

**MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA**

**programas  
de  
desarrollo de la  
investigación  
e  
innovación  
educativa**

**SUBSECRETARIA DE ORDENACION EDUCATIVA  
Subdirección General de Investigación Educativa**



**PROGRAMAS DE DESARROLLO DE LA INVESTIGACION  
E INNOVACION EDUCATIVA**

**1982-1983**



**MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA**  
Subsecretaría de Ordenación Educativa  
Subdirección General de Investigación Educativa

© Servicio de Publicaciones del Ministerio de Educación y Ciencia  
y Subdirección General de Investigación Educativa

Edita: Servicio de Publicaciones del Ministerio de Educación y Ciencia  
ISBN: 84-369-0948-8

Depósito Legal: M. 35269 - 1982

Imprime: Comercial Malvar, S. L. - San Leopoldo, 70 - Madrid-29  
Impreso en España

## Nota introductoria

Con el presente folleto se pretende difundir en los ámbitos más directamente relacionados con la problemática escolar y académica los Programas de Desarrollo de la Investigación e Innovación Educativa, convocados por la Subsecretaría de Ordenación Educativa a través de la Subdirección General de Investigación Educativa, para el curso 1982-1983.

La Resolución del 28 de Abril, que convoca los Programas, recoge y explicita la filosofía y objetivos de aquellos. Se trata de acercar la investigación a los propios Centros en un esfuerzo continuado de fomentar e instrumentar la innovación, haciendo operativos sus resultados, a través de experiencias y ensayos renovadores. En consecuencia, los proyectos de que se nutren los Programas de Desarrollo tienen una orientación práctica inmediata: mejorar la calidad y la eficacia de la educación impartida en nuestros Centros y con ello, colaborar en el perfeccionamiento en ejercicio del profesorado de los distintos niveles.

La difusión y el intercambio de experiencias entre todos los profesores participantes en proyectos afines propiciará reuniones y seminarios, tanto a nivel local como estatal, que deben estimular, asimismo, la dinámica innovadora.

Para facilitar la información entre todos los interesados, se detallan a continuación los Proyectos aprobados, especificando el Instituto de Ciencias de la Educación del que dependen así como los niveles educativos a que pertenecen.

La Subdirección General de Investigación Educativa, en coordinación con la Red de los ICEs y las Direcciones Generales de nivel, se encargará de la promoción y financiación de los Programas, así como de la convocatoria de las reuniones de seguimiento, evaluación y difusión que, a nivel nacional, tengan lugar.



LISTADO ANEXO DE PROYECTOS DE PROGRAMAS DE  
DESARROLLO DE LA INVESTIGACION E INNOVACION  
EDUCATIVA 1.982



ICE DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE

NIVEL DE EGB

1. Desarrollo de técnicas de trabajo de campo y de laboratorio aplicadas al estudio del entorno inmediato al aula en el área de Ciencias de Educación General Básica.

Director: Victor Javier Mangas Martín

Presupuesto: 330.000 ptas.

2. Enseñanza de conceptos en el Ciclo Medio de EGB: Selección de contenidos y propuesta de medios didácticos valiosos.

Directora: Milagros Pastor Galbis

Presupuesto: 500.000 ptas.

Subtotal.... 830.000

TOTAL..... 830.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE CADIZ

NIVEL DE EGB

1. El rio Guadalquivir. Estudio globalizado.

Director: Diego José Villagran Peralta

Presupuesto: 500.000 ptas.

Subtotal... 500.000

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Los lenguajes de programación en BUP y COU y su uso en distintos campos de las matemáticas aplicadas.

Director: Manuel González Dávila

Presupuesto: 306.000 ptas.

2. Textos históricos andaluces para una metodología activa de la Historia de España de 3º.

Director: Manuel Ruiz Carmona

Presupuesto: 240.000 ptas.

3. Didáctica de las Ciencias Naturales a partir del estudio del Medio Ambiente.

Directora: Elisa Baraibar Scandella

Presupuesto: 300.000 ptas.

