

## DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES Y MATEMÁTICAS

*cuyos cargos unipersonales son:*

*Director*

**D. TEODORO GONZÁLEZ BRAVO**  
Facultad de Educación  
Tel.: 924 289 084 # Fax: 924 226 063  
Correo electrónico: teogon@unex.es

*Secretario*

**D. ANTONIO BALLELL CANDELA**  
Facultad de Formación del Profesorado  
Tel.: 927 215 627 # Fax: 927 226 063  
Correo electrónico: aballell@unex.es

### APARTADOS:

<b>I. RECURSOS HUMANOS:</b>				
I.1. Personal: Doctores	10			
I.2. Personal: No Doctores	11			<b>23</b>
I.3. Personal de Administración y Servicios	2			
<b>II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.</b>				<b>12</b>
<b>III. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN.</b>				<b>5</b>
<b>IV. PUBLICACIONES:</b>				
	<b>INTERNACIONALES</b>	<b>NACIONALES</b>		
IV.1. Artículos en Revistas	1	6	7	
IV.2. Libros o Capítulos de Libros				
Libros	0	4	4	
Capítulos de Libro	0	2	2	<b>14</b>
IV.3. Patentes			0	
IV.4. Otras Publicaciones			1	
<b>V. PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS:</b>				
V.1. Presidencias de Sesión, Mesas Redondas y Conferencias o Ponencias Invitadas			0	
V.2. Comunicaciones a Congresos publicadas como Resumen	0	0	0	<b>0</b>
V.3. Otras Comunicaciones a Congresos	0	0	0	
<b>VI. TESIS DOCTORALES, TRABAJOS DE GRADO Y PROYECTOS FIN CARRERA :</b>				
VI.1. Tesis Doctorales			1	
VI.2. Trabajos de Grado			0	<b>1</b>
VI.3. Proyectos Fin de Carrera			0	
<b>VII. ESTANCIAS:</b>				
VII.1. Estancias de Investigadores del Dpto. em otros Centros			0	
VII.2. Profesores o Investigadores Visitantes			0	<b>0</b>
<b>VIII. CURSOS Y CONGRESOS ORGANIZADOS:</b>				
VIII.1. Cursos de Postgrado o Especialización organizados			0	
VIII.2. Congresos organizados			0	<b>0</b>
<b>IX. CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN OTROS CENTROS.</b>				<b>0</b>
<b>TOTAL REGISTROS INTRODUCIDOS EN ESTE DEPARTAMENTO . . . . .</b>				<b>55</b>

## **I. RECURSOS HUMANOS**

### *I.1. Personal: Doctores*

D. MANUEL BARRANTES LÓPEZ  
D. LORENZO J. BLANCO NIETO  
Dña. CONCEPCIÓN CARO GÁMEZ  
D. JOSÉ MARÍA CORRALES VÁZQUEZ  
Dña. ROSARIO ENCINAS GUZMÁN  
D. RICARDO LUENGO GONZÁLEZ  
Dña. NATIVIDAD MARTÍN CIUDAD  
D. VICENTE MELLADO JIMÉNEZ  
D. CONSTANTINO RUIZ MACÍAS  
D. JOSE SAMUEL SÁNCHEZ CEPEDA

#### **Puesto Docente**

TEU  
TU  
TEU  
TEU  
CEU  
CEU  
TEU  
TU  
CEU  
AS II

### *I.2. Personal: No Doctores*

D. ANTONIO BALLELL CANDELA  
D. MANUEL ALBERTO CALDERÓN TRUJILLO  
Dña. M<sup>a</sup> DEL CARMEN CONDE NÚÑEZ  
Dña. TERESA CORCOBADO CARTÉS  
Dña. MARÍA CARMEN CRUZ CANCHO  
D. TEODORO GONZÁLEZ BRAVO  
Dña. CARMEN HERAS PABLO  
D. AGUSTÍN JOCILES CALLEJA  
D. MIGUEL ORREGO CONTRERAS  
Dña. MARÍA CARMEN REDONDO MUÑOZ  
D. DOMINGO REVILLA MARTÍNEZ

