 02 Dispersiones
- 03 Flujo de fluidos
- 04 Mecánica de fluidos (ver 2205.04)
- 05 Gases
- 06 Fenómenos de alta presión (ver 2210.15 y 2213.03)
- 07 Ionización
- 08 Líquidos (ver 2210.18)
- 09 Dinámica de fluidos magnéticos (Magnetofluidodinámica)
- 10 Física de plasmas (ver 2208.09)
- 11 Fluidos cuánticos
- 99 Otras (especificar)

2205

Mecánica

- 01 Mecánica analítica
- 02 Mecánica de medios continuos
- 03 Elasticidad
- 04 Mecánica de fluidos (ver 2204.04)
- 05 Fricción (ver 2211.30)
- 06 Teoría de n cuerpos
- 07 Medida de propiedades mecánicas
- 08 Elasticidad
- 09 Mecánica de sólidos
- 10 Mecánica estadística (ver 1209)
- 99 Otras (especificar)

2206

Física molecular

- 01 Radicales libres (ver 2306.09)
- 02 Moléculas inorgánicas
- 03 Macromoléculas
- 04 Moléculas mesónicas y muónicas
- 05 Haces moleculares
- 06 Iones moleculares

- 07 Espectroscopía molecular (ver 2210.20)
- 08 Estructura molecular
- 09 Moléculas orgánicas
- 10 Polímeros
- 99 Otras (especificar)

- 08 Fuentes de partículas
- 09 Confinamiento de plasma (ver 2204.10)
- 99 Otras (especificar)

2209

2207 Optica

Física atómica y nuclear

(ver 3320)

- 01 Haces atómicos
- 02 Iones atómicos
- 03 Física atómica
- 04 Átomos con Z mayor que 2
- 05 Procesos de colisión
- 06 Haces de electrones
- 07 Resonancia paramagnética electrónica
- 08 Resonancia de espín electrónico
- 09 Conversión de energía
- 10 Fisión (nuclear) (ver 3320.04)
- 11 Átomo de helio
- 12 Átomo de hidrógeno
- 13 Isótopos (ver 2305.06 y 07 y 3320.01 y 02)
- 14 Desintegración nuclear
- 15 Energía nuclear
- 16 Resonancia magnética nuclear
- 17 Reacción nuclear y dispersión
- 18 Reactores nucleares (ver 3320.04 y 05)
- 19 Estructura nuclear
- 20 Radioisótopos (ver 3320.01 y 02)
- 21 Fusión termonuclear (ver 2208.03, 3320.05)
- 99 Otras (especificar)

2208

Nucleónica

- 01 Manipulación de haces
- 02 Fuentes de haces
- 03 Reactores de fusión (ver 2207.21 y 3320.05)
- 04 Núcleos
- 05 Aceleradores de partículas
- 06 Detectores de partículas
- 07 Física de partículas (ver 2212.02)

(ver 2103 y 3311.11)

- 01 Espectroscopía de absorción (ver 2301.01)
- 02 Cinematografía (ver 3325.03 y 6203.01)
- 03 Colorimetría
- 04 Espectroscopía de emisión (ver 2301.05)
- 05 Fibras ópticas
- 06 Óptica geométrica
- 07 Holografía
- 08 Iluminación (ver 3306.04)
- 09 Radiación infrarroja (ver 2202.06)
- 10 Láseres (ver 3307.07)
- 11 Luz (ver 2209.23 y 24)
- 12 Microscopios (ver 2301.12)
- 13 Óptica no lineal
- 14 Propiedades ópticas de los sólidos (ver 2211.24)
- 15 Optometría
- 16 Instrumentos fotográficos (ver 3311.12)
- 17 Fotografía (ver 6203.08)
- 18 Fotometría
- 19 Óptica física
- 20 Radiometría
- 21 Espectroscopía (ver 2301)
- 22 Radiación ultravioleta (ver 2202.06)
- 23 Radiación visible (ver 2202.06, 2209.11, 2212.11)
- 24 Física de la visión (ver 2209.11 y 2411.15)
- 99 Otras (especificar)

2210

Química física

- 01 Catálisis
- 02 Equilibrio químico y de fase

- 03 Cinética química
- 04 Química de coloides (ver 2204.01)
- 05 Electroquímica (ver 3303.09, 3315.03 y 3316.04)
- 06 Electrolitos
- 07 Espectroscopía electrónica (ver 2203)
- 08 Emulsiones
- 09 Transferencia de energía
- 10 Reacciones rápidas y explosivos
- 11 Llamas (ver 3303.06)
- 12 Teoría de las células de combustible
- 13 Sales fundidas
- 14 Física de la fase gaseosa
- 15 Química de las altas temperaturas (ver 2204.06 y 2213.04)
- 16 Química de interfases
- 17 Intercambio iónico
- 18 Física del estado líquido (ver 2204.08)
- 19 Fenómenos de membrana
- 20 Espectroscopía molecular (ver 2206.07)
- 21 Equilibrio de fases
- 22 Fotoquímica
- 23 Teoría cuántica (ver 2212.12)
- 24 Radioquímica
- 25 Procesos de relajación
- 26 Fenómenos de dispersión
- 27 Estados de la materia
- 28 Química del estado sólido
- 29 Física del estado sólido (ver 2211)
- 30 Soluciones
- 31 Termoquímica
- 32 Termodinámica (ver 2213)
- 33 Fenómenos de transporte
- 34 Teoría de la valencia
- 99 Otras (especificar)

2211

Física del estado sólido

(ver 2210.29)

- 01 Aleaciones
- 02 Materiales compuestos
- 03 Crecimiento de cristales

- 04 Cristalografía
- 05 Estructura cristalina
- 06 Dendritas
- 07 Dieléctricos
- 08 Difusión en sólidos
- 09 Propiedades de portadores electrónicos
- 10 Estados electrónicos (ver 2203.05)
- 11 Propiedades de transporte de electrones (ver 2203.06)
- 12 Imperfecciones
- 13 Interacción de la radiación con los sólidos
- 14 Interfases
- 15 Mecánica de redes
- 16 Luminiscencia
- 17 Propiedades magnéticas
- 18 Resonancia magnética
- 19 Propiedades mecánicas
- 20 Conductores metálicos
- 21 Metalurgia
- 22 Metalografía
- 23 Estados no cristalinos
- 24 Propiedades ópticas (ver 2209.14)
- 25 Semiconductores (ver 3307.14)
- 26 Dispositivos de estado sólido (ver 3307.19)
- 27 Superconductores (ver 2202.11)
- 28 Superficies
- 29 Propiedades térmicas de los sólidos
- 30 Tribología (ver 2205.05 y 3310.04)
- 99 Otras (especificar)

2212

Física teórica

- 01 Campos electromagnéticos
- 02 Partículas elementales (ver 2208.07)
- 03 Energía (física) (ver 3322)
- 04 Campos
- 05 Gravitación (ver 2101.05 y 2507.02)
- 06 Campos gravitacionales
- 07 Gravitones
- 08 Hadrones
- 09 Leptones

- 10 Masa
- 11 Fotones (ver 2209.23)
- 12 Teoría cuántica de campos (ver 2210.23)
- 13 Radiación (electromagnética) (ver 2202.04)
- 14 Teorías de la relatividad
- 99 Otras (especificar)

2213

Termodinámica

- 01 Cambios de estado
- 02 Física de la transmisión del calor
- 03 Altas presiones (ver 2204.06 y 2210.15)
- 04 Altas temperaturas (ver 2210.15)
- 05 Teoría cinética
- 06 Bajas temperaturas (ver 3328.26)
- 07 Cambio de fase
- 08 Técnicas de medida del calor (ver 3311.16)
- 09 Equilibrios termodinámicos
- 10 Relaciones termodinámicas
- 11 Fenómenos de transporte
- 99 Otras (especificar)

2214

Unidades y constantes

- 01 Constantes físicas
- 02 Metrología
- 03 Patrones
- 04 Calibración de unidades
- 05 Conversión de unidades
- 99 Otras (especificar)

2299

Otras especialidades físicas

(especificar)

23 QUÍMICA

2301

Química analítica

- 01 Espectroscopía de absorción (ver 2209.01)

- 02 Análisis bioquímico
- 03 Análisis cromatográfico
- 04 Análisis electroquímico
- 05 Espectroscopía de emisión (ver 2209.04)
- 06 Fluorimetría
- 07 Gravimetría
- 08 Espectroscopía de infrarrojos
- 09 Espectroscopía de resonancia magnética
- 10 Espectroscopía de masas
- 11 Análisis microquímico
- 12 Microscopía (ver 2209.12)
- 13 Espectroscopía de microondas
- 14 Fosforimetría
- 15 Análisis de polímeros (ver 2304.16)
- 16 Análisis radioquímico
- 17 Espectroscopía Raman
- 18 Métodos termoanalíticos
- 19 Volumetría
- 20 Espectroscopía de Rayos X
- 99 Otras (especificar)

2302

Bioquímica

(ver 2306)

- 01 Alcaloides
- 02 Aminoácidos
- 03 Antimetabolitos
- 04 Genética bioquímica
- 05 Biosíntesis
- 06 Quimioterapia (ver 3208.06)
- 07 Química clínica
- 08 Coenzimas
- 09 Enzimología
- 10 Aceites esenciales
- 11 Ácidos grasos
- 12 Fermentación (ver 3302.02 y 3309.01)
- 13 Regulación por retroalimentación
- 14 Glúcidos (ver 2304.19, 2306.06 y 3309.26)
- 15 Hormonas
- 16 Inmunoquímica (ver 2412.07, 3207.10 y 3208.05)
- 17 Metabolismo intermediario
- 18 Lípidos (ver 3309.28)
- 19 Procesos metabólicos

- 20 Química microbiológica (ver 3302.03)
- 21 Biología molecular (ver 2415)
- 22 Farmacología molecular (ver 3209)
- 23 Ácidos nucleicos
- 24 Péptidos
- 25 Fotosíntesis
- 26 Bioquímica física
- 27 Proteínas (ver 2304.18 y 3309.21)
- 28 Almidón (ver 3309.24)
- 29 Esteroides (ver 2306.17)
- 30 Terpenos
- 31 Oligoelementos (ver 3206.14)
- 32 Vitaminas (ver 3206.13)
- 33 Ceras
- 99 Otras (especificar)

2303

Química inorgánica

(ver 3303)

- 01 Química de los actínidos
- 02 Elementos alcalinotérreos
- 03 Elementos alcalinos
- 04 Compuestos de boro
- 05 Carbono
- 06 Compuestos de cloro
- 07 Compuestos de coordinación
- 08 Compuestos deficientes de electrones
- 09 Elementos electropositivos
- 10 Compuestos de flúor
- 11 Germanio
- 12 Grafito
- 13 Halógenos
- 14 Hidrógeno
- 15 Hidruros
- 16 Mecanismos de las reacciones inorgánicas
- 17 Compuestos de plomo
- 18 Metales
- 19 Alquilos metálicos
- 20 Compuestos del nitrógeno
- 21 Compuestos organometálicos (ver 2306.11)
- 22 Compuestos de fósforo
- 23 Química de los pigmentos
- 24 Tierras raras
- 25 Compuestos de sodio