Subtotal... 846.000

TOTAL..... 1.346.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA

NIVEL DE EGB

1. Catálogo florístico y herbario de los alrededores del colegio.

Director: Manuel Arenas Martos

Presupuesto: 308.925 ptas.

2. Experiencia y evaluación de una programación realizada para un nuevo sistema de las Ciencias Sociales en el Ciclo Superior de la EGB.

Director: Julio Trenas Cabezas

Presupuesto: 500.000 ptas.

Subtotal... 808.925

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Hacia una mejora del rendimiento en las asignaturas de Física y Química de COU, mediante la realización de una programación de prácticas eficiente y realista.

Directores: Antonio Membiela Ruiz y Eduardo Castaños Soler

Presupuesto: 500.000 ptas.

Subtotal... 500.000

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Cuentos infantiles cordobeses de tradición oral: posible repercusión y aprovechamiento en EGB.

Directora: M<sup>a</sup> José Porro Herrera

Presupuesto: 200.000 ptas.

2. Itinerarios-tipo de la provincia de Córdoba. Una experiencia de estudio global del medio adaptada a la 2<sup>a</sup> etapa (3<sup>er</sup> ciclo) de la EGB.

Director: Anastasio Villanueva Sepúlveda

Presupuesto: 250.000 ptas.

Subtotal... 450.000

TOTAL..... 1.758.925

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Aplicación y Extensión de un Programa y una Metodología  
Específica para la enseñanza del Inglés en Extremadura.

Director: Ramón López Ortega

Presupuesto: 400.000 ptas.

2. Posibilidades de los pequeños ordenadores en la 2ª etapa de EGB.

Director: Ricardo Luengo González

Presupuesto: 200.000 ptas.

Subtotal... 600.000

TOTAL..... 600.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

NIVEL DE EGB

1. Adecuación de los contenidos y Metodología del Area de **Ciencias** de la Naturaleza al nivel cognoscitivo de los alumnos del **Ciclo** Medio de EGB.

Director: Esteban de Manuel Torres

Presupuesto: 450.000 ptas.

2. La utilización de los medios audiovisuales en el Curriculum abierto de Educación Preescolar.

Director: Antonio Roca Roca

Presupuesto: 500.000 ptas.

3. Uso de la Informática para la corrección de discalculias en alumnos de EGB.

Director: Andrés González Carmona

Presupuesto: 475.000 ptas.

Subtotal... 1.425.000

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Uso de la Informática para la corrección de discalculias en alumnos de Bachillerato.

Director: Andrés González Carmona

Presupuesto: 500.000 ptas.

Subtotal... 500.000

## NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Técnicas de aprendizaje para la Química en EE.UU. de Magisterio.

Director: Ignacio Correa González

Presupuesto: 200.000 ptas.

2. Análisis de la idoneidad de los contenidos de los Programas de Geología y Biología en EE.UU. de Magisterio.

Director: José A. Gállegos Díaz

Presupuesto: 250.000 ptas.

Subtotal... 450.000

## NIVELES DE EGB Y UNIVERSITARIO

1. Estudio científico de una metodología activa para la enseñanza de la Física en 7º de EGB.

Director: Antonio de Pro Bueno

Presupuesto: 435.000 ptas.

Subtotal... 435.000

## NIVELES DE EGB, ENSEÑANZAS MEDIAS Y UNIVERSITARIA

1. Manera de utilizar películas didácticas de dibujos animados mediante toma directa en los centros de enseñanza, realizada por el propio profesor con ayuda de algunos alumnos.

Director: Francisco Alonso Alonso

Presupuesto: 300.000 ptas.

Subtotal... 300.000

TOTAL..... 3.110.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

NIVEL DE EGB

1. Experiencia sobre evaluación y fomento de las actitudes.

Directora: Fidela Velázquez Manuel

Presupuesto: 300.000 ptas.