#### **Puesto Docente**

TEU  
AS I  
TEU  
TEU  
TEU  
TEU  
TEU  
TEU  
TEU  
TEU

### *I.3. Personal de Administración y Servicios*

D. MIGUEL ÁNGEL BAS SÁNCHEZ  
D. DOMINGO CORDERO DE LA FUENTE

#### **Puesto Administrativo**

Oficial Oficinas - Laboratorios  
Oficial Oficinas - Laboratorios



## II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

<i>Título</i>	<i>Clase de Investigación</i>	<i>Campo Científico</i>
* Análisis influencia de la variable género en la utilización de instrumentos y técnicas de observación Astronómica	Innovación Educativa	SOCIAL
* Conocimiento didáctico del contenido del profesorado de Ciencias Experimentales y Matemáticas	Innovación Educativa	SOCIAL
* Dificultades en la enseñanza de la matemática. Evaluación	Innovación Educativa	SOCIAL
* Diseño curricular en matemáticas	Innovación Educativa	SOCIAL
* Estudios casos/transmisión conocimientos Astronómicos en la enseñanza y su impacto en la visión del Universo	Innovación Educativa	SOCIAL
* Investigación en la formación inicial del profesorado en la enseñanza de las Ciencias	Innovación Educativa	SOCIAL
* Investigación en la formación inicial del profesorado en la enseñanza de las Matemáticas	Innovación Educativa	SOCIAL
* Investigación sobre las distintas formas de intervención para la modificación de ideas previas sobre conceptos de Astronomía	Innovación Educativa	SOCIAL
* Primaria y Secundaria	Innovación Educativa	SOCIAL
* Procesos y estrategias didácticas en su proyección a la enseñanza de las Ciencias para alumnos con discapacidades	Innovación Educativa	SOCIAL
* Sistema hypercima: enseñanza no convencional de las CC. Experimentales y las Matemáticas a través de ordenador	Innovación Educativa	SOCIAL
* Temas transversales recogidos en la Logse	Innovación Educativa	SOCIAL

### III. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN

<b>TÍTULO</b>	Ecocentros de Extremadura
<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL</b>	CORRALES VÁZQUEZ, JOSÉ MARÍA
<b>MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR</b>	SÁNCHEZ CEPEDA, J.S. y CONDE NÚÑEZ, M. C. <b>Total Investigadores: 3</b>
<b>ENTIDAD FINANCIADORA</b>	
<b>CAMPO CIENTÍFICO</b>	CIENTIFICO
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	0,00 €
<b>ANUALIDAD DE 2002</b>	0,00 €
<b>TÍTULO</b>	Errores y dificultades en la enseñanza/aprendizaje de las matemáticas en secundaria y bachillerato.
<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL</b>	BLANCO NIETO, LORENZO J.
<b>MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR</b>	CRUZ CANCHO, M. C.; GARROTE, M.; HIDALGO, M.J.; GARCÍA-LONGORIA, M. y BLANCO OTANO, B. <b>Total Investigadores: 6</b>
<b>ENTIDAD FINANCIADORA</b>	<i>Junta de Extremadura</i>
<b>CAMPO CIENTÍFICO</b>	CIENTIFICO
<b>CLAVE REF.</b>	2PR02A099
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	26.730,00 €
<b>ANUALIDAD DE 2002</b>	13.420,00 €
<b>TÍTULO</b>	Intervención con el profesorado de educación secundaria obligatoria en la enseñanza de la energía: el cambio conceptual del alumnado
<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL</b>	RUIZ MACÍAS, CONSTANTINO
<b>MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR</b>	MELLADO JIMÉNEZ, V.; GONZÁLEZ BRAVO, T.; BERMEJO, M.L. y BAÑAS SIERRA, P.C. <b>Total Investigadores: 5</b>
<b>ENTIDAD FINANCIADORA</b>	<i>Junta de Extremadura</i>
<b>CAMPO CIENTÍFICO</b>	CIENTIFICO
<b>CLAVE REF.</b>	2PR02A100
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	14.609,10 €
<b>ANUALIDAD DE 2002</b>	7.693,40 €
<b>TÍTULO</b>	Investigación y desarrollo de nuevas tecnología y materiales didácticos en la enseñanza de la energía en el primer ciclo de E.S.O.
<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL</b>	MELLADO JIMÉNEZ, VICENTE
<b>MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR</b>	RUIZ MACÍAS, C.; BLANCO NIETO, L.; GONZÁLEZ BRAVO, T.; CALDERÓN TRUJILLO, M. A. y BAÑAS SIERRA, P.C. <b>Total Investigadores: 6</b>
<b>ENTIDAD FINANCIADORA</b>	
<b>CAMPO CIENTÍFICO</b>	SOCIAL
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	28.848,58 €
<b>ANUALIDAD DE 2002</b>	4.609,76 €