- 26 Estructura de los compuestos inorgánicos
- 27 Compuestos de azufre
- 28 Elementos sintéticos
- 29 Elementos de transición
- 30 Elementos transuránidos
- 31 Química del agua (ver 2508.11)
- 99 Otras (especificar)

2304

Química macromolecular

(ver 3303)

- 01 Plásticos celulares
- 02 Celulosa
- 03 Polímeros compuestos
- 04 Elastómeros
- 05 Gomas
- 06 Polímeros de alto peso molecular
- 07 Polímeros inorgánicos
- 08 Macromoléculas
- 09 Modificación de macromoléculas
- 10 Química de monómeros
- 11 Fibras naturales
- 12 Polímeros reticulados
- 13 Polielectrolitos
- 14 Poliésteres
- 15 Polietileno
- 16 Análisis de polímeros (ver 2301.15)
- 17 Polímeros en forma dispersa
- 18 Polipéptidos y proteínas (ver 2302.27)
- 19 Polisacáridos (ver 2302.14 y 2302.28)
- 20 Poliéstireno
- 21 Poliuretanos
- 22 Estabilidad de las macromoléculas
- 23 Síntesis de macromoléculas
- 24 Fibras sintéticas (ver 3326.05)
- 99 Otras (especificar)

2305

Química nuclear

- 01 Química de átomos calientes
- 02 Trazadores isotópicos

- 03 Moléculas marcadas
- 04 Química de la radiación
- 05 Radioquímica
- 06 Radioisótopos (ver 2207.13)
- 07 Separación de isótopos (ver 2207.13)
- 99 Otras (especificar)

2306

Química orgánica

(ver 2302, 3303 y 3321)

- 01 Hidrocarburos alifáticos
- 02 Hidrocarburos aromáticos
- 03 Derivados del benceno
- 04 Química de los compuestos bicíclicos
- 05 Química de carbaniones
- 06 Química de los hidratos de carbono (ver 2302.14)
- 07 Química del carbonio
- 08 Química de los colorantes (ver 3309.08)
- 09 Radicales libres (ver 2206.01)
- 10 Compuestos heterocíclicos
- 11 Compuestos organometálicos
- 12 Química de los organofosforados
- 13 Química de los organosilícicos
- 14 Química de los organosulfurados
- 15 Mecanismos de reacción
- 16 Estereoquímica y análisis conformacional
- 17 Química de los esteroides (ver 2302.29)
- 18 Estructura de las moléculas orgánicas
- 99 Otras (especificar)

2307

Química física

(ver 2210)

2399

Otras especialidades químicas

(especificar)

Biología animal (Zoología)

(ver 3109)

- 01 Anatomía animal (ver 3109.01)
- 02 Comportamiento animal
- 03 Comunicación animal
- 04 Citología animal
- 05 Desarrollo animal
- 06 Ecología animal
- 07 Embriología animal
- 08 Genética animal (ver 3109.02)
- 09 Crecimiento animal
- 10 Histología animal
- 11 Patología animal (ver 3109.07)
- 12 Parasitología animal
- 13 Fisiología animal
- 14 Taxonomía animal
- 15 Zoología general
- 16 Herpetología
- 17 Invertebrados
- 18 Mamíferos
- 19 Zoología marina (ver 2510.05)
- 20 Ornitología
- 21 Primates (ver 2402.11 y 2402.12)
- 22 Protozoología
- 23 Vertebrados
- 99 Otras (especificar)

2402

Antropología (Física)

(ver 51)

- 01 Archivos antropológicos
- 02 Antropogenética (ver 2409.03)
- 03 Antropometría y antropología forense
- 04 Composición del cuerpo
- 05 Constitución del cuerpo
- 06 Etnología
- 07 Antropología médica
- 08 Hábitos alimentarios
- 09 Osteología
- 10 Biología de poblaciones (ver 5206.04)
- 11 Comportamiento de los primates (ver 2401.21)

12 Somatología de los primates (ver 2401.21)	2408
13 Biología racial (ver 5906.04 y 6310.06)	
14 <i>Desarrollo somático</i>	
15 <i>Envejecimiento somático</i>	
99 <i>Otras (especificar)</i>	

2403

Bioquímica

(ver 2302)

2404

Biomatemáticas

- 01 Bioestadística
- 99 Otras (especificar)

2410

2405

Biometría

2406

Biofísica

- 01 Bioacústica
- 02 Bioelectricidad
- 03 Bioenergética
- 04 Biomecánica
- 05 Bioóptica
- 06 Física médica
- 99 Otras (especificar)

2407

Biología celular

- 01 Cultivo celular
- 02 Citogenética
- 03 Morfología celular
- 04 Citología
- 05 Cultivo de tejidos
- 99 Otras (especificar)

Etología

- 01 Animal
- 02 Humana (ver 6106 y 6114)
- 03 Insectos (ver 2413)
- 99 Otras (especificar)

2409

Genética

(ver 2407.02, 2410.07 y 3201.02)

- 01 Embriología
- 02 Ingeniería genética
- 03 Genética de poblaciones (ver 2402.02 y 5206.08)
- 99 Otras (especificar)

Biología humana

(ver 32)

- 01 Grupo Sanguíneo
- 02 Anatomía humana
- 03 Citología humana
- 04 Desarrollo humano
- 05 Ecología humana
- 06 Embriología humana
- 07 Genética humana
- 08 Histología humana
- 09 Neuroanatomía humana
- 10 Fisiología humana (ver 2411)
- 11 Organos sensoriales
- 12 Anatomía sistemática
- 13 Anatomía topográfica
- 99 Otras (especificar)

2411

Fisiología humana

(ver 2410.10)

- 01 Fisiología del equilibrio
- 02 Anestesiología
- 03 Fisiología cardiovascular
- 04 Fisiología endocrina
- 05 Fisiología del medio interno
- 06 Fisiología del ejercicio

07	Fisiología de la digestión	2414
08	Metabolismo humano	
09	Regulación de la temperatura humana	
10	Fisiología del músculo	
11	Neurofisiología	
12	Fisiología del sistema nervioso central	
13	Fisiología de la audición (ver 2201.03)	
14	Fisiología del lenguaje (ver 5701.10 y 5705.06)	
15	Fisiología de la visión (ver 2209.24)	
16	Fisiología de la reproducción	
17	Fisiología de la respiración	
18	Fisiología del movimiento	
99	Otras (especificar)	

2412

Inmunología

(ver 2302.16, 3109.03, 3207.10 y 3208.05)

01	Antígenos
02	Anticuerpos
03	Reacción antígeno-anticuerpo
04	Formación de anticuerpos
05	Hipersensibilidad
06	Inmunización
07	Inmunoquímica (ver 2302.16)
08	Trasplante de órganos
09	Anticuerpos de tejidos
10	Vacunas
99	Otras (especificar)

2413

Biología de insectos

(Entomología)

(ver 2408.03 y 3101.07)

01	Entomología general
02	Desarrollo de los insectos (ver 3308.03)
03	Ecología de los insectos
04	Morfología de los insectos
05	Fisiología de los insectos
06	Taxonomía de los insectos
99	Otras (especificar)

Microbiología

(ver 3109.05, 3201.03 y 3302.03)

01	Antibióticos (ver 3302.01)
02	Fisiología bacteriana
03	Metabolismo bacteriano
04	Bacteriología
05	Bacteriófagos
06	Hongos (ver 3108.05)
07	Metabolismo microbiano
08	Procesos microbianos (ver 3302.03)
09	Mohos
10	Micología (Levaduras)
99	Otras (especificar)

2415

Biología molecular

(ver 2302.21)

2416

Paleontología

01	Paleontología animal
02	Paleontología de los invertebrados
03	Palinología
04	Paleontología de las plantas (ver 2417.10)
05	Paleontología de los vertebrados
99	Otras (especificar)

2417

Biología Vegetal (Botánica)

(ver 3103)

01	Briología
02	Dendrología
03	Botánica general
04	Limnología
05	Biología marina (ver 2510.04 y 05)
06	Micología (setas)
07	Algología (ficología)
08	Fitobiología
09	Fitopatología (ver 3108)

- 10 Paleobotánica (ver 2416.04)
- 11 Anatomía vegetal
- 12 Citología vegetal
- 13 Ecología vegetal
- 14 Genética vegetal
- 15 Desarrollo vegetal (ver 3101.10)
- 16 Histología vegetal
- 17 Nutrición vegetal
- 18 Parasitología vegetal
- 19 Fisiología vegetal
- 20 Taxonomía vegetal
- 21 Pteridología
- 99 Otras (especificar)

2418

Radiobiología

(ver 3201.12, 3204.01 y 3207.15)

2419

Simbiosis

2420

Virología

(ver 3108.09 y 3109.11)

- 01 Arbovirus
- 02 Bacteriófagos (ver 2414.05)
- 03 Virus dermatrópicos
- 04 Enterovirus
- 05 Virus neurotrópicos
- 06 Virus pantrópicos
- 07 Poxvirus
- 08 Virus respiratorios
- 09 Virus viscerotrópicos
- 99 Otras (especificar)

2499

Otras especialidades biológicas

(especificar)

**25 CIENCIAS DE LA TIERRA
Y DEL ESPACIO**

2501

Ciencias de la atmósfera

(ver 2502 y 2509)

- 01 Aeronomía
- 02 Resplandor celeste
- 03 Interacción mar-aire (ver 2510.08)
- 04 Acústica atmosférica (ver 2201)
- 05 Química atmosférica
- 06 Dinámica atmosférica
- 07 Electricidad atmosférica
- 08 Óptica atmosférica (ver 2209)
- 09 Radiactividad atmosférica (ver 2208.06 y 2212.13)
- 10 Estructura atmosférica
- 11 Termodinámica atmosférica
- 12 Turbulencia atmosférica
- 13 Auroras
- 14 Física de las nubes
- 15 Rayos cósmicos (ver 2101.03)
- 16 Difusión (atmosférica)
- 17 Pulsaciones geomagnéticas
- 18 Ionosfera
- 19 Partículas magnetosféricas
- 20 Ondas magnetosféricas
- 21 Simulación numérica
- 22 Física de las precipitaciones
- 23 Transferencia radiactiva
- 24 Viento solar
- 99 Otras (especificar)

2502

Climatología

(ver 2501 y 2509)

- 01 Climatología analítica
- 02 Climatología aplicada
- 03 Bioclimatología
- 04 Microclimatología
- 05 Paleoclimatología
- 06 Climatología física
- 07 Climatología regional
- 99 Otras (especificar)

2503

Geoquímica

- 01 Cosmoquímica (ver 2101.12, 2102.02 y 2104.04)
- 02 Petrología experimental
- 03 Geoquímica exploratoria
- 04 Geocronología y radioisótopos

- 05 Geoquímica de las altas temperaturas
- 06 Geoquímica de las bajas temperaturas
- 07 Geoquímica orgánica
- 08 Isótopos estables
- 09 Distribución de elementos traza
- 99 Otras (especificar)

2504

Geodesia

- 01 Astronomía geodésica (ver 2103.01)
- 02 Cartografía geodésica
- 03 Navegación geodésica
- 04 Fotogrametría geodésica
- 05 Levantamiento geodésico
- 06 Geodesia física
- 07 Geodesia por satélites (ver 3324.01)
- 08 Geodesia teórica
- 99 Otras (especificar)