2. Motivación musical para el aprendizaje de la ortografía en el Ciclo Inicial.

Directora: Carmen Trujillo

Presupuesto: 488.075 ptas.

Subtotal... 788.075

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Informática en BUP.

Directora: M<sup>a</sup> Pilar Cabrerizo Huerta

Presupuesto: 490.000 ptas.

2. Reestructuración y desarrollo del programa de matemáticas en los cursos de BUP.

Director: Luis Balbuena Castellano

Presupuesto: 500.000 ptas.

Subtotal... 990.000

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Elaboración de recursos pedagógicos para la educación ambiental en el Valle de Güimar.

Director: Juan Pedro de Nicolás

Presupuesto: 250.000 ptas.

Subtotal... 250.000

TOTAL..... 2.028.075

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE LEON

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Recuperación asistida por ordenador del tema: Combinatoria y Probabilidad en 1º de BUP.

Director: Seminario de Matemáticas del I.B. "Juan del Enzina"

Presupuesto: 350.000 ptas.

TOTAL.... 350.000

NIVEL DE EGB

1. Método BLISSYMBOLICS como alternativa a la comunicación con alumnos con parálisis cerebral y carencia de lenguaje verbal.  
Directora: María Cruz García Lorente  
Presupuesto: 500.000 ptas.
  
2. Técnicas para mejoramiento de procesos superiores de pensamiento en profesores del nivel básico de formación y desarrollo de los mismos procesos en alumnos del Ciclo Superior de EGB (8º Curso).  
Directora: Donatila Nieto y colaboradores de la Cátedra de Pedagogía de la EE.UU. "Pablo Montesino"  
Presupuesto: 250.000 ptas.
  
3. Diseño instructivo para la enseñanza de la división en EGB.  
Director: José Retuerce Velasco  
Presupuesto: 187.200 ptas.
  
4. La enseñanza de la Historia a través de la imagen en la 2ª etapa de EGB (7º nivel).  
Directora: Juana Anadón Benito  
Presupuesto: 417.000 ptas.
  
5. Intervención en el proceso de adquisición del léxico en un grupo de alumnos de Preescolar y Ciclo Inicial.  
Directores: Herminia Peraita y otros  
Presupuesto: 328.000 ptas.

6. Instrumentos y técnicas de apoyo para el desarrollo del lenguaje en el niño de 4 a 8 años.

Director: Equipo de Profesores del Ciclo Inicial del Colegio Piloto "Virgen del Cerro"

Presupuesto: 500.000 ptas.

7. Elaboración y ensayo de material audiovisual aplicado a reforzar aspectos prácticos en la 2ª etapa de EGB, acorde con los programas renovados y trabajo en equipo.

Director: Equipo de Profesores del Tercer Ciclo de EGB y Director del Colegio Piloto "Virgen del Cerro"

Presupuesto: 486.000 ptas.

Subtotal... 2.668,200

#### NIVEL DE EGB Y ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Diseño de un curso de metrología escolar para profesores de EGB. (Análisis de la influencia sobre su proceso de aprendizaje de las distintas variables).

Director: Joaquín Rodríguez Guarnizo

Presupuesto: 393.000 ptas.

2. Utilización del Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) para el perfeccionamiento de las prácticas docentes de los alumnos de Magisterio.

Directora: M<sup>a</sup> Paz Ramos Peláez y colaboradores de la Cátedra de Psicología de la EE.UU. "Pablo Montesino"

Presupuesto: 245.000 ptas.

Subtotal... 638.000

NIVEL DE EGB Y ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Programación de Inglés en la EGB y BUP orientada hacia aspectos comunicativos del lenguaje.

Directora: M<sup>a</sup> Carmen Sánchez Sánchez-Marmol

Presupuesto: 420.000 ptas.

Subtotal... 420.000

NIVEL DE EGB, ENSEÑANZAS MEDIAS Y UNIVERSITARIA

1. Modelo de interrelaciones organizativas en un centro docente.

Un enfoque de sistemas.

Director: Juan Manuel Moreno García

Presupuesto: 325.000 ptas.