<b>TÍTULO</b>	Tratamiento de los conceptos geométricos básicos en Educación Primaria y Secundaria Obligatoria
<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL</b>	LUENGO GONZÁLEZ, RICARDO
	<b>Total Investigadores:</b> 1
<b>ENTIDAD FINANCIADORA</b>	<i>Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología. Junta de Extremadura</i>
<b>CAMPO CIENTÍFICO</b>	CIENTIFICO
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	10.818,22 €
<b>ANUALIDAD DE 2002</b>	10.818,22 €

## IV. PUBLICACIONES

### *IV.1. Artículos en Revistas*

- AUTORES** BERMEJO, M.L. y FAJARDO, M.L.  
**TÍTULO** Teaching and learning science for blind and visually impaired children  
**Revista periódica** **JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION FOR STUDENTS WITH DISABILITIES**  
**Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** (9), 15-21 (2002).
- AUTORES** BERMEJO, M.L.; FAJARDO, M.L. y MELLADO JIMÉNEZ, V.  
**TÍTULO** EL aprendizaje de las ciencias en niños ciegos y deficientes visuales  
**Revista periódica** **integración. revista sobre ceguera y deficiencia visual**  
**Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** (38), 25-34 (2002).
- AUTORES** BERMEJO, M.L.; MELLADO JIMÉNEZ, V.; RUIZ MACÍAS, C. y BLANCO NIETO, L. J.  
**TÍTULO** El psicopedagogo y la intervención en las ciencias experimentales  
**Revista periódica** **REVISTA GALEGO-PORTUGUESA DE PSICOLOGÍA E EDUCACIÓN**  
**Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** 8 . 215-225 (2002)
- AUTOR** BLANCO NIETO, L. J.  
**TÍTULO** Educación matemática y formación inicial del profesorado de primaria, secundaria y bachillerato  
**Revista periódica** **REVISTA INTERUNIVERSITARIA DE FORMACIÓN DE PROFESORADO**  
**Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** (43), 173-179 (2002).
- AUTORES** BLANCO NIETO, L. J.; AZCÁRATE, C.; ORTEGA, T.; CASTRO, E. y SANCHEZ, M.V.  
**TÍTULO** Educación matemática y formación inicial del profesorado de primaria, secundaria y bachillerato  
**Revista periódica** **CAMPO ABIERTO**  
**Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** (22), 213-220 (2002).
- AUTORES** CORCHO SANCHEZ, P.; LUENGO GONZÁLEZ, R. y GONZÁLEZ GÓMEZ, J.J.  
**TÍTULO** Enseñanza colaborativa en la red: el entorno virtual BSCW  
**Revista periódica** **CAMPO ABIERTO**  
**Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** (22), 113-133 (2002).
- AUTORES** MELLADO JIMÉNEZ, V.; PEME-ARANEGA, C.; REDONDO MUÑOZ, M. C. y BERMEJO, M.L.  
**TÍTULO** Los mapas cognitivos en el análisis gráfico de las concepciones del profesorado de Ciencias Experimentales  
**Revista periódica** **CAMPO ABIERTO**  
**Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** (22), 37-58 (2002).