2505

Geografía

(ver 54)

- 01 Biogeografía (ver 5403)
- 02 Cartografía geográfica
- 03 Geografía de los recursos naturales
- 04 Utilización del terreno (ver 5401.03)
- 05 Teoría de la localización
- 06 Geografía médica
- 07 Geografía física
- 08 Geografía topográfica
- 99 Otras (especificar)

2506

Geología

- 01 Geología regional
- 02 Geología del carbón (ver 3318.01 y 3321)
- 03 Geología aplicada a la ingeniería
- 04 Geología ambiental

- 05 Hidrogeología (ver 2508)
- 06 Campañas geológicas
- 07 Geomorfología
- 08 Energía y procesos geotérmicos (ver 3322.05)
- 09 Geología glacial (ver 2508.3)
- 10 Yacimientos minerales
- 11 Mineralogía
- 12 Geología del petróleo (ver 3321)
- 13 Petrología ígnea y metamórfica
- 14 Petrología sedimentaria
- 15 Fotogeología
- 16 Teledetección (geología)
- 17 Mecánica de rocas
- 18 Sedimentología
- 19 Estratigrafía (ver 5505.12)
- 20 Geología estructural
- 21 Vulcanología
- 22 Análisis de diafragmas
- 99 Otras (especificar)

2507

Geofísica

- 01 Geomagnetismo y prospección magnética
- 02 Gravedad (terrestre) y prospección gravimétrica (ver 2212.05)
- 03 Flujo de calor (terrestre)
- 04 Paleomagnetismo
- 05 Sismología y prospección sísmica
- 06 Geofísica de la masa sólida terrestre
- 07 Tectónica
- 99 Otras (especificar)

2508

Hidrología

(ver 2506.05)

- 01 Erosión (agua)
- 02 Evaporación
- 03 Glaciología (ver 2506.09 y 2508.07)
- 04 Aguas subterráneas
- 05 Hidrobiología
- 06 Hidrografía

- 07 Hielo (ver 2508.03 y 2510.09)
- 08 Limnología
- 09 Suelo helado ("permafrost")
- 10 Precipitación
- 11 Calidad de las aguas (ver 2303.31, 3308.06 y 3308.11)
- 12 Nieve
- 13 Humedad del suelo
- 14 Aguas superficiales
- 15 Transpiración
- 99 Otras (especificar)

2509

Meteorología

(ver 2501 y 2502)

- 01 Meteorología agrícola
- 02 Contaminación atmosférica (ver 3308.01)
- 03 Previsión meteorológica a largo plazo
- 04 Hidrometeorología (ver 2508)
- 05 Meteorología industrial
- 06 Meteorología marina (ver 2510.08)
- 07 Mesometeorología
- 08 Micrometeorología
- 09 Predicción numérica meteorológica
- 10 Observación meteorológica a corto plazo
- 11 Predicción operacional meteorológica
- 12 Meteorología polar
- 13 Meteorología por radar
- 14 Radiometeorología
- 15 Meteorología con cohetes
- 16 Meteorología por satélites (ver 3324.01)
- 17 Meteorología sinóptica
- 18 Meteorología tropical
- 19 Análisis del tiempo
- 20 Modificación del tiempo
- 99 Otras (especificar)

2510

Oceanografía

- 01 Oceanografía biológica

42

- 02 Oceanografía química
- 03 Oceanografía descriptiva
- 04 Botánica marina (ver 2417.05)
- 05 Zoología marina (ver 2401.19)
- 06 Procesos del fondo marino (ver 5603.04)
- 07 Oceanografía física (ver 5603.04)
- 08 Interacciones mar-aire (ver 2501.03 y 2509.06)
- 09 Hielo marino (ver 2508.07)
- 10 Procesos litorales o sublitorales
- 11 Acústica submarina
- 99 Otras (especificar)

2511

Ciencias del suelo

(Edafología)

(ver 3103.12 y 3103.13)

- 01 Bioquímica de suelos
- 02 Biología de suelos
- 03 Cartografía de suelos
- 04 Química de suelos
- 05 Clasificación de suelos
- 06 Conservación de suelos
- 07 Ingeniería de suelos
- 08 Mecánica de suelos (agricultura)
- 09 Microbiología de suelos
- 10 Mineralogía de suelos
- 11 Génesis y morfología de suelos
- 12 Física de suelos
- 99 Otras (especificar)

2512

Ciencias del espacio

(ver 2102, 2104 y 3324)

- 01 Exobiología
- 02 Medicina espacial
- 03 Fisiología espacial (ver 2411)
- 99 Otras (especificar)

2599

Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno

31 CIENCIAS AGRARIAS

3101

Agroquímica

- 01 Productos lácteos
- 02 Fabricación de abonos
- 03 Utilización de abonos
- 04 Productos de la pesca
- 05 Fungicidas (ver 3108.05)
- 06 Herbicidas (ver 3103.15)
- 07 Insecticidas (ver 2413 y 3308.03)
- 08 Productos agrícolas no alimenticios
- 09 Plaguicidas
- 10 Reguladores del crecimiento de las plantas (ver 2417.15)
- 99 Otras (especificar)

3102

Ingeniería agrícola

- 01 Mecanización agrícola (ver 3313.06)
- 02 Drenajes (ver 3305.08)
- 03 Construcciones agropecuarias (ver 3305)
- 04 Máquinas y aperos (ver 3313.06)
- 05 Riego (ver 3305.19)
- 99 Otras (especificar)

3103

Agronomía

(ver 2417 y 5312.01)

- 01 Producción de cultivos
- 02 Hibridación de cultivos
- 03 Explotación de los cultivos
- 04 Protección de los cultivos
- 05 Técnicas de cultivo
- 06 Cultivos de campo
- 07 Cultivos forrajeros
- 08 Gestión de la producción vegetal
- 09 Cultivos de plantas
- 10 Pastos
- 11 Semillas
- 12 Comportamiento del suelo en cultivos rotatorios (ver 2511)

- 13 Fertilidad del suelo (ver 2511)
- 14 Césped
- 15 Control de malezas (ver 3101.06)
- 99 Otras (especificar)

3104

Producción animal

- 01 Apicultura
- 02 Bovinos
- 03 Cría
- 04 Cuidado y explotación
- 05 Equidos
- 06 Nutrición (ver 3309.02)
- 07 Ovinos
- 08 Porcinos
- 09 Avicultura
- 10 Productos
- 11 Reproducción
- 12 Selección
- 13 Sericultura
- 99 Otros (especificar)

3105

Peces y fauna silvestre

(ver 5312.01)

- 01 Reglamentación y control
- 02 Piscicultura
- 03 Localización de peces
- 04 Protección de los peces
- 05 Elaboración del pescado
- 06 Técnicas pesqueras
- 07 Hábitos de alimentación
- 08 Caza
- 09 Influencia del hábitat
- 10 Dinámica de las poblaciones
- 11 Propagación y ordenación
- 12 Ordenación y conservación de la fauna silvestre
- 99 Otros (especificar)

3106

Ciencia forestal

(ver 3312.13 y 5312.01)

- 01 Conservación
- 02 Técnicas de cultivo

- 03 Control de la erosión
- 04 Ordenación de montes
- 05 Productos
- 06 Protección
- 07 Ordenación de pastos
- 08 Silvicultura
- 09 Ordenación de cuencas fluviales
- 99 Otros (especificar)

3107

Horticultura

- 01 Producción de cultivos
- 02 Técnicas de cultivo
- 03 Floricultura
- 04 Fruticultura
- 05 Hibridación
- 06 Hortalizas
- 99 Otros (especificar)

3108

Fitopatología

(ver 2417.09)

- 01 Bacterias
- 02 Control biológico de enfermedades
- 03 Control químico de enfermedades
- 04 Control ambiental de enfermedades
- 05 Hongos (ver 2414.06)
- 06 Nemátodos
- 07 Fisiogénesis
- 08 Susceptibilidad y resistencia vegetal
- 09 Virus (ver 2420)
- 99 Otras (especificar)

3109

Ciencias veterinarias

(ver 2401)

- 01 Anatomía (ver 2401.01)
- 02 Genética (ver 2401.08)
- 03 Inmunología (ver 2412)
- 04 Medicina interna (ver 3205)
- 05 Microbiología (ver 2414)

- 06 Nutrición (ver 3206)
- 07 Patología (ver 2401.11)
- 08 Farmacología (ver 3209)
- 09 Fisiología (ver 2401.13)
- 10 Cirugía (ver 3213)
- 11 Virología (ver 2420)
- 99 Otras (especificar)

3199

Otras especialidades agrarias

(especificar)

32 CIENCIAS MEDICAS

(ver 2302, 2410, 2411 y 5101.13)

3201

Ciencias clínicas

- 01 Oncología (ver 3207.03 y 3207.13)
- 02 Genética clínica (ver 2409)
- 03 Microbiología clínica (ver 2414)
- 04 Patología clínica
- 05 Psicología clínica (ver 3211, 6101.04 y 6103.07)
- 06 Dermatología
- 07 Geriátría (ver 6108)
- 08 Ginecología
- 09 Oftalmología
- 10 Pediatría
- 11 Radiología
- 12 Radioterapia (ver 2418 y 3207.15)
- 13 Sifilografía
- 99 Otras (especificar)

3202

Epidemiología

(ver 2414 y 2420)

3203

Medicina forense

(ver 2402.03)

3204

3207

Medicina del trabajo

- 01 Medicina nuclear (ver 2418 y 3207.15)
- 02 Enfermedades profesionales
- 03 Salud profesional
- 04 Rehabilitación (médica)
- 99 Otras (especificar)

3205

Medicina interna

- 01 Cardiología (ver 3207.04)
- 02 Endocrinología
- 03 Gastroenterología
- 04 Hematología (ver 3207.08)
- 05 Enfermedades infecciosas (ver 2414, 2420 y 3202)
- 06 Nefrología
- 07 Neurología
- 08 Enfermedades pulmonares
- 09 Reumatología
- 99 Otras (especificar)

3206

Ciencias de la Nutrición

(ver 3309)

- 01 Digestión
- 02 Metabolismo energético
- 03 Sustancias tóxicas naturales
- 04 Deficiencias alimentarias
- 05 Agentes patógenos de los alimentos
- 06 Necesidades alimentarias
- 07 Elementos minerales en la alimentación
- 08 Nutrientes
- 09 Valor nutritivo
- 10 Enfermedades de la nutrición
- 11 Toxicidad de los alimentos
- 12 Oligoelementos en la alimentación (ver 2302.31)
- 13 Vitaminas (ver 2302.32)
- 99 Otras (especificar)

Patología

- 01 Alergias
- 02 Arteroesclerosis
- 03 Carcinogénesis (ver 3201.01 y 3207.13)
- 04 Patología cardiovascular (ver 3205.01 y 3207.18)
- 05 Patología comparativa
- 06 Endotoxinas
- 07 Patología experimental
- 08 Hematología (ver 3205.04)
- 09 Histopatología
- 10 Inmunopatología (ver 2412 y 2302.16)
- 11 Neuropatología
- 12 Parasitología
- 13 Oncología (ver 3201.01 y 3207.03)
- 14 Osteopatología
- 15 Patología de la radiación (ver 2418, 3201.12 y 3204.01)
- 16 Stress
- 17 Teratología (estudios de los monstros)
- 18 Trombosis (ver 3207.04)
- 99 Otras (especificar)

