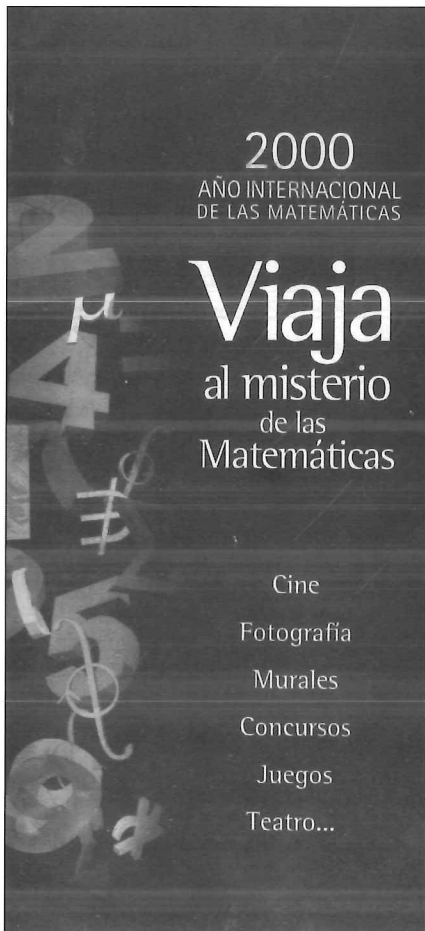


sadores contribuyeron significativamente, a lo largo de miles de años, a su desarrollo,



Tríptico anunciando actividades para acercar las Matemáticas a todos, organizadas por el colectivo de Profesores de Matemáticas de Alcobendas y San Sebastián de los Reyes (Madrid).

- Consciente de que el lenguaje y los valores de las Matemáticas son universales, por tanto favorecen y la hacen muy apropiada para la cooperación internacional,
- Recalcando que la educación matemática juega un papel decisivo, en particular en la escolarización primaria y secundaria, para la comprensión de conceptos matemáticos básicos y para el desarrollo del pensamiento racional,
- Da la bienvenida a la iniciativa de la Unión Matemática Internacional (UMI) para declarar el año 2000 Año Mundial de las Matemáticas y lleva a cabo, dentro de su sistema, actividades para promover las Matemáticas en todos los niveles a lo ancho del mundo,
- Decide apoyar la iniciativa del año 2000 como Año Mundial de las Matemáticas.

Por este motivo, las Universidades e Institutos de Enseñanza Secundaria están realizando actos de muy diverso tipo para acercar las Matemáticas a la sociedad. En este sentido, el Departamento de Matemáticas Fundamentales de la UNED se ha sumado a esta celebración organizando los siguientes actos:

- Colaboración en el Congreso organizado por la Real Socie-

dad Española de Matemáticas, que tuvo lugar del 27 al 29 de enero del presente año, y cuya sesión del día 28 se celebró en el Salón de Actos del Edificio de Humanidades de la UNED y fue transmitida por Internet.

- Organización de una sesión de 8 horas de vídeo sobre Matemáticas, también en el Salón de Actos de Humanidades, el próximo 31 de octubre. Simultáneamente, entre las 18,00 y las 20,00 horas tendrán lugar sesiones análogas en la mayoría de los Centros Asociados de la UNED. Los cuales, a su vez, se están sumando a esta celebración organizando exposiciones, concursos, pases de vídeo, conferencias, etc.

T-1 FGC TMB  
Vàlid per a 10 viatges el Bus TMB,  
Metro, o FGC urbà, amb dret a transbordament durant 1 hora hàbitament entre Metro i FGC urbà.

quadrat gran =  $a^2 + 4T$   
quadrat gran =  $b^2 + c^2 + 4T$   
 $a^2 + 4T = b^2 + c^2 + 4T$   
 $a^2 = b^2 + c^2$

xarxa metropolitana  
**barcelona**  
ATM 0336557 UB Any mundial de les matemàtiques

Bono Bus de la Empresa Municipal de Transportes de Barcelona (TMB). Se muestra una explicación geométrica del Teorema de Pitágoras por ser el 2000 el Año Mundial de las Matemáticas. (Iniciativas como ésta enaltecen a sus promotores.)

## PREMIOS Y DISTINCIONES A PROFESORES Y ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

### Distinciones a Profesores de la Facultad de Ciencias

JOSÉ CARLOS ANTORANZ CALLEJO

En el transcurso del último Congreso Mundial de Órganos Artificiales, organizado conjuntamente por la Sociedad Internacional de Órganos Artificiales y la Sociedad Europea de Órganos Artificiales,



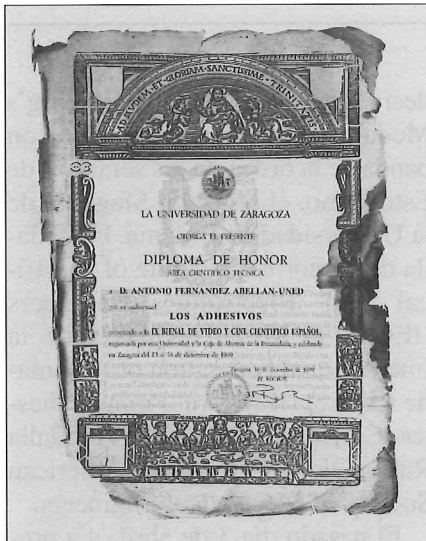
La fotografía muestra al Dr. J. F. del Cañizo y a O. Holberdtin del Hospital "Gregorio Marañón" junto al Prof. J. C. Antoranz tras la recogida del talón acreditativo del Tercer Premio.

celebrado en Edimburgo (Escocia) del 3 al 6 de agosto de 1999, fue concedido el Tercer Premio a las ideas más originales presentadas a este Congreso al trabajo titulado: "Anterograde Pulsatile Cardioplegia Delivery During Cardiopulmonary Bypass", realizado por J. F. del Cañizo, J. Duarte, M. M. Desco, E. Blasco, B. Herrera, I. Marcos, O. Holberdtin y P. García-Barreus, de la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental del Hospital General "Gregorio Marañón" de

Madrid, y a J. C. Antoranz, del Depto. de Física Matemática y Fluidos de la Facultad de Ciencias de la UNED.

