

## **BECAS Y AYUDAS**

### **Ayudas especiales**

#### **1.- Adquisición de bibliografía**

Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Málaga. Aprobada por la Comisión de Investigación de la Universidad de Málaga el 25 de abril de 1991. Cuantía: 166.000 ptas.

#### **2.- Ayuda especial para desplazamientos a la Universidad de Granada**

Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Málaga. Aprobada por la Comisión de Investigación de la Universidad de Málaga el 30 de octubre de 1991. Cuantía: 77.000 ptas.

#### **3.- Ayuda especial por lectura de tesis doctoral**

Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Málaga. Aprobada por la Comisión de Investigación de la Universidad de Málaga el 17 de noviembre de 1995. Cuantía: 200.000 ptas.

#### **4.- Ayuda para publicación en la Colección Mathema “Monografías de Investigación en Didáctica de la Matemática”.**

Editorial Comares (Granada). Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Resolución de 25 de septiembre de 1996 (BOJA 26-10-1996). Cuantía: 250.000 ptas.

#### **5.- Ayudas para traducciones de diversos artículos**

Área de Didáctica de la Matemática. Departamento de Didáctica de la Matemática, de las Ciencias Sociales y de las Ciencias Experimentales. Universidad de Málaga

### **Subvenciones como investigador responsable de Grupos y Proyectos**

#### **1.- Seminario Permanente “Análisis de estrategias de acercamiento del niño al ordenador”.**

Dirección General de Promoción Educativa y Renovación Pedagógica de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Clave: MA-408. Aprobado por Resolución de 18 de octubre de 1984. Duración: desde octubre de 1984 hasta junio de 1986. Cuantía: 60.000 ptas. (Referencia en apartados 5, 10 y 15).

#### **2.- Seminario Permanente “Tecnologías de la Información en la Educación: El ordenador como instrumento didáctico”.**

Dirección General de Promoción educativa y Renovación Pedagógica de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía (Resolución de 4 de junio de 1985).

Duración: Desde Octubre de 1986 hasta Junio de 1987. (Referencia en apartados 5, 10 y 15).

**3.- Análisis histórico y epistemológico de los números enteros. Determinación y profundización en los fundamentos de la Didáctica de la Matemática. Análisis de los procesos que intervienen en la enseñanza-aprendizaje de la Matemática.**

Grupo “Triángulo”, nº 72, área nº 53. Plan Andaluz de Investigación de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Duración: Desde el 01 / 10 / 1988 hasta el 01 / 10 / 1990. Cuantía: 672.000 ptas. (Referencia en apartados 5, 10 y 15).

**4.- Proyecto de Investigación “Diagnóstico y evaluación de la comprensión del conocimiento matemático”**

Plan propio de Investigación de la Universidad de Málaga. Financiación concedida para un año, previo informe favorable de la ANEP. Plan de Ayudas a la Investigación para grupos precompetitivos.

Duración: Desde el 01 / 12 / 1997 hasta el 30 / 11 / 1998. Cuantía: 952.000 ptas. (Referencia en apartados 5, 10 y 15).

**5.- Proyecto de investigación PB97-1066: “Diagnóstico y evaluación de la comprensión del conocimiento matemático”.**

Entidad Financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación Científica y Técnica. Secretaría de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo. Ministerio de Educación y Cultura.

Proyecto, subvencionado con cargo al **Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento** (Resolución de 5 de noviembre de 1997 de la Secretaría de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo, B.O.E. de 15 de noviembre). Duración: desde 1-12-1998 hasta 1-12-2001. Cuantía: 2.000.000 ptas. (Referencia en apartados 5, 10 y 15).

**Bolsas de viaje**

**1.- III Simposio Internacional sobre investigación en Educación Matemática**

Escuela Universitaria de Formación del Profesorado de E.G.B. Universidad de Valencia. Curso 1990-91. Organismo que concede la ayuda: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Málaga. Cuantía: 50.000 ptas. (Referencia en apartados 11, 15 y 17).