3208

Farmacodinámica

- 01 Absorción de medicamentos
- 02 Acción de los medicamentos
- 03 Activación, procesos múltiples
- 04 Lugar de acción activa, receptores
- 05 Catálisis, autocatálisis, inmunocatálisis
- 06 Quimioterapia (ver 2302.06)
- 07 Interacción de antígenos
- 08 Mecanismos de acción de los medicamentos (ver 3208.02 y 6113.04)
- 09 Procesos metabólicos de los medicamentos
- 99 Otras (especificar)

	3209
Farmacología	
(ver 2302.22)	
01 Análisis de medicamentos	
02 Composición de medicamentos	
03 Evaluación de medicamentos	
04 Medicamentos naturales (ver 5101.13)	
05 Farmacognosia	
06 Farmacopeas	
07 Fitofármacos	
08 Preparación de medicamentos	
09 Psicofarmacología (ver 6113)	
10 Radiofármacos	
11 Normalización de los medicamentos	
12 Medicamentos sintéticos	
99 Otras (especificar)	

	3210
Medicina preventiva	

	3211
Psiquiatría	
(ver 3201.05, 6101, 6103.06 y 6103.07)	

	3212
Salud pública	

	3213
Cirugía	
(ver 3311.10)	
01 Cirugía abdominal	
02 Cirugía estética	
03 Anestesiología	
04 Cirugía de huesos	
05 Cirugía de garganta, nariz y oídos	
06 Cirugía experimental	
07 Cirugía del corazón	
08 Neurocirugía	
09 Cirugía ocular	
10 Cirugía ortopédica	

11 Fisioterapia	
12 Proctología	
13 Ortodoncia-Estomatología (ver 3311.03)	
14 Cirugía de los trasplantes	
15 Traumatología	
16 Urología	
17 Cirugía vascular	
99 Otras (especificar)	

	3214
Toxicología	

	3299
Otras especialidades médicas	
(especificar)	

33 CIENCIAS TECNOLÓGICAS

	3301
Ingeniería y tecnología aeronáuticas	
01 Aerodinámica	
02 Cargas aerodinámicas	
03 Teoría aerodinámica	
04 Aeronaves	
05 Combustibles de aviación, combustión	
06 Estructuras de aeronaves	
07 Amortiguadores de aire (ver 3319.01)	
08 Aeropuertos y transportes aéreos (ver 3305.02)	
09 Compresores y turbinas	
10 Investigación y pruebas de vuelo	
11 Aleteo y vibraciones (ver 2201.11)	
12 Hidrodinámica	
13 Instrumentación (Aviación)	
14 Cargas de aterrizaje	
15 Sistemas de propulsión	
16 Materiales de los sistemas de propulsión	
17 Hélices rotoratorias	
18 Estabilidad y control	
99 Otras (especificar)	

3302

Tecnología bioquímica

(ver 3309)

- 01 Tecnología de los antibióticos (ver 2414.01)
- 02 Tecnología de la fermentación (ver 3309.01, 05 y 29)
- 03 Microbiología industrial (ver 2414 y 2302.20)
- 99 Otras (especificar)

3303

Ingeniería y tecnología químicas

(ver 2303, 2304 y 2306)

- 01 Tecnología de la catálisis
- 02 Economía química
- 03 Procesos químicos
- 04 Separación química
- 05 Síntesis química
- 06 Tecnología de la combustión (ver 2210.11)
- 07 Tecnología de la corrosión (ver 3303.13)
- 08 Desionización (ver 3328.06)
- 09 Operaciones electroquímicas (ver 2210.05)
- 10 Recubrimiento por electrolisis
- 11 Química industrial
- 12 Procesos de química nuclear
- 13 Tecnología de la conservación (ver 3303.07)
- 14 Revestimientos protectores
- 15 Revestimientos refractarios
- 16 Revestimientos hidrófobos
- 99 Otras (especificar)

3304

Tecnología de los ordenadores

(ver 1203)

- 01 Ordenadores analógicos
- 02 Convertidores analógico-digitaes
- 03 Instrucciones aritméticas y de máquina
- 04 Unidades centrales de proceso

- 05 Sistemas de reconocimiento de caracteres
- 06 Arquitectura de ordenadores (ver 1203.09)
- 07 Periféricos de ordenadores
- 08 Fiabilidad de los ordenadores
- 09 Mantenimiento de los ordenadores
- 10 Terminales, dispositivos gráficos y trazadores
- 11 Diseño de sistemas de cálculo
- 12 Dispositivos de control
- 13 Dispositivos de transmisión de datos
- 14 Ordenadores digitales
- 15 Ordenadores híbridos
- 16 Diseño lógico
- 17 Sistemas en tiempo real
- 18 Dispositivos de almacenamiento
- 99 Otras (especificar)

3305

Tecnología de la construcción

(ver 3312, 3313.04 y 5312.03)

- 01 Diseño arquitectónico (ver 6201.01)
- 02 Construcción de aeropuertos (ver 3301.08)
- 03 Grandes edificios y rascacielos
- 04 Puentes
- 05 Tecnología del hormigón
- 06 Ingeniería Civil
- 07 Presas
- 08 Drenajes (ver 3102.02)
- 09 Excavaciones
- 10 Cimientos
- 11 Puertos
- 12 Construcciones pesadas
- 13 Autopistas (ver 3305.29 y 3317.10)
- 14 Viviendas
- 15 Ingeniería hidráulica (ver 3313.11)
- 16 Sistemas hiperestáticos
- 17 Edificios industriales y comerciales
- 18 Canales interiores
- 19 Irrigación (ver 3102.05)
- 20 Construcciones ligeras

- 21 Construcciones metálicas
- 22 Metrología de la edificación
- 23 Organización de obras
- 24 Construcciones prefabricadas
- 25 Hormigón pretensado
- 26 Edificios públicos
- 27 Tendido de vías férreas (ver 3323)
- 28 Regulaciones, códigos y especificaciones (ver 3329.01)
- 29 Construcción de carreteras (ver 3317.10)
- 30 Alcantarillado y depuración de aguas (ver 3308.09, 10 y 11)
- 31 Mecánica del suelo (construcción)
- 32 Ingeniería de estructuras
- 33 Resistencia de estructuras
- 34 Topografía de la edificación
- 35 Túneles
- 36 Obras subterráneas (ver 3313.18)
- 37 Planificación urbana (ver 3327.03 y 6201.03)
- 38 Abastecimiento de agua
- 39 Construcciones de madera (ver 3312.13)
- 99 Otras (especificar)

3306

Ingeniería y tecnología eléctricas

- 01 Utilización de la corriente continua
- 02 Aplicaciones eléctricas
- 03 Motores eléctricos
- 04 Iluminación eléctrica
- 05 Conductores aislados
- 06 Fabricación de equipo eléctrico
- 07 Maquinaria rotatoria
- 08 Interruptores
- 09 Transmisión y distribución
- 99 Otras (especificar)

3307

Tecnología electrónica

(ver 2202, 2203, 3311.07 y 3325)

- 01 Antenas (ver 2105.01)

- 02 Electroacústica (ver 2201 y 3325.01)
- 03 Diseño de circuitos (ver 2203.01 y 02 y 2203.07)
- 04 Transductores electroacústicos
- 05 Válvulas electrónicas (ver 2203.03)
- 06 Diseño de filtros
- 07 Dispositivos láser (ver 2209.10)
- 08 Dispositivos de microondas (ver 2202.10 y 3325.04)
- 09 Dispositivos fotoeléctricos (ver 2203.08)
- 10 Radar
- 11 Receptores de radio (ver 3325.05)
- 12 Transmisores de radio (ver 3325.05)
- 13 Dispositivos de grabación
- 14 Dispositivos semiconductores (ver 2211.25)
- 15 Dispositivos de Sonar (ver 2201.07)
- 16 Dispositivos sónicos
- 17 Dispositivos termoeléctricos
- 18 Dispositivos termoiónicos
- 19 Transistores (ver 2211.26)
- 20 Emisores de TV (transmisores) (ver 3325.09)
- 21 Receptores de TV (ver 3325.09)
- 22 Dispositivos ultrasónicos (ver 2201.09)
- 23 Dispositivos de Rayos X (ver 2202.12)
- 99 Otras (especificar)

3308

Ingeniería y tecnología del medio ambiente

- 01 Control de la contaminación atmosférica (ver 2509.02)
- 02 Residuos industriales
- 03 Tecnología del control de insectos (ver 2413.02 y 3101.07)
- 04 Ingeniería de la contaminación
- 05 Eliminación de residuos radiactivos
- 06 Regeneración del agua (ver 2508.11)
- 07 Eliminación de residuos

- 08 Tecnología del control de roedores
- 09 Ingeniería sanitaria (ver 3305.30)
- 10 Tecnología de aguas residuales (ver 3305.30)
- 11 Control de la contaminación del agua (ver 3305.30 y 2508.11)
- 99 Otras (especificar)

3310

Tecnología industrial

- (ver 5311)
- 01 Equipo industrial (ver 3313.12)
- 02 Maquinaria industrial (ver 3313.12)
- 03 Procesos industriales
- 04 Ingeniería de mantenimiento (ver 2211.30)
- 05 Ingeniería de procesos
- 06 Especificaciones de procesos
- 07 Estudio de tiempos y movimientos (ver 5311.09)
- 99 Otras (especificar)

3309

Tecnología de los alimentos

(ver 3302, 3206 y 3313.07)

- 01 Bebidas alcohólicas (ver 3302.02 y 6113.01)
- 02 Piensos (ver 3104.06)
- 03 Antioxidantes en los alimentos
- 04 Panadería
- 05 Elaboración de cerveza (ver 3302.02)
- 06 Conservas
- 07 Productos de cereales
- 08 Colorantes (ver 2306.08)
- 09 Productos lácteos
- 10 Aroma y sabor
- 11 Fabricación de harina (ver 3328.24)
- 12 Aditivos alimentarios
- 13 Conservación de alimentos
- 14 Elaboración de alimentos
- 15 Higiene de los alimentos
- 16 Secado por congelación (ver 3328.14)
- 17 Liofilización
- 18 Bebidas no alcohólicas
- 19 Pasterización
- 20 Propiedades de los alimentos
- 21 Alimentos proteínicos (ver 2302.27)
- 22 Refrigeración (ver 3313.26 y 3328.26)
- 23 Estabilizadores
- 24 Almidón (ver 2302.28)
- 25 Esterilización de alimentos
- 26 Azúcar (ver 2302.14)
- 27 Alimentos sintéticos
- 28 Aceites y grasas vegetales (ver 2302.18)
- 29 Vino (ver 3302.02)
- 99 Otras (especificar)