Subtotal... 325.000

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Influencia del trabajo experimental sobre el rendimiento de los alumnos de 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas.

Directora: Loreto Ballester Reventós

Presupuesto: 250.000 ptas.

2. Entrenamiento en observación conductual y evaluación conductual de ansiedad.

Director: Jesús María Carrillo Esteban

Presupuesto: 300.000 ptas.

Subtotal... 550.000

TOTAL..... 4.601.200

ICE DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

NIVEL DE EGB

1. Plan Anual de Implantación de la Tecnología Audiovisual dentro del Area de Ciencias y Matemáticas en un Centro escolar.  
Director: José Manuel Pichel Cosme  
Presupuesto: 500.000 ptas.
  
2. Programación y Desarrollo de una didáctica interdisciplinar de Lengua castellana, Ciencias Sociales y Educación artística (Plástica), para los alumnos del Ciclo Medio de EGB.  
Director: Lorenzo Benito Severino  
Presupuesto: 414.000 ptas.
  
3. Funcionamiento de un gabinete de orientación escolar y vocacional para todos los centros públicos de EGB de la Zona 4.11 de Madrid.  
Director: Esteban Buñuel García  
Presupuesto: 445.000 ptas.
  
4. Comentario de textos históricos como ayuda a la enseñanza de las Ciencias Sociales.  
Directora: Sara del Muro Segade  
Presupuesto: 288.000 ptas.

Subtotal... 1.647.000

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Evaluación de un método activo para el aprendizaje inicial de la Estadística en la Enseñanza Media y experimentación de unos materiales, elaborados en función de este método.  
Directora: Carmen da Veiga Fernández  
Presupuesto: 477.000 ptas.

2. Proyecto de aproximación a una enseñanza individualizada de Ciencias Experimentales (PEICE).

Director: Francisco López Rupérez

Presupuesto: 385.000 ptas.

3. Nuevas técnicas para una didáctica activa y comprensible de la Historia en el DUP.

Directores: M<sup>a</sup> Pilar Vázquez Muñoz y Fernando Bellver Amaré

Presupuesto: 220.000 ptas.

Subtotal... 1.082.000

#### NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Efecto de la utilización sistemática de experiencias de Cátedra en la comprensión de conceptos físicos por parte de alumnos de primer curso de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.

Director: Francisco Jague

Presupuesto: 400.000 ptas.

2. Programación, Metodología y Análisis de resultados para un curso-tipo (3 meses) dirigido a profesores potenciales de Inglés o en activo.

Directora: Pilar Martín Laborda

Presupuesto: 300.000 ptas.

3. Influencia de la frecuencia de las evaluaciones como estímulo didáctico en el proceso de aprendizaje de la Química a nivel de 2º curso (Escuela Universitaria de Formación del Profesorado de EGB).

Directora: Constanca Aguirre Pérez

Presupuesto: 250.000 ptas.

Subtotal... 950.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Estudio experimental de algunos temas de Física y Química para BUP y COU.

Directora: M<sup>a</sup> Pilar Escudero González

Presupuesto: 400.000 ptas.

2. Adecuación de las enseñanzas tecnológicas de la rama Química de Formación Profesional de primer grado a las necesidades profesionales del puesto de trabajo.

Director: Juan Manuel Peñaranda Vela

Presupuesto: 410.000 ptas.

Subtotal... 810.000

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Perfil de conocimientos en áreas fundamentales de alumnos de nuestra Universidad.

Directora: Carmen Oñate

Presupuesto: 300.000 ptas.

Subtotal... 300.000

TOTAL..... 1.110.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA

NIVEL DE EGB

1. Análisis de los Programas Renovados del Ciclo Superior en el Area de Ciencias Naturales.

Directores: José Luis García Llamas y Jesús Suárez González

Presupuesto: 459.000 ptas.

2. Desarrollo de hábitos lectores de estudio mediante textos socioliterarios seleccionados con criterios de lecturabilidad y propuesta de actividades fácilmente controlables válidos para el aprendizaje individualizado y a distancia.