**2.- First Italian-Spanish Research Symposium in Mathematics Education.**

Università di Modena. Modena (Italy). 15-19 de febrero de 1994. Organismo que concede la ayuda: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Málaga. Cuantía: 80.000 ptas. (Referencia en apartados 11, 15 y 17).

**3.- I Encuentro sobre Investigación en Didáctica de la Matemática y Desarrollo Curricular y constitución de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM)**

Dirección General de Renovación Pedagógica del Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid, 11 y 12 de marzo de 1996. Organismo que concede la ayuda: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Málaga. Cuantía: 50.000 ptas. (Referencia en apartados 15 y 17).

**4.- II Simposio sobre el Currículum en la Formación Inicial de los Profesores de Primaria y Secundaria en el Área de Didáctica de las Matemáticas.**

Universidad de León. 12-14 de febrero de 1997. Organismo que concede la ayuda: Vicerrectorado

de Investigación de la Universidad de Málaga. Cuantía: 50.000 ptas. (Referencia en apartados 11, 15 y 17).

**5.- I Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM).** Zamora (España). 12 y 13 de septiembre de 1997. Organismo que concede la ayuda: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Málaga. Cuantía: 50.000 ptas. (Referencia en apartados 11, 15 y 17).

**6.- The first Conference of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME1).** 27-31 de agosto de 1998. Osnabrück (Germany). Organismo que concede la ayuda: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Málaga. Cuantía: 80.000 ptas. (Referencia en apartados 11, 15 y 17).

**7.- II Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM)** Pamplona (España). 24 al 26 de septiembre de 1998. Organismo que concede la ayuda: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Málaga. Cuantía: 50.000 ptas. (Referencia en apartados 15 y 17).

Una bolsa de viaje anual para asistencia a Congresos a partir del año 1999 inclusive

## **ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **1.- I Encuentro Nacional de Escuelas Universitarias de Magisterio**

I.C.E. de la Universidad de Málaga. 14 al 18 de Diciembre de 1981.

Tema: La Formación del Profesorado de E.G.B. y la Reforma de las E. U. de Magisterio.

### **2.- II Jornadas Andaluzas de Escuelas Universitarias de Magisterio**

I.C.E. de la Universidad de Málaga. 16 al 18 de junio de 1983. (Referencia en apartados 11 y 17).

### **3.- Jornadas de estudio sobre la Investigación en la Escuela**

Universidad de Sevilla. 8 al 10 de diciembre de 1983. (Referencia en apartados 11 y 17).

### **4.- II Jornadas Andaluzas de Prácticas de Enseñanza**

I.C.E. de la Universidad de Málaga. 20 al 21 de Enero de 1984. Tema: Estado de las prácticas de enseñanza en las Escuelas Universitarias de Magisterio y su posible reforma.

### **5.- Encuentros de Pedagogía Operatoria**

Instituto Municipal de investigación en Psicología aplicada a la Educación (IMIPAE). Barcelona, 12 al 14 de marzo de 1984. Tema: Experiencias prácticas sobre metodología operatoria. Intercambio de experiencias y análisis de la situación a nivel nacional.

### **6.- II Jornadas de estudio sobre la investigación en la Escuela.**

Universidad de Sevilla. 7-9 de diciembre de 1984. (Referencia en apartados 11 y 17).

**7.- I Jornadas de Educación Preescolar**

Escuela Universitaria de Formación del Profesorado de E.G.B. Universidad de Málaga. 13-15 de diciembre de 1984. (Referencia en apartados 11 y 17).

**8.- II Seminario sobre la reforma de las Escuelas Universitarias de Magisterio**

Escuela U. de Formación del Profesorado de E.G.B. Universidad de Valladolid. Valladolid, 19 al 21 de Abril de 1985.

**9.- Reunión Nacional de Profesores del Área de Didáctica de las Matemáticas**

Departament de Didáctica de les Matemàtiques. Universitat de Valencia. Valencia, 21 y 22 de Septiembre de 1987.