3311

Tecnología de la instrumentación

- 01 Tecnología de la automatización
- 02 Ingeniería de control
- 03 Instrumentos para odontología (ver 3213.13)
- 04 Dispositivos electroópticos
- 05 Equipos eléctricos de control
- 06 Instrumentos eléctricos
- 07 Instrumentos electrónicos (ver 3307)
- 08 Equipo de laboratorio
- 09 Lentes
- 10 Instrumentos médicos (ver 3213 y 3314)
- 11 Instrumentos ópticos (ver 2103 y 2209)
- 12 Equipo de fotografía y cinematografía (ver 2209.16, 3325.03 y 6203.01 y 08)
- 13 Aparatos científicos
- 14 Servomecanismos
- 15 Técnicas de manipulación a distancia
- 16 Instrumentos de medida de la temperatura (ver 2213.08)
- 17 Equipos de verificación
- 18 Instrumentos termoestáticos
- 19 Dispositivos de cronometraje
- 99 Otras (especificar)

3312

Tecnología de materiales

- 01 Abrasivos
- 02 Aglomerantes
- 03 Materiales cerámicos
- 04 Materiales metalocerámicos (cermets)
- 05 Productos de arcilla
- 06 Vidrio
- 07 Caliza
- 08 Propiedades de los materiales
- 09 Resistencia de materiales
- 10 Plásticos (ver 2304)
- 11 Refractarios (ver 3315.17)
- 12 Ensayo de materiales
- 13 Tecnología de la madera (ver 3106 y 3305.39)
- 99 Otras (especificar)

3313

Tecnología e ingeniería mecánicas

- 01 Ventiladores
- 02 Compresores de aire (ver 3328.04)
- 03 Cojinetes
- 04 Material de construcción (ver 3305)
- 05 Matrices, plantillas y calibres
- 06 Maquinaria agropecuaria (ver 3102.01 y 04)
- 07 Maquinaria para la industria de la alimentación (ver 3309)
- 08 Motores de gas
- 09 Engranajes
- 10 Material de calefacción (ver 3328.16)
- 11 Maquinaria hidráulica (ver 3305.15)
- 12 Equipo y maquinaria industrial (ver 3310.01 y 02)
- 13 Motores de combustión interna (general) (ver 3317.04 y 08)
- 14 Máquinas-herramienta y accesorios
- 15 Diseño de máquinas
- 16 Maquinaria para manejo de materiales (ver 3328.15)

- 17 Operaciones mecanizadas
- 18 Maquinaria de minería (ver 3318)
- 19 Maquinaria nuclear (ver 3320)
- 20 Maquinaria para fabricar papel
- 21 Maquinaria de extracción de petróleo (ver 3321)
- 22 Equipo neumático
- 23 Equipo mecánico de transmisión de potencia (ver 3322.04)
- 24 Maquinaria de impresión y reproducción (ver 5910.03)
- 25 Bombas y equipos para manipulación de líquidos (ver 3328.21)
- 26 Equipo de refrigeración (ver 3309.22 y 3328.26)
- 27 Maquinaria industrial especializada
- 28 Máquinas de vapor
- 29 Maquinaria textil (ver 3326)
- 30 Turbinas
- 31 Máquinas expendedoras y distribuidoras
- 99 Otras (especificar)

3314

Tecnología médica

(ver 3311.10)

- 01 Organos artificiales
- 02 Prótesis
- 99 Otras (especificar)

3315

Tecnología metalúrgica

- 01 Aluminio
- 02 Cobre
- 03 Productos electrometalúrgicos (ver 2210.05)
- 04 Fundiciones (general)
- 05 Talleres de forja, laminación y fundición de hierro y acero
- 06 Plomo y zinc
- 07 Productos metalúrgicos (especiales)
- 08 Servicios metalúrgicos

- 09 Fundición, afino y transformación de materiales no férreos
- 10 Fundiciones no férreas
- 11 Pulvimetalurgia
- 12 Metales preciosos
- 13 Fundición de precisión
- 14 Metales radiactivos
- 15 Metales raros
- 16 Afino incluyendo el afino por zonas
- 17 Metales refractarios (ver 3312.11)
- 99 Otras (especificar)

3316

Tecnología de productos metálicos

- 01 Autoclaves y calderas (ver 3316.10)
- 02 Envases y contenedores
- 03 Equipo de destilación (ver 3328.07)
- 04 Productos galvanizados y chapados (ver 2210.05)
- 05 Hornos, calderas y estufas
- 06 Ferretería
- 07 Productos torneados y mecanizados
- 08 Servicios de fabricación de productos metálicos
- 09 Tubos, válvulas y accesorios de montaje (ver 3328.20)
- 10 Vasijas de presión (ver 3316.01)
- 11 Productos metálicos planos
- 12 Productos estampados
- 13 Productos de acero para la construcción (acero estructural)
- 14 Soldaduras
- 15 Productos de alambre
- 99 Otras (especificar)

3317

Tecnología de vehículos de motor

- 01 Vehículos todo terreno
- 02 Automóviles
- 03 Autobuses, camiones y remolques
- 04 Motores Diesel (ver 3313.13)

- 05 Motocicletas
- 06 Servicio de mantenimiento de transportes a motor
- 07 Accesorios y recambios
- 08 Motores de pistón (ver 3313.13)
- 09 Motores rotativos
- 10 Ingeniería del tráfico (ver 3305.13 y 3327.02)
- 99 Otras (especificar)

3318

Tecnología minera

(ver 3313.18 y 5312.09)

- 01 Minería del carbón (ver 2506.02 y 3321.02)
- 02 Concentración de menas (ver 3328.11)
- 03 Menas de hierro
- 04 Servicios mineros
- 05 Menas metálicas no férreas
- 06 Minerales no metálicos
- 07 Productos de las canteras
- 08 Azufre
- 09 Uranio y menas radiactivas
- 99 Otras (especificar)

3319

Tecnología naval

- 01 Dispositivos de sustentación neumática (ver 3301.07)
- 02 Barcos
- 03 Barcos de navegación interior
- 04 Máquinas auxiliares
- 05 Motores marinos
- 06 Transportes marítimos (ver 3319.09)
- 07 Buques mercantes
- 08 Arquitectura naval
- 09 Transporte oceánico (ver 3319.06)
- 10 Hélices
- 11 Línea de ejes
- 12 Construcción naval
- 13 Vehículos submarinos
- 99 Otros (especificar)

3320

Tecnología nuclear

(ver 2207 y 3313.19)

- 01 Aplicaciones de isótopos (ver 2207.13 y 20 y 3328.12)
- 02 Separación de isótopos (ver 2207.20)
- 03 Explosiones nucleares
- 04 Reactores de fisión nuclear (ver 2207.18)
- 05 Reactores de fusión nuclear: (ver 2207.18 y 2208.03)
- 06 Pruebas nucleares
- 99 Otras (especificar)

3321

Tecnología del carbón y del petróleo

(ver 2506.02, 2506.12 y 3313.21)

- 01 Materiales asfálticos
- 02 Productos químicos derivados del carbón (ver 3318.01)
- 03 Petróleo crudo
- 04 Gaseoductos
- 05 Gas licuado
- 06 Aceite y grasa lubricantes
- 07 Gas natural
- 08 Equipo de campos petrolíferos
- 09 Infraestructura de campos petrolíferos
- 10 Oleoductos
- 11 Productos derivados del petróleo
- 12 Productos del petróleo: gasolina, aceites y ceras
- 13 Diseño de refinерías
- 14 Almacenamiento (petróleo y gas)
- 99 Otras (especificar)

3322

Tecnología energética

(ver 2212.03 y 5312.05)

- 01 Distribución de energía
- 02 Generación de energía
- 03 Generadores de energía
- 04 Transmisión de energía (ver 3313.23)

- 05 Fuentes no convencionales de energía (ver 2106.01 y 2506.08)
- 99 Otras (especificar)

3323

Tecnología de los ferrocarriles

(ver 3305.27)

- 01 Locomotoras
- 02 Equipo ferroviario
- 03 Servicios de ferrocarril
- 04 Tránsito rápido
- 05 Material rodante
- 99 Otras (especificar)

3324

Tecnología del espacio

(ver 2512 y 5603.03)

- 01 Satélites artificiales (ver 2504.07, 2509.16 y 3325.06)
- 02 Lanzamiento y recuperación de misiles
- 03 Instalaciones de misiles
- 04 Motores de cohete
- 05 Naves espaciales
- 06 Seguimiento espacial
- 07 Control de vehículos
- 99 Otras (especificar)

3325

Tecnología de las telecomunicaciones

(ver 2202, 2203, 3307 y 5312.12)

- 01 Radiodifusión, sonido y televisión (ver 3307.02)
- 02 Televisión por cable
- 03 Cinematografía (ver 2209.02, 3311.12 y 6203.01)
- 04 Enlaces de microondas (ver 3307.08)
- 05 Radiocomunicaciones (ver 3307.11 y 12)
- 06 Comunicaciones por satélite (ver 3324.01)
- 07 Telégrafo
- 08 Teléfono
- 09 Televisión (ver 3307.20 y 21)
- 99 Otras (especificar)

3326

Tecnología textil

(ver 3313.29)

- 01 Algodón
- 02 Lino
- 03 Yute
- 04 Hilado
- 05 Fibras sintéticas (ver 2304.24)
- 06 Hilaturas
- 07 Lana
- 99 Otras (especificar)

3327

Tecnología de los sistemas de transporte

(ver 3329.07 y 5312.12)

- 01 Líneas aéreas y control del tráfico aéreo
- 02 Análisis del tráfico (ver 3317.10)
- 03 Sistemas de tránsito urbano (ver 3305.37 y 6201.03)
- 04 Combinación de sistemas
- 99 Otras (especificar)

3328

Procesos tecnológicos

- 01 Absorción
- 02 Agitación
- 03 Centrifugación
- 04 Compresión (ver 3313.02)
- 05 Cristalización
- 06 Desionización (ver 3303.08)
- 07 Destilación y condensación (ver 3316.03)
- 08 Deseccación
- 09 Evaporación
- 10 Filtración
- 11 Flotación (ver 3318.02)
- 12 Circulación a través de medios porosos
- 13 Fluidización de sólidos
- 14 Liofilización (ver 3309.16)
- 15 Manejo de sólidos (ver 3313.16)
- 16 Transferencia de calor (ver 3313.10)

- 17 Extracción líquido-líquido
- 18 Transferencia de masa
- 19 Mezclado
- 20 Tubos, válvulas y accesorios de montaje (ver 3316.09)
- 21 Bombeo (ver 3313.25)
- 22 Tamizado
- 23 Sedimentación
- 24 Trituración
- 25 Extracción sólido-líquido
- 26 Refrigeración (ver 2213.06, 3309.22 y 3313.26)
- 27 Transferencia vapor-líquido
- 99 Otras (especificar)

3329

Planificación urbana

- 01 Códigos de edificación (ver 3305.28)
- 02 Comunicaciones
- 03 Organización comunitaria
- 04 Uso del suelo
- 05 Desarrollo regional
- 06 Servicios sanitarios
- 07 Transporte (ver 3327)
- 08 Medio urbano
- 09 Relaciones urbano-rurales (ver 6311.04 y 06)
- 99 Otras (especificar)

3399

Otras especialidades tecnológicas

(especificar)

51 ANTROPOLOGIA
(ver 2402)

5101

Antropología cultural

- 01 Adorno
- 02 Vestido
- 03 Danzas, fiestas (ver 6203.02)
- 04 Etnomusicología (ver 6203.06)
- 05 Etnolingüística
- 06 Museología