Directora: Leonor García Munuaga

Presupuesto: 496.000 ptas.

Subtotal... 955.000

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Hacia una homogeneización de programas y de baremos de evaluación de distintos profesores de una misma disciplina. Experimentación, ensayo, aplicación y análisis de resultados en el Colegio Universitario San Pablo de Madrid.

Director: Rafael Gil Colomer

Presupuesto: 250.000 ptas.

Subtotal... 250.000

TOTAL..... 1.205.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE MALAGA

NIVEL DE EGB

1. Programas para profesores de EGB de detección de dificultades lectoescritoras y de corrección de las mismas.

Director: José A. García Carballeda

Presupuesto: 386.800 ptas.

Subtotal... 386.800

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Estudio psicológico del proceso de aprendizaje de una lengua extranjera: Estado actual de la cuestión y derivación metodológica.

Director: Quintín Calle Carabias

Presupuesto: 200.000 ptas.

2. La enseñanza activa de la Botánica en Bachillerato.

Director: Francisco-Gerardo Sierra de Cózar

Presupuesto: 300.000 ptas.

3. Adaptación del Francés fundamental II para tercero y COU.

Directora: Martina Martínez Tuya

Presupuesto: 150.000 ptas.

4. Aproximación al estudio del entorno: La Serranía de Ronda.  
(Aspectos demográficos, económicos y sociales)

Director: Pedro Sierra de Cózar

Presupuesto: 200.000 ptas.

5. La incorporación de la Informática a la didáctica en el  
Bachillerato.

Director: José Carlos Criado Cambón

Presupuesto: 398.000 ptas.

Subtotal... 1.248.000

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Estudio metodológico para la didáctica de la formulación química.

Director: Antonio Gallardo Céspedes

Presupuesto: 300.000 ptas.

Subtotal... 300.000

TOTAL..... 1.934.800

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

NIVEL DE EGB

1. Iniciación al reconocimiento de las estructuras especiales para niños del Ciclo Medio.  
Director: Juan Ramírez Piqueras  
Presupuesto: 498.000 ptas.
  
2. Renovación de la educación tecnológica (Pretecnología) en la EGB.  
Director: Francisco Pérez Martínez  
Presupuesto: 208.000 ptas.
  
3. Ensayo de educación personalizada en Matemáticas.  
Director: Manuel Cobarro García  
Presupuesto: 80.000 ptas.
  
4. Educación integrada del niño paralítico cerebral infantil (PCI).  
Director: José Fernández García  
Presupuesto: 193.000 ptas.
  
5. Elaboración de medios audiovisuales de apoyo para el desarrollo del programa de Ciencias Sociales en el Ciclo Medio de EGB según los niveles básicos de referencia y los programas renovados para dicha área.  
Director: José Cano Brustenga  
Presupuesto: 500.000 ptas.

Subtotal... 1.479.000

## NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Programación y metodología de la Pedagogía de las Ciencias en EGB y Enseñanzas Medias, desde una perspectiva humanística y globalizadora.

Director: Carlos López Fernández

Presupuesto: 408.000 ptas.

2. Diseño de evaluación de un Seminario de Física y Química a nivel local (II fase).

Director: Juan Miguel Villar de las Heras

Presupuesto: 500.000 ptas.

Subtotal... 908.000

## NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Enseñanza asistida por ordenador en Ciencias Químicas.

Director: Alberto Requena Rodríguez

Presupuesto: 342.318 ptas.

2. Itinerarios mineralógicos por la Región Murciana.

Director: Rafael Arana Castillo

Presupuesto: 250.000 ptas.

Subtotal... 592.318

TOTAL..... 2.979.318

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

NIVEL DE EGB

1. El área matemática en 2º de EGB. Globalización y construcción de técnicas operativas.

Director: José Joaquín Arrieta Gallastegui

Presupuesto: 328.000 ptas.