### *IV.2. Libros o Capítulos de Libros*

- AUTORES** CONTRERAS, L.C. y BLANCO NIETO, L. J.  
**TÍTULO DEL LIBRO** Aportaciones a la formación inicial de maestros en el área de Matemáticas. Una mirada a la práctica docente  
**EDITORIAL** Universidad de Extremadura  
**I.S.B.N. (año)** 84-7723-510-4. (2002)



- AUTORES** CORRALES VÁZQUEZ, J. M.; SÁNCHEZ CEPEDA, J. S. y CONDE NÚÑEZ, M. C.  
**TÍTULO DEL LIBRO** Software multimedia para la educación ambiental en Extremadura  
**EDITORIAL** Junta de Extremadura - Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología  
**I.S.B.N. (año)** 84-688-0513-0. (2002)
- AUTORES** SÁNCHEZ CEPEDA, J. S.; CORRALES VÁZQUEZ, J. M. y CONDE NÚÑEZ, M. C.  
**TÍTULO DEL LIBRO** Guía de equipamientos y mediadores para la educación ambiental en Extremadura  
**EDITORIAL** Junta de Extremadura - Consejería de Agricultura y Medio ambiente  
**I.S.B.N. (año)** 84-699-8682-V. (2002)
- AUTORES** BLANCO NIETO, L. J. y GUERRERO, E.  
**TÍTULO DEL LIBRO** Actitudes y creencias en la educación matemática  
**Título del Capítulo** **Aportaciones de la Didáctica de las Matemáticas a diferentes perfiles profesionales**  
**EDITORES** **Penalva, M.C., Torregrosa, G. y Valls, J. (Coords.)**  
**EDITORIAL** Universidad de Alicante  
**I.S.B.N.; pg ini-pg fin (año)** 84-669-7201-4; 121-140 (2002)
- AUTORES** GUERRERO, E. y BLANCO NIETO, L. J.  
**TÍTULO DEL LIBRO** Estudio preliminar sobre la influencia de las emociones y los estilos cognitivos ante la tarea académica  
**Título del Capítulo**  
**EDITORES** **Fajardo Caldera, Ruiz Fernández, Díaz Díaz**  
**EDITORIAL** PSICOEX  
**I.S.B.N.; pg ini-pg fin (año)** 84-932595-0-0. (2002)
- AUTORES** GUERRERO, E.; BLANCO NIETO, L. J. y VICENTE CASTRO, V.  
**TÍTULO DEL LIBRO** El tratamiento de la ansiedad hacia las matemáticas  
**Título del Capítulo** **Aplicaciones de intervención psicopedagógica**  
**EDITORES** **García-Sánchez**  
**EDITORIAL** Ediciones Pirámide  
**I.S.B.N.; pg ini-pg fin (año)** 84-368-1690-0; 229-237 (2002)

#### IV.4. Otras Publicaciones

- AUTOR** LUENGO GONZÁLEZ, R.  
**TÍTULO** L a construcción del conocimiento matemático a partir de la manipulación de objetos abstractos modelizados: el micromundo de los vectores  
**Revista periódica o Serie** **Actas Congreso Internacional de Informática Educativa**  
**Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)** (2002)



## **VI. TESIS DOCTORALES, TRABAJO DE GRADO Y PROYECTO FIN DE CARRERA**

### *VI.1. Tesis Doctoral*

<b>AUTOR</b>	<b>MANUEL BARRANTES LÓPEZ</b>
<b>TÍTULO</b>	Recuerdos, expectativas y concepciones de los estudiantes para Maestro sobre la geometría escolar y su enseñanza-aprendizaje
<b>DIRECTOR</b>	Dr. D.LORENZO J. BLANCO NIETO.
<b>Fecha de Lectura</b>	15/11/2002
<b>Calificación</b>	