- 07 Mitos
- 08 Magia
- 09 Poemas, relatos
- 10 Religión (ver 5403.04, 5506.21, 5601, 5906.05, 6301.10, 7102.05 y 7204.04)
- 11 Hechicería
- 12 Simbolismo (ver 6308.03)
- 13 Medicina tradicional (ver 3209.04)
- 14 Tradición
- 99 Otras (especificar)

5102

Etnografía y etnología

- 01 Agricultura
- 02 Armas
- 03 Trueque
- 04 Intercambio
- 05 Hábitat
- 06 Habilidades artesanales
- 07 Caza
- 08 Pesca
- 09 Forraje
- 10 Metalurgia
- 11 Ganadería
- 99 Otras (especificar)

5103

Antropología social

- 01 Jefatura y realeza
- 02 Filiación, familia y parentesco
- 03 Nomadismo
- 04 Esclavitud y servidumbre
- 05 Guerra (ver 6304.03)
- 99 Otras (especificar)

5199

Otras especialidades antropológicas (especificar)

52 DEMOGRAFIA

5201

Fertilidad

- 01 Índice de natalidad

54

- 02 Fertilidad general
- 03 Ilegitimidad
- 04 Índice de matrimonios (ver 6309.04)
- 05 Esterilidad y fecundidad
- 99 Otras (especificar)

5202

Demografía general

- 01 Metodología de investigación
- 02 Metodología de análisis
- 03 Teoría
- 99 Otras (especificar)

5203

Demografía geográfica

(ver 5403.02)

- 01 Movilidad y migraciones interiores
- 02 Movilidad y migraciones internacionales
- 03 Demografía local
- 04 Demografía regional
- 05 Demografía rural
- 06 Demografía urbana
- 99 Otras (especificar)

5204

Demografía histórica

- 01 Fertilidad e índice de matrimonios
- 02 Cuestiones metodológicas
- 03 Migraciones
- 04 Mortalidad
- 05 Fuentes de observación
- 06 Cuestiones teóricas
- 99 Otras (especificar)

5205

Mortalidad

- 01 Causas de mortalidad
- 02 Mortalidad general
- 03 Mortalidad infantil

- 04 Mortalidad prenatal y perinatal
- 05 Relación de variables
- 99 Otras (especificar)

53 CIENCIAS ECONOMICAS

5301

Política fiscal y hacienda pública nacionales

- 01 Política fiscal y deuda pública
- 02 Hacienda pública (presupuesto)
- 99 Otras (especificar)

5302

Econometría

- 01 Indicadores económicos
- 02 Modelos econométricos
- 03 Proyección económica
- 04 Estadística económica (ver 1209)
- 05 Series cronológicas económicas
- 99 Otras (especificar)

5303

Contabilidad económica

- 01 Contabilidad financiera
- 02 Riqueza nacional y balance de situación
- 03 Contabilidad de la renta nacional
- 04 Input-Output
- 05 Contabilidad social
- 99 Otras (especificar)

5304

Actividad económica

- 01 Consumo, ahorro, inversión
- 02 Distribución
- 03 Comercio interior
- 04 Comercio exterior (ver 5310.09)
- 05 Seguros
- 06 Dinero y operaciones bancarias
- 07 Producción
- 08 Redistribución
- 99 Otras (especificar)

5305

Sistemas económicos

- 01 Sistemas económicos capitalistas

5206

Características de la población

- 01 Población activa
- 02 Distribución de edad
- 03 Envejecimiento de la población
- 04 Características biológicas (ver 2402.10)
- 05 Características epidemiológicas
- 06 Estructuras demográficas generales
- 07 Morbilidad
- 08 Genética de la población (ver 2409.03)
- 09 Sexo
- 10 Características socio-económicas
- 99 Otras (especificar)

5207

Tamaño de la población y evolución demográfica

- 01 Cálculo demográfico (ver 1203)
- 02 Transición demográfica
- 03 Análisis demográfico
- 04 Censos de población y recogida de otros datos
- 05 Estimaciones de población
- 06 Previsiones de población
- 07 Crecimiento de la población
- 08 Modelos de población
- 09 Proyecciones de población
- 10 Estadística de poblaciones (ver 1209)
- 99 Otras (especificar)

5299

Otras especialidades demográficas

(especificar)

- 02 Sistemas económicos colectivistas
- 03 Sistemas económicos comparados
- 04 Sistemas económicos socialistas
- 99 Otras (especificar)

5306

Economía del cambio tecnológico

(ver 6307.07)

- 01 Economía de la investigación y del desarrollo experimental (ver 5312.10)
- 02 Innovación tecnológica
- 03 Transferencia de tecnología
- 99 Otras (especificar)

5307

Teoría económica

- 01 Formación de capital
- 02 Teoría del crédito
- 03 Modelos y teorías del desarrollo económico
- 04 Estudios de desarrollo económico
- 05 Equilibrio económico
- 06 Fluctuaciones económicas
- 07 Previsión económica
- 08 Teoría del crecimiento económico
- 09 Teoría de la planificación económica
- 10 Teoría y modelos de empleo
- 11 Teoría fiscal
- 12 Teoría del comercio internacional (ver 5310.09)
- 13 Teoría de la inversión
- 14 Teoría macroeconómica
- 15 Teoría microeconómica
- 16 Teoría monetaria
- 17 Teoría del ahorro
- 18 Teorías de la estabilización
- 19 Teoría del bienestar
- 99 Otras (especificar)

56

5308

Economía general

- 01 Metodología económica
- 02 Comportamiento del consumidor (ver 6114.06)
- 03 Historia del pensamiento económico (ver 5506.06)
- 99 Otras (especificar)

5309

Organización industrial y políticas gubernamentales

- 01 Concentración económica
- 02 Integración económica
- 03 Regulación gubernamental del sector privado
- 04 Estructura del mercado
- 05 Monopolio y competencia
- 06 Empresas públicas
- 07 Empresas de servicios públicos
- 99 Otras (especificar)

5310

Economía internacional

- 01 Balanza de pagos
- 02 Ayuda exterior
- 03 Ayuda internacional
- 04 Operaciones comerciales internacionales
- 05 Política económica internacional
- 06 Financiación internacional
- 07 Inversión exterior
- 08 Acuerdos monetarios internacionales
- 09 Relaciones comerciales internacionales (ver 5304.04 y 5307.12)
- 99 Otras (especificar)

5311

Organización y dirección de empresas

(ver 3310)

- 01 Publicidad (ver 6114.01)
- 02 Gestión financiera

03 Estudios industriales	5402
04 Organización de recursos humanos	
05 Marketing (comercialización)	
06 Estudio de mercados	
07 Investigación operativa	5403
08 Niveles óptimos de producción	
09 Organización de la producción (ver 3310.07)	
10 Dirección de ventas	
99 Otras (especificar)	

5312

Economía sectorial

01 Agricultura, silvicultura, pesca (ver 3103, 3105 y 3106)	
02 Servicios comunitarios, sociales e individuales	
03 Construcción (ver 3305)	
04 Educación (ver 5802.03)	
05 Energía (ver 3322)	
06 Finanzas y seguros	
07 Sanidad	
08 Fabricación	
09 Minería (ver 3318)	
10 Investigación y desarrollo (ver 5306.01)	
11 Comercio	
12 Transportes y comunicaciones (ver 3325 y 3327)	
99 Otras (especificar)	

5399

Otras especialidades económicas

54 GEOGRAFÍA

5401

Geografía económica

01 Distribución de recursos naturales	
02 Geografía de las actividades	
03 Utilización de la tierra (ver 2505.04)	
04 Desarrollo regional	
99 Otras (especificar)	

Geografía histórica

Geografía humana

(ver 2505.01)

01 Geografía cultural	
02 Demogeografía (ver 5203)	
03 Geografía lingüística (ver 5703)	
04 Geografía de la religión (ver 5101.10)	
05 Geografía política	
06 Geografía social	
99 Otras (especificar)	

5404

Geografía regional

01 Geografía urbana	
02 Geografía rural	
99 Otras (especificar)	

5499

Otras especialidades geográficas

(especificar)

55 HISTORIA

5501

Biografías

5502

Historia general

01 Historia comparada	
02 Historiografía	
03 Monografías históricas	
04 Teorías y métodos	
99 Otras (especificar)	

	5503	10 Historia de las relaciones internacionales	
Historia de países		11 Historia del periodismo	
01 Historia local		12 Historia del derecho y de las instituciones jurídicas	
02 Historia regional		13 Historia de la literatura	
99 Otras (especificar)		14 Historia de la lingüística (ver 5702)	
	5504	15 Historia de la lógica	
Historia por épocas		16 Historia de la magistratura	
01 Historia antigua		17 Historia de la medicina	
02 Historia contemporánea		18 Historia de la filosofía (ver 7207.02)	
03 Historia medieval		19 Historia de la física	
04 Historia moderna		20 Historia de las ideas políticas	
05 Prehistoria		21 Historia de las religiones (ver 5101.10 y 7204.04)	
99 Otras (especificar)		22 Historia de la ciencia	
	5505	23 Historia de la sociología (ver 6303.02)	
Ciencias auxiliares de la historia		24 Historia de la tecnología	
01 Arqueología		25 Historia de la guerra (ver 6304.03)	
02 Ciencia de la cerámica		99 Otras (especificar)	
03 Epigrafía			5599
04 Heráldica		Otras especialidades históricas	
05 Iconografía		(especificar)	
06 Numismática			
07 Onomástica		56 CIENCIAS JURIDICAS Y DERECHO	
08 Paleografía			
09 Papirología			
10 Filología (ver 5702.01)			
11 Sigilografía			
12 Estratigrafía (ver 2506.19)			
99 Otras (especificar)			5601
	5506	Derecho canónico	
Historia por especialidades		(ver 5101.10)	
01 Historia de la arquitectura			
02 Historia del arte			
03 Historia de la astronomía			
04 Historia de la biología			
05 Historia de la química			
06 Historia de la economía (ver 5308.03)			
07 Historia de la educación			
08 Historia de la geografía			
09 Historia de la geología			5602
		Teoría y métodos generales	
		01 Derecho común anglosajón	
		02 Derecho comparado	
		03 Filosofía del derecho	
		04 Derecho de la antigüedad	
		05 Derecho natural	
		06 Legislación	
		99 Otras (especificar)	

	5603
Derecho internacional	
01	Derecho aeronáutico
02	Derecho del mar
03	Derecho sobre el espacio ultraterrestre (ver 3324)
04	Derecho sobre los fondos marinos (ver 2510.06 y 07)
99	Otras (especificar)

5604

Organización jurídica	
01	Funcionarios de justicia y procesos judiciales
02	Magistratura
03	Tribunales
99	Otras (especificar)

5605

Derecho y legislación nacionales	
01	Derecho administrativo
02	Derecho civil
03	Derecho mercantil
04	Derecho constitucional
05	Derecho penal
06	Derecho fiscal
07	Derecho público
08	Derecho privado
99	Otras (especificar)

Otras especialidades jurídicas	
(especificar)	