2. Proyecto Bioecológico Experimental en el Concejo de Llanes.

Directora: M<sup>a</sup> Angeles Guerrero Catalán

Presupuesto: 500.000 ptas.

3. Experiencia en torno al fomento de valores educativos. Colaboración Familia-Escuela.

Directora: Aurora Allongo Rodríguez

Presupuesto: 500.000 ptas.

Subtotal... 1.328.000

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Método integral diálogo-educativo.

Director: Francisco Javier Gutiérrez Somohano

Presupuesto: 393.750 ptas.

2. Ensayo del Proyecto CIB (Ciencia Integrada Bachillerato) en la enseñanza de la Física y Química de 2º de BUP.

Directora: Aurora Argüelles Antuña

Presupuesto: 420.000 ptas.

Subtotal... 813.750

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Diseño para un proyecto de experimentación de simulación en lengua extranjera (Francés).

Director: José Luis Atienza Merino

Presupuesto: 400,000

Subtotal... 400.000

TOTAL..... 2.541.750

ICE DE LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Sistema integrado de actividades en la formación del pedagogo.

Interacción entre la Universidad y los Centros escolares.

Director: Iñaki Dendaluce Segurola

Presupuesto: 400.000 ptas.

TOTAL.... 400.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE PALMA DE MALLORCA

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Experimentación de una nueva programación de Geografía Humana y Económica.

Directora: Teresa Velasco Adell

Presupuesto: 350.000 ptas.

2. Nueva programación de Historia de las Civilizaciones y del Arte.

Directora: Pilar Romea Izar de Lafuente

Presupuesto: 350.000 ptas.

3. Utilización de la Informática y sus técnicas en el Bachillerato.

Directora: Rosalía Bilbao Buñuel

Presupuesto: 250.000 ptas.

4. Material para la enseñanza de la Historia de España.

Directora: Francisca Thomás Amengual

Presupuesto: 300.000 ptas.

Subtotal... 1.250.000

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Mallorca 82. Elaboración, experimentación y aplicación de material didáctico para profesores y alumnos del Ciclo Inicial de la EGB.

Director: Jaume Sureda Negre

Presupuesto: 480.000 ptas.

Subtotal... 480.000

TOTAL..... 1.730.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Análisis de errores y dificultades en la resolución de problemas de Física.

Director: José M<sup>a</sup> Fraile Sánchez

Presupuesto: 283.000 ptas.

Subtotal... 283.000

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Estudio sobre la educación en microbiología reestructurando las prácticas de laboratorio y utilizando unidades tutoriales audiovisuales por computador y teletex.

Director: Andrés Chorbi Corbo

Presupuesto: 500.000 ptas.

Subtotal... 500.000

TOTAL..... 783.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE SANTANDER

NIVEL DE EGB

1. Proyecto de experiencia interdisciplinar del entorno escolar:

El municipio de Miengo.

Directora: M<sup>a</sup> Dolores Ruisánchez Herrera

Presupuesto: 100.000 ptas.

Subtotal... 100.000

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Enseñanza de la Informática en el Bachillerato.

Director: Julio Amado Castanedo

Presupuesto: 297.700 ptas.

2. Praxis proyectiva de la enseñanza de la Biología en el COU.

Estudio experimental para la reforma de métodos y pruebas.

Director: Francisco Ramos Fernández

Presupuesto: 258.000 ptas.

Subtotal... 555.700

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Aplicación de métodos de simulación mecánica a la enseñanza de la Mecánica de las rocas. Aplicación experimental de una innovación usada en otros países.

Director: José Manuel Sánchez Alciturri

Presupuesto: 210.000 ptas.

2. Prácticas sobre fisiología cardíaca utilizando un simulador.

Director: Juan José Jordá Catalá

Presupuesto: 390.000 ptas.