**10.- IV Jornadas de Educación Matemática**

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Didáctica de las Matemáticas de la Universidad de Córdoba. Córdoba, 4 al 6 de Julio de 1988.

**11.- V Jornadas Andaluzas de Profesores de Didáctica de la Matemática**

Departamento de Didáctica de la Matemática de la Universidad de Granada. Granada, 5 al 7 de junio de 1989. (Referencia en apartados 11 y 17).

**12.- III Simposio Internacional sobre investigación en Educación Matemática**

Escuela Universitaria de Formación del Profesorado de E.G.B. Universidad de Valencia. 25 y 26 de junio de 1991. (Referencia en apartados 11 y 17).

**13.- First Italian-Spanish Research Symposium in Mathematics Education**

Università di Modena. Modena (Italy). 15-19 de febrero de 1994. (Referencia en apartados 11, 15 y 17).

**14.- Encuentro sobre Investigación en Didáctica de las Matemáticas y Desarrollo Curricular. Constitución de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM)**

Centro de Desarrollo Curricular del Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid, 11 y 12 de marzo de 1996. (Referencia en apartados 15 y 17).

**15.- Seminario Internacional sobre Formación del Profesorado para un cambio social**

Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Málaga. Ronda (Málaga). 13 al 15 de junio de 1996. (Referencia en apartados 11 y 17).

**16.- Reunión sobre la participación del Área de Conocimientos de Didáctica de la Matemática en el plan de estudios del CCP**

Universidad de Córdoba. 7 y 8 de febrero de 1997.

**17.- II Simposio sobre el Currículum en la Formación Inicial de los Profesores de Primaria y Secundaria en el Área de Didáctica de las Matemáticas**

Universidad de León. 13 y 14 de febrero de 1997. (Referencia en apartados 11, 15 y 17).

**18.- I Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM).** Zamora (España). 12 y 13 de septiembre de 1997. (Referencia en apartados 11, 15 y 17).

**19.- V Jornadas sobre el Acceso a la Universidad**

Universidad de Sevilla. 14 y 15 de enero de 1998. (Referencia en apartados 11 y 17).

**20.- The first Conference of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME1).** 27-31 de agosto de 1998. Osnabrück. Germany. (Referencia en apartados 11, 15 y 17).

**21.- II Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM)**

Universidad Pública de Navarra. Pamplona, 24 al 26 de septiembre de 1998. (Referencia en apartados 15 y 17).

**22.- III Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM)**

Universidad de Valladolid, 24 al 26 de septiembre de 1999.

**23.- IV Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM)**

Universidad de Huelva, 24 al 26 de septiembre de 2000.

**24.- Reuniones del Grupo Pensamiento Numérico de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM)**

Universidades de Málaga (febrero de 1999) y Granada (febrero 2000).

**25.- El concepto de Pensamiento Numérico como línea de investigación en Didáctica de la Matemática: Revisión y elaboración de una propuesta.**

Trabajo no publicado presentado en Granada en el Seminario del Grupo de Investigación "Didáctica de la Matemática: Investigación en Pensamiento Numérico" el día 4 de noviembre de 1995.

Se completa en el CV Normalizado y en el CV Abreviado

## **TRIBUNALES Y COMISIONES**

**1.- Presidente titular del Tribunal nº 2 (Especialidad de Filología Inglesa)**

Concurso-Oposición a ingreso en el Cuerpo de Profesores de E.G.B. en la provincia de Málaga. Año: 1985.

**2.- Presidente titular del Curso de Formación Selectivo**

Concurso-Oposición a ingreso en el Cuerpo de Profesores de Educación General Básica en la provincia de Málaga. Año: 1985.

**3.- Presidente titular del Tribunal nº 4 (especialidad de Ciencias)**

Concurso-Oposición a ingreso en el Cuerpo de Profesores de E.G.B. en la provincia de Málaga. Año: 1986.

**4.- Presidente titular del Tribunal nº 2 (especialidad de Ciencias)**

Concurso-Oposición a ingreso en el Cuerpo de Profesores de E.G.B. en la provincia de Málaga. Año: 1990.