57 LINGÜÍSTICA

5701

Lingüística aplicada	
01	Resúmenes
02	Documentación automatizada
03	Bilingüismo

04	Lingüística informatizada (ver 1203.23)
05	Lenguajes documentales
06	Documentación
07	Lengua y literatura
08	Lenguaje infantil
09	Traducción automática
10	Patología y corrección del lenguaje (ver 2201.08, 2411.14 y 6102.05)
11	Enseñanza de lenguas
12	Traducción
99	Otras (especificar)

5702

Lingüística diacrónica	
01	Lingüística histórica (ver 5505.10 y 5506.14)
02	Etimología
99	Otras (especificar)

5703

Geografía lingüística	
(ver 5403.03)	

5704

Teoría lingüística	

5705

Lingüística sincrónica	
01	Lingüística comparada
02	Etnolingüística
03	Lexicografía
04	Lexicología
05	Fonética
06	Fonología (ver 2201.08 y 2411.14)
07	Psicolingüística (ver 6104.04)
08	Semántica
09	Semiología
10	Sociolingüística (ver 6308.02)
11	Ortografía
12	Estilística (estilo y retórica) (ver 6202.03 y 05)
13	Sintaxis, análisis sintáctico
99	Otras (especificar)

5799

5899

Otras especialidades lingüísticas

(especificar)

Otras especialidades pedagógicas

(especificar)

58 PEDAGOGIA

59 CIENCIA POLITICA

5801

5901

Teoría y métodos educativos

Relaciones internacionales

- 01 Medios audiovisuales
- 02 Pedagogía comparada
- 03 Desarrollo del programa de estudios
- 04 Teorías educativas (ver 6104.03)
- 05 Pedagogía experimental
- 06 Evaluación de alumnos
- 07 Métodos pedagógicos (ver 6104.02)
- 08 Enseñanza programada
- 99 Otras (especificar)

- (ver 7103.05)
- 01 Cooperación internacional
 - 02 Organizaciones internacionales
 - 03 Política internacional
 - 04 Tratados y acuerdos internacionales
 - 05 Problemas de las relaciones internacionales (ver 6304)
 - 99 Otras (especificar)

5802

5902

Organización y planificación de la educación

Ciencias políticas

(ver 6112.03)

- 01 Educación de adultos
- 02 Organización y dirección de las instituciones educativas
- 03 Desarrollo de asignaturas (ver 5312.04)
- 04 Niveles y temas de educación
- 05 Educación especial: minusválidos y deficientes mentales (ver 6102.03 y 6103.05)
- 06 Análisis, realización de modelos y planificación estadística (ver 1209)
- 07 Formación profesional
- 99 Otras (especificar)

- 01 Política agrícola
- 02 Política cultural
- 03 Política comercial
- 04 Política de comunicaciones
- 05 Política demográfica
- 06 Política económica
- 07 Política educativa
- 08 Política del medio ambiente
- 09 Política exterior
- 10 Política sanitaria
- 11 Política industrial
- 12 Política de la información
- 13 Planificación política
- 14 Política científica y tecnológica
- 15 Política social
- 16 Política de transportes
- 99 Otras (especificar)

5803

Preparación y empleo de profesores

- 01 Carreras y categoría del profesorado
- 02 Preparación de profesores
- 99 Otras (especificar)

5903

Ideologías políticas

(ver 7207.04 y 05)

	5904	05 Instituciones regionales 99 Otras (especificar)	
Instituciones políticas			
01 Poder ejecutivo 02 Poder judicial 03 Poder legislativo 04 Relaciones entre los poderes 99 Otras (especificar)			5910
		Opinión pública	
		(ver 6114.15)	
	5905	01 Información 02 Medios de comunicación de masas 03 Prensa (ver 3313.24) 04 Propaganda 99 Otras (especificar)	
Vida política			
01 Elecciones 02 Comportamiento político 03 Grupos políticos 04 Liderazgo político 05 Movimientos políticos 06 Partidos políticos 99 Otras (especificar)			5999
		Otras especialidades políticas	
		(especificar)	
	5906		
Sociología política			
01 Derechos humanos 02 Lenguas 03 Minorías 04 Raza (ver 6310.06) 05 Religión (ver 5101.10, 6301.10 y 7204.04) 06 Conflictos sociales (ver 6310.10) 99 Otras (especificar)			
	5907		
Sistemas políticos			
	5908		6102
Teoría política			
	5909		
Administración pública			
01 Gestión administrativa 02 Instituciones centrales 03 Administración civil 04 Servicios públicos			
		61 PSICOLOGÍA	
		Patología	
		(ver 3211)	
		01 Desórdenes del comportamiento 02 Comportamiento desviado 03 Deficiencia mental 04 Psicopatología (ver 3201.05, 3211 y 6103) 99 Otras (especificar)	
		Psicología del niño y del adolescente	
		01 Psicología evolutiva 02 Problemas de aprendizaje 03 Deficiencia mental (ver 5802.05 y 6103.05) 04 Psicología escolar 05 Patología del lenguaje (ver 2201.08 y 5701.10) 99 Otras (especificar)	

	6103	04 Análisis experimental de la conducta	
Asesoramiento y orientación		05 Niveles de actividad	
(ver 3201.05, 3211 y 6101.04)		06 Procesos de la memoria	
01 Terapia del comportamiento		07 Procesos mentales	
02 Psicología de la orientación		08 Motivación	
03 Asesoramiento y orientación educativa		09 Procesos de percepción	
04 Terapia de grupo		10 Psicología fisiológica	
05 Deficiencia mental (ver 5802.05 y 6102.03)		11 Reacción, reflejos	
06 Psicoanálisis (ver 3211)		12 Procesos sensoriales	
07 Psicoterapia (ver 3201.05 y 3211)		99 Otras (especificar)	
08 Rehabilitación			6107
09 Orientación profesional		Psicología general	
99 Otras (especificar)			
	6104	01 Metodología	
Psicopedagogía		02 Teoría y sistemas	
		99 Otras (especificar)	
01 Procesos cognitivos			6108
02 Métodos educativos		Psicología de la vejez	
03 Leyes del aprendizaje (ver 5801.04)		(ver 3201.07)	
04 Psicolingüística (ver 5705.07)		01 Muerte	
99 Otras (especificar)		02 Madurez	
	6105	03 Senectud	
Evaluación y diagnóstico en psicología		99 Otras (especificar)	
			6109
01 Psicología diferencial		Psicología industrial	
02 Diseño experimental		01 Prevención de accidentes	
03 Teoría de la medición		02 Motivación y actitudes	
04 Estadística (ver 1209)		03 Planificación y evaluación de puestos de trabajo	
05 Psicometría		04 Relaciones trabajadores-directivos	
06 Análisis a escala		05 Comportamiento en la organización	
07 Elaboración de tests		06 Selección de personal	
08 Teoría de tests		07 Evaluación del rendimiento	
09 Validez de tests		99 Otras (especificar)	
99 Otras (especificar)			6110
	6106	Parapsicología	
Psicología experimental		01 Percepción extrasensorial	
01 Actividad cerebral			
02 Psicología comparada			
03 Emoción			

- 02 Hipnosis
- 99 Otras (especificar)

6111

Personalidad

- 01 Creatividad
- 02 Cultura y personalidad
- 03 Desarrollo de la personalidad
- 04 Medida de la personalidad
- 05 Estructura y dinámica de la personalidad
- 06 Teoría de la personalidad
- 99 Otras (especificar)

6112

Estudio psicológico de temas sociales

- 01 Discriminación
- 02 Fenómenos de grupos minoritarios
- 03 Política gubernamental (ver 5902)
- 99 Otras (especificar)

6113

Psicofarmacología

(ver 3209.09)

- 01 Alcoholismo (ver 3309.01)
- 02 Reacciones del comportamiento
- 03 Abuso de drogas
- 04 Efecto de las drogas (ver 3208.02 y 08)
- 05 Tratamiento de la drogadicción
- 99 Otras (especificar)

6114

Psicología social

(ver 6302.02)

- 01 Publicidad (ver 5311.01)
- 02 Actitudes
- 03 Comportamiento colectivo
- 04 Psicología comunitaria
- 05 Resolución de conflictos (ver 6304.02)

- 06 Comportamiento del consumidor (ver 5308.02)

- 07 Cultura y personalidad
- 08 Procesos y teoría de la decisión
- 09 Psicología forense (ver 3203)
- 10 Interacción de grupos
- 11 Procesos de grupos
- 12 Liderazgo
- 13 Marketing
- 14 Comportamiento político
- 15 Opinión pública (ver 5910)
- 16 Teoría de los roles
- 17 Percepciones y movimientos sociales
- 18 Comunicación simbólica
- 99 Otras (especificar)

6199

Otras especialidades psicológicas

(especificar)

62 CIENCIAS DE LAS ARTES Y LAS LETRAS

6201

Arquitectura

- 01 Diseño arquitectónico (ver 3305.01)
- 02 Jardines y parques
- 03 Urbanismo (ver 3305.37 y 3327.03)
- 99 Otras (especificar)

6202

Teoría, análisis y crítica literarias

- 01 Crítica de textos
- 02 Análisis literario
- 03 Estilo y estética literarios (ver 5705.12)
- 04 Vocabulario literario
- 05 Retórica (ver 5705.12)
- 99 Otras (especificar)

6203
Teoría, análisis y crítica de las Bellas Artes

- 01 Cinematografía (ver 2209.02, 3311.12 y 3325.03)
- 02 Baile, coreografía (ver 5101.03)
- 03 Artes decorativas
- 04 Dibujo, grabado
- 05 Estética de las Bellas Artes
- 06 Música, musicología (ver 2201.04 y 5101.04)
- 07 Pintura
- 08 Fotografía (ver 2209.17 y 3311.12)
- 09 Escultura
- 10 Teatro
- 99 Otras (especificar)

6299

Otras especialidades artísticas
(especificar)

60 SOCIOLOGÍA

6301

Sociología cultural

- 01 Evolución cultural
- 02 Relaciones culturales
- 03 Folklore
- 04 Relaciones inter-étnicas
- 05 Lengua y cultura
- 06 Civilizaciones y caracteres nacionales
- 07 Sociología del arte
- 08 Sociología del Derecho (ver 6306.06)
- 09 Sociología de la literatura
- 10 Sociología de la religión (ver 5101.10 y 5906.05)
- 99 Otras (especificar)

6302

Sociología experimental

- 01 Recogida de datos de campo
- 02 Psicología social (ver 6114)

- 03 Diseño de investigación social
- 04 Métodos de investigación social
- 99 Otras (especificar)

6303

Sociología general

- 01 Sociología comparada
- 02 Sociología histórica (ver 5506.23)
- 03 Metodología
- 04 Sociografía
- 05 Teoría
- 99 Otras (especificar)

6304

Problemas internacionales

(ver 5901.05)

- 01 Conflictos
- 02 Solución de conflictos (ver 6114.05)
- 03 Guerra y paz (ver 5103.05 y 5506.25)
- 99 Otras (especificar)

6305

Sociología matemática

- 01 Medida y construcción de índices
- 02 Elaboración de modelos
- 03 Análisis estadístico (ver 1209)
- 99 Otras (especificar)

6306

Sociología del trabajo

- 01 Burocracia
- 02 Sociología educativa (ver 6306.05)
- 03 Sociología industrial
- 04 Sociología médica
- 05 Sociología de la educación (ver 6306.02)
- 06 Sociología del derecho (ver 6301.08)
- 07 Sociología de los medios de comunicación de masas