Subtotal... 600.000

TOTAL..... 1.255.700

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

NIVEL DE EGB

1. Iniciación lógica y razonada a la Química en la EGB.  
Directora: Antonia Bustelo Durán  
Presupuesto: 150.000 ptas.
  
2. Aplicación de módulos nocionales en las clases de gallego, castellano e inglés en la EGB: una aproximación triglósica.  
Director: José Manuel Vez Jeremías  
Presupuesto: 342.000 ptas.
  
3. Proyecto de investigación del vocabulario y cacografías correspondiente a la zona de influencia del Centro Piloto "Pedro Barrié de la Maza".  
Director: Centro Piloto "Pedro Barrié de la Maza"  
Presupuesto: 491.000 ptas.
  
4. Diseño y evaluación de materiales escritos para el desarrollo de programas renovados en el Ciclo Inicial.  
Director: Juan Manuel Escudero Muñoz  
Presupuesto: 388.000 ptas.

Subtotal... 1.371.000

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Integración Ciencia-Tecnología en el Desarrollo del Programa de Física y Química de 2º curso de Bachillerato.

Director: Manuel Luis Casalderrey García

Presupuesto: 425.000 ptas.

2. La Informática como innovación en la enseñanza.

Directores: Manuel Otero Raña y Manuel Alvarez

Presupuesto: 300.000 ptas.

Subtotal... 725.000

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Introducción a la Informática en la EGB y en las Escuelas Universitarias del Profesorado de EGB.

Director: Enrique Vidal Costa

Presupuesto: 300.000 ptas.

Subtotal... 300.000

TOTAL.....2.396.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

NIVEL DE EGB

1. Estudio de la imagen que tienen las niñas deficientes físicas de las no deficientes.

Directora: Blanca Mata

Presupuesto: 359.167 ptas.

2. Análisis experimental y formulación de subobjetivos de los N.B. de R. del Ciclo Inicial, en orden a su más fácil consecución y posible evaluación en los seis momentos de su consecución durante el proceso bianual del Ciclo.

Directores: Manuel Cano Calero y Tomás Garrido Díaz

Presupuesto: 500.000 ptas.

3. Influencia de la Acción Social y Educativa combinadas en el proceso lector de alumnos de EGB.

Director: Antonio García de Tena

Presupuesto: 500.000 ptas.

Subtotal... 1.359.167

TOTAL..... 1.359.167

ICE DE LA UNIVERSIDAD LITERARIA DE VALENCIA

NIVEL DE EGB

1. Análisis y evaluación de las dificultades ortográficas en los Ciclos Inicial y Medio de la Educación General Básica.

Director: Rafael Gómez Villar

Presupuesto: 344.000 ptas.

2. Diagnóstico y recuperación de niños con deficiencias en lectura y escritura en el Ciclo Medio de EGB.

Director: Francisco Alcantud Marín

Presupuesto: 428.150 ptas.

3. Reforzamiento de la comprensión en el proceso de lectura.

Director: Rafael Ferrer Fombuena

Presupuesto: 457.000 ptas.

Subtotal... 1.229.150

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. El impacto de la Informática en la Enseñanza Media.

Director: Joaquín D'Opazo Alvarez

Presupuesto: 446.000 ptas.

2. Conjeturas, estrategias, demostraciones. Un análisis de los procesos de razonamiento matemático de los estudiantes de Bachillerato

Director: Francisco Hernán Siguero

Presupuesto: 200.000 ptas.

3. El proceso de aprendizaje. Evolución de algunos conceptos matemáticos básicos.  
Directores: Magdalena Morata Cubells y Adela Salvador Alcaide  
Presupuesto: 350.000 ptas.
  
4. Introducción de los métodos audiovisuales en la matemática de Bachillerato y COU.  
Director: Jesús Pastor Ciurana  
Presupuesto: 490.000 ptas.
  
5. La Pedagogía de la falta y su aplicación en el tratamiento del error como motor del aprendizaje del Francés.  
Directoras: Mercedes Molina, Rosaura Serra y Luisa Villanueva  
Presupuesto: 200.000 ptas.
  