**5.- Vocal del Tribunal nº 11 (Málaga capital)**

Pruebas de Acceso a la Universidad de Málaga. Convocatoria: junio de 1987. Cometido específico: dictar y calificar la conferencia del tribunal.

**6.- Secretario Titular de la Comisión para resolver el Concurso para la provisión de plaza de Titular de Escuelas Universitarias en el área de conocimiento de Didáctica de la Matemática**

Plaza nº 12 E, convocada por Resolución de 16-11-87 (B.O.E. del 27-11-87). Lugar de actuación: Escuela Universitaria de Formación del Profesorado de E.G.B. de la Universidad de Zaragoza. Logroño. Año: 1988.

**7.- Vocal de la Comisión para resolver el concurso para la provisión de plaza de Titular de Escuelas Universitarias en el área de conocimiento de Didáctica de la Matemática**

Lugar de actuación: Escuela Universitaria de Formación del Profesorado de E.G.B. de Pamplona. Universidad de Zaragoza. Año: 1987.

**8.- Secretario de la Comisión para resolver el concurso para la provisión de una plaza de Titular de Escuelas Universitarias en el área de Didáctica de la Matemática de la Universidad de Málaga**

Lugar de actuación: Escuela Universitaria de Formación del Profesorado de E.G.B. de la Universidad de Málaga. Año: 1988.

**9.- Vocal de la Comisión de contratación de una plaza de Profesor Asociado del Departamento de Didáctica de la Matemática de la Universidad de Granada (Localidad: Jaén)**

Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada. 23 de octubre de 1992.

**10.- Vocal de la Comisión de contratación de una plaza de Profesor Asociado del Departamento de Didáctica de la Matemática de la Universidad de Granada (Localidad: Melilla)**

Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada. 23 de octubre de 1992.

**11.- Vocal del Tribunal nº 18 (Estepona (Málaga))**

Pruebas de Acceso a la Universidad de Málaga. Convocatoria: junio de 1997.

**12.- Vocal del Tribunal nº 10 (Málaga capital)**

Pruebas de Acceso a la Universidad de Málaga. Convocatoria: junio de 1998.

**13.- Vocal de Tribunales de Selectividad de la Universidad de Málaga.**  
Convocatorias: junio 1999 y 2000.

**14.- Vocal de Tribunales de Selectividad de la Universidad de Málaga de todos los cursos académicos sin interrupción a partir del año 2001.**

## **CARGOS Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**

**1.- Miembro del Claustro Universitario Constituyente de la UMA.** Curso 1984-1985.

**2.- Vicerrector Adjunto de Ordenación Académica de la Universidad de Málaga**  
Cursos 1985-86, 86-87 y 87-88.

**3.- Secretario del Departamento de Didáctica de la Matemática, de las Ciencias Sociales y de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Málaga**  
Desde Junio de 1992 hasta Junio de 1993.

**4.- Director del Departamento de Didáctica de la Matemática, de las Ciencias Sociales y de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Málaga**

Desde Junio de 1993 hasta Junio de 1994.

**5.- Coordinador de la Unidad Docente de Didáctica de la Matemática del Departamento de Didáctica de la Matemática, de las Ciencias Sociales y de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Málaga.** Desde Junio de 1992 hasta Junio de 1995.

**6.- Representante electo de la Facultad de Ciencias de la Educación en la Comisión de Investigación de la Universidad de Málaga**

Desde Diciembre de 1995 hasta diciembre de 1997.

### **MIEMBRO DE SOCIEDADES Y GRUPOS**

1.- Miembro de la Sociedad Andaluza de Educación Matemática “Thales”

2.- Miembro del PME Group

3.- Miembro de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM) desde su constitución en Madrid en marzo de 1996

4.- Miembro de la Sociedad Canaria “Isaac Newton” de Profesores de Matemáticas

5.- Miembro del Grupo PNA. Universidad de Granada