- 08 Sociología de la ciencia (ver 7103.04)
- 99 Otras (especificar)

6307

Cambio y desarrollo social

- 01 Evolución de las sociedades
- 02 Países en vías de desarrollo
- 03 Política social
- 04 Seguridad social
- 05 Servicios sociales
- 06 Desarrollo socio-económico
- 07 Tecnología y cambio social (ver 5306)
- 99 Otras (especificar)

6308

Comunicaciones sociales

- 01 Signos
- 02 Sociolingüística (ver 5705.10)
- 03 Símbolos (ver 5101.12)
- 99 Otras (especificar)

6309

Grupos sociales

- 01 Castas
- 02 Elites
- 03 Familia, parentesco
- 04 Matrimonio (ver 5201.04)
- 05 Clases sociales
- 06 Movilidad social
- 07 Estratificación social
- 08 Tribus
- 09 Posición social de la mujer
- 99 Otras (especificar)

6310

Problemas sociales

- 01 Crimen
- 02 Delincuencia
- 03 Enfermedad
- 04 Hambre
- 05 Minusválidos

- 06 Relaciones inter-raciales (ver 2402.13 y 5906.04)
- 07 Inadaptados
- 08 Pobreza
- 09 Calidad de vida
- 10 Conflicto social y adaptación (ver 5906.06)
- 11 Bienestar social
- 12 Nivel de vida
- 13 Terrorismo
- 14 Desempleo
- 99 Otras (especificar)

6311

Sociología de los asentamientos humanos

- 01 Estudios de comunidad
- 02 Sociología ecológica
- 03 Sociología local
- 04 Sociología rural (ver 3329.09)
- 05 Barrios bajos
- 06 Sociología urbana (ver 3329.09)
- 99 Otras (especificar)

6399

Otras especialidades sociológicas

(especificar)

ETICA

7101

Etica clásica

7102

Etica de individuos

- 01 Códigos de valores
- 02 Códigos de conducta ética
- 03 Motivación
- 04 Etica filosófica
- 05 Etica religiosa (ver 5101.10)
- 99 Otras (especificar)

7103

7203

Etica de grupo

- 01 Declaraciones internacionales
- 02 Etica nacional
- 03 Etica económica
- 04 Etica de la ciencia (ver 6306.08)
- 05 Etica transnacional (ver 5901)
- 99 Otras (especificar)

Filosofia general

- 01 Lógica dialéctica
- 02 Materialismo dialéctico
- 03 Metafísica, ontología
- 04 Teología natural
- 99 Otras (especificar)

7104

7204

La ética en perspectiva

(especificar)

Sistemas filosóficos

- 01 Filosofía antigua
- 02 Filosofía moderna
- 03 Filosofía actual
- 04 Sistemas teológico-filosóficos (ver 5101.10, 5506.21 y 5906.05)
- 99 Otras (especificar)

7199

Otras especialidades relacionadas con la ética

7205

Filosofia de la ciencia

- 01 Filosofía de la biología
- 02 Filosofía de la lógica
- 03 Filosofía de las matemáticas
- 04 Filosofía de la física
- 05 Filosofía de las ciencias sociales
- 99 Otras (especificar)

72 FILOSOFIA

7201

Filosofía del conocimiento

- 01 Aporética
- 02 Epistemología
- 03 Teoría del concepto
- 04 Teoría del juicio
- 05 Teoría de la percepción
- 06 Teoría de la razón
- 99 Otras (especificar)

7206

Filosofia de la naturaleza

- 01 Filosofía de la vida
- 02 Filosofía de la materia
- 03 Filosofía del espacio y del tiempo
- 99 Otras (especificar)

7202

Antropología filosófica

- 01 Estética
- 02 Hermenéutica
- 03 Problema alma-cuerpo
- 04 Filosofía de la acción
- 05 Filosofía de la imaginación
- 06 Filosofía de la intersubjetividad
- 07 Filosofía del lenguaje
- 08 Filosofía de la voluntad
- 99 Otras (especificar)

7207

Filosofia social

- 01 Filosofía de la cultura
- 02 Filosofía de la historia (ver 5506.18)
- 03 Filosofía de la técnica
- 04 Filosofía política (ver 5903)

- 05 Teoría de las ideologías (ver 5903)
 99 Otras (especificar)

7208

Doctrinas filosóficas

7209

Otras especialidades filosóficas

(especificar)

RESOLUCION de 28 de marzo de 1985, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, por la que se hace pública la modificación de la relación total de campos, disciplinas, subdisciplinas y especialidades científicas y tecnológicas en las que desarrollan su actividad los Institutos, Centros e Investigadores del Organismo.

ANEXO

I. *Ampliación de la relación*

a) Nuevas disciplinas:

2290. Física Altas Energías.
 2390. Química Farmacéutica.
 2490. Neurociencias.

b) Nuevas subdisciplinas:

221090. Química-Física de Polímeros.
 221091. Química-Física: Química de la Fase Gaseosa.
 230290. Bioquímica de Alimentos.
 230690. Química de Productos Naturales Orgánicos.
 240190. Zoología: Ictiología.
 240191. Invertebrados no Insectos.

240790. Estructura de la Pared Celular.
 240990. Citogenética Animal.
 240991. Genética del Desarrollo.
 241790. Fijación y Movilización Biológica de Nutrientes.
 241791. Flora Mediterránea.
 241792. Fisiología de la maduración.
 249001. Neurofisiología.
 251090. Oceanografía: Geología Marina.
 251091. Oceanografía: Recursos Renovables.
 251092. Oceanografía: Acuicultura Marina.
 310390. Propagación de Vegetales.
 330390. Tecnología Química: Tensioactivos.
 330590. Transmisión de Calor en la Edificación.
 330790. Microelectrónica.
 330990. Microbiología de Alimentos.
 330991. Conservación postrecolección.
 330992. Bioquímica y microbiología de los procesos fermentativos.
 330993. Conservas vegetales.
 332190. Caracterización de Carbo-nes.
 531090. Economía internacional: Area Americana.
 531091. Economía internacional: Area Europea.
 531290. Economía sectorial: Turismo.
 590790. Sistemas Políticos: Area Americana.

c) Nuevas especialidades:

- 550402-1. Historia Contemporánea: Area Americana.
 550404-1. Historia Moderna: Area Americana.
 550510-1. Filología Árabe.
 550602-1. Historia del Arte: Siglos XIX-XX.
 550613-1. Historia de la Literatura Sefardí.
 570503-1. Lexicografía Griega.

RESOLUCION de 25 de marzo de 1986, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, por la que se hace pública la modificación de la relación total de campos, disciplinas, subdisciplinas y especialidades científicas y tecnológicas en las que desarrollan su actividad los Institutos, Centros e Investigadores del Organismo.

ANEXO

I. Ampliación de la relación

a) Nuevas disciplinas:

2391. Química ambiental.

b) Nuevas subdisciplinas:

220790. Física nuclear experimental bajas energías.
 220990. Tratamiento digital. Imágenes.
 221093. Cristales líquidos.
 221190. Física del estado sólido. Lámina delgada.
 221191. Física del estado sólido. Espectroscopia de sólidos.
 229001. Física teórica altas energías.
 230290. Bioquímica de alimentos.
 230291. Química de macromoléculas biológicas.
 230691. Química orgánica. Análisis instrumental.
 239001. Diseño. Síntesis y estudio nuevos fármacos.
 240992. Genética molecular de plantas.
 241490. Microbiología: Degradación de residuos vegetales.
 241501. Biología molecular de microorganismos.

241502. Biología molecular de plantas.
 241791. Fijación biológica del nitrógeno.
 242091. Virología animal.
 249002. Neuroquímica.
 310391. Uso (Manejo) combinado del agua y fertilizantes.
 310490. Sistemas de producción ganadera.
 330290. Ingeniería bioquímica.
 330791. Microelectrónica. Tecnología del silicio.
 330792. Microelectrónica. Tecnologías III-V y alternativas.
 330793. Microelectrónica. Diseño.
 331590. Metalurgia extractiva no férrea.
 330995. Tecnología de alimentos. Transmisión de calor en refrigeración y congelación.
 339001. Biotecnología de microalgas.
 550690. Historia de la Botánica.

c) Nuevas especialidades:

- 220607-1. Espectroscopia láser.
 221028-1. Reactividad de sólidos.
 240114-1. Taxonomía animal. Bioquímica.
 240114-2. Taxonomía animal. Invertebrados no insectos.
 240114-3. Taxonomía animal. Insectos.
 240114-4. Taxonomía animal. Peces.
 240118-1. Mamíferos. Ungulados.
 240801-1. Etología animal. Ungulados.
 241720-1. Taxonomía. Plantas vasculares.
 250207-1. Climatología regional. Montaña.
 250503-1. Geografía de recursos naturales. Montaña.

Áreas de la Ciencia y la Tecnología (UNESCO)

Áreas de la Ciencia y la Tecnología	Ciencias que lo integran
I. Ciencias Exactas y Naturales	Astronomía, bacteriología, bioquímica, biología, botánica, química, entomología, geología, geofísica, matemáticas, meteorología, mineralogía, informática, geografía física, física, zoología y otras áreas afines.
II. Ingeniería y Tecnología	Ingenierías, tales como química, civil, electrotécnica y mecánica y subdivisiones especializadas de éstas; productos forestales; ciencias aplicadas, como la geodesia, química industrial, etc.; arquitectura; ciencia y tecnología de alimentos, tecnologías especializadas o campos interdisciplinarios, ejemplo: análisis de sistemas, metalurgia, minería, tecnología textil y otras materias afines.
III. Ciencias Médicas	Anatomía, estomatología, medicina, pediatría, obstetricia, optometría, osteopatía, farmacia, fisioterapia, salud pública, asistencia técnica sanitaria y otras áreas afines.
IV. Ciencias Agrarias	Agronomía, zootecnia, pesca, silvicultura, horticultura, veterinaria y otras áreas afines.
V. Ciencias Sociales	Antropología (cultural y social) y etnología, demografía, economía, educación y didáctica, geografía (humana, económica y social), derecho, lingüística, dirección, ciencias políticas, psicología, sociología, organización científica del trabajo, ciencias sociales diversas y actividades científicas y tecnológicas de carácter histórico, metodológico e interdisciplinario, relativas a las áreas de este grupo. La antropología física, la geografía física y la psicofisiología deberían considerarse normalmente como ciencias exactas y naturales.
VI. Humanidades	Arte (Historia y crítica del arte, excluyendo la "investigación artística"), lenguas y literaturas antiguas y modernas, filosofía (incluyendo la historia de la ciencia y de la tecnología), prehistoria e historia, junto con otras disciplinas auxiliares de la historia, tales como la arqueología, numismática, paleografía, etc.; religión, otras disciplinas y ramas humanísticas, así como otras actividades científicas y tecnológicas de carácter metodológico, histórico e interdisciplinario, relacionadas con las áreas de este grupo.



Secretaría General del

Plan Nacional de I+D

COMISION INTERMINISTERIAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Rosario Pino, 14-16
Teléf.: 572 00 98
Telefax: 571 57 81
Télex: 49692 CICYT-E
28020 MADRID