6. Elaboración de modelos de simulación, para las asignaturas de Tecnología Administrativa, 1º y 2º Grado de F.P.  
Directora: Esther Olmedo Cabedo  
Presupuesto: 370.000 ptas.
  
7. Obtención en el aula del Plano Afín usual.  
Director: Antonio Manferrer Pedrós  
Presupuesto: 100.864 ptas.
  
8. Iniciación al estudio de la lengua griega clásica mediante textos  
Directora: Mercedes Madrid Navarro  
Presupuesto: 450.000 ptas.

Subtotal... 2.606.864

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Diseño y ensayo de actividades para la utilización del Geoplano como material de apoyo en la enseñanza de las Matemáticas según los programas renovados de EGB.

Director: Alejandro Fernández Lajusticia

Presupuesto: 388.800 ptas.

2. Necesidad y experimentación de un nuevo modelo para el estudio de la Geometría en EGB y Escuelas de Magisterio.

Director: Luis Puig Espinosa

Presupuesto: 388.800 ptas.

3. Diseño y elaboración de estrategias y actividades para la construcción progresiva de las técnicas usuales de cálculo en la EGB: Algoritmos de la suma, resta, multiplicación, división y raíz cuadrada.

Director: Bernardo Gómez Alfonso

Presupuesto: 400.000 ptas.

Subtotal... 1.177.600

TOTAL..... 5.013.614

ICE DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Programación por objetivos de los cuestionarios oficiales de  
 BUP y COU y valoración de los mismos.

Director: José Aymerich Miralles

Presupuesto: 500.000 ptas.

TOTAL... 500.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

NIVEL DE EGB

1. Aplicación y evaluación de la metodología de Ziegler sobre "El Mundo del Número" discurrir y calcular como medio para impulsar el proceso de crecimiento, desarrollo y maduración normal del pensamiento lógico-matemático a los escolares de la EGB desde el Ciclo Inicial.  
Directora: Remedios Gómez Gabriel  
Presupuesto: 198.000 ptas.
  
2. Viabilidad de las técnicas cognitivas en el aula para enseñar a pensar y resolver problemas al alumno.  
Director: José Miguel Sánchez Redondo  
Presupuesto: 284.000 ptas.
  
3. Ensayo metodológico concreto para un acercamiento a la Historia en el tercer ciclo de EGB.  
Directora: Josefa Santamarta Reguera  
Presupuesto: 282.000 ptas.
  
4. Un programa de aprendizaje autodirigido para futuros profesores de EGB.  
Directora: Trinidad García Redondo  
Presupuesto: 166.000 ptas.

Subtotal... 930.000

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Desarrollo de programación coordinada de Química General, Química Inorgánica y Química Analítica en el primer ciclo de la licenciatura en Ciencias Químicas.

Directores: M. Pérez Manrique, J. López Palacios y F.J. Arnáiz

Presupuesto: 330.000 ptas.

Subtotal... 330.000

TOTAL..... 1.260.000

ICE DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

NIVEL DE EGB

1. La prensa en las Escuelas rurales: Estudio sobre su utilización para la mejora de la calidad de la enseñanza en EGB (Análisis en Aragón).

Director: Javier Abadía Sanz

Presupuesto: 260.000 ptas.

Subtotal... 260.000

NIVEL DE ENSEÑANZAS MEDIAS

1. Análisis de las necesidades e intereses del alumno de BUP y COU en materia de Educación Física.

Director: Tomás Escudero Escorza

Presupuesto: 493.000 ptas.

2. Enseñanza de BUP asistida por ordenador.

Director: José Manuel Correas Dobato

Presupuesto: 410.000 ptas.

Subtotal... 903.000

NIVEL DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

1. Formulación de los objetivos educativos en la enseñanza de las Ciencias Médicas.

Director: Ernesto Fabra González

Presupuesto: 350.000 ptas.

Subtotal... 350.000

TOTAL..... 1.513.000



*Servicio de Publicaciones  
del Ministerio de Educación y Ciencia*