El trabajo pone de manifiesto que la utilización de un dispositivo pulsante desarrollado por los autores mejora de forma muy notable la perfusión de órganos aislados para su posterior implantación en pacientes.

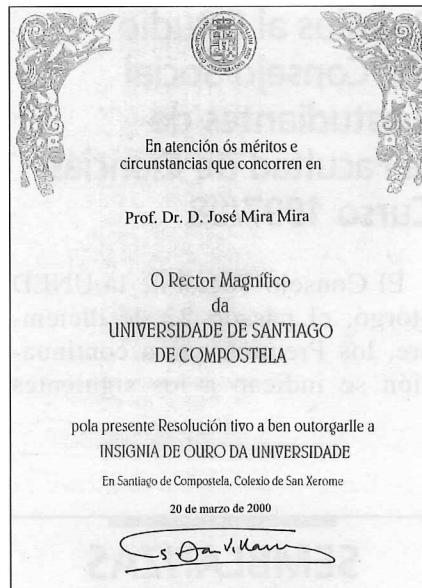
### GRUPO DE POLÍMEROS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICOQUÍMICAS



Como ya hemos indicado en la información correspondiente a este Departamento (página 23 de esta revista), el vídeo: **Los plásticos más usados**. Adhesivos ha recibido en diciembre de 1999 el *Diploma de Honor* en el Área Científico-Técnica de la Bienal de Cine y Vídeo Científico Español, organizada por la Universidad de Zaragoza

### JOSÉ MIRA MIRA

El Prof. José Mira Mira, Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial y Director del Departamento de Inteligencia Artificial, acaba de recibir la *Insignia de Oro* de la Universidad de Santiago de Compostela (USC), en reconocimiento a su labor científica y a su colaboración continua con dicha Universidad. Durante los



ocho años (1981-89) en que estuvo ligado a la Facultad de Física de la USC, impulsó la creación de grupos de investigación. Sus compañeros de entonces, amigos, colaboradores y alumnos, le ofrecieron un cálido y merecido homenaje.

En la fotografía se recoge el momento en que el Excmo. Sr. Rector de la Universidad de Santiago, Prof. Darío Villanueva, impone la insignia de oro a nuestro compañero.



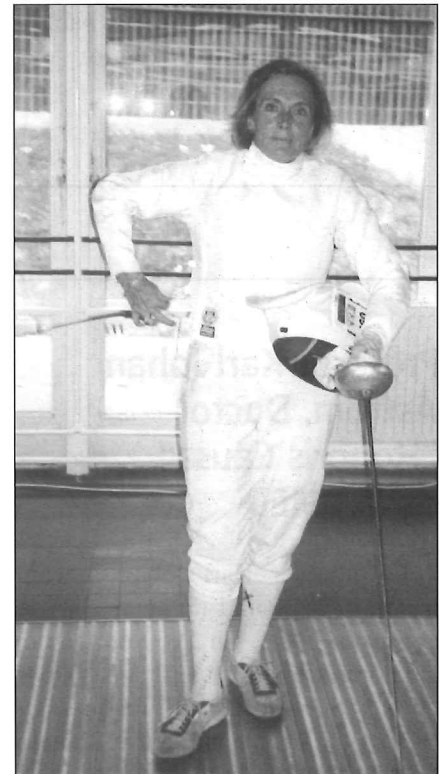
*Darío Villanueva, a la derecha, impone la insignia de oro a Jose Mira Mira.*

El Consejo de Redacción de **100cias@uned** felicita a todos los galardonados por el reconocimiento de su labor docente e investigadora.

### MARÍA SHAW MARTOS

María Shaw, Profesora Titular de Física Nuclear en el Departamento

de Física de los Materiales, ha sido, y es, una gran deportista, que ha participado en competiciones de esgrima. Olímpica y seis veces campeona de España en la modalidad de florete, el verano pasado participó en los Campeonatos del Mundo de Esgrima de Veteranos, que se celebraron en Siófok (Hungría), del 20



*María Shaw Martos.*

al 22 de agosto (1999). Ella fue la única representante española y quedó clasificada la 2.<sup>a</sup> en la modalidad de espada, en la categoría de mayores de 60 años.

¡Felicidades María por tu Medalla de Plata en Esgrima!

### Premios Extraordinarios de Doctorado de la Facultad de Ciencias de la UNED. Curso 1998/99

La Junta de Gobierno de la UNED de fecha 28 de febrero de 2000 acordó conceder, a propuesta de la Junta de la Facultad de Ciencias, los siguientes Premios Extraordinarios de Doctorado:

*Sección Físicas*

- D. Benito Hernández Bermejo.
- D. Juan Carlos Herrero González.

*Sección de Químicas*

No se presentaron un suficiente número de Tesis Doctorales para la adjudicación de dicho premio.

*Sección de Matemáticas*

No se presentaron un suficiente número de Tesis Doctorales para la adjudicación de dicho premio.

## Premios al Estudio del Consejo Social a estudiantes de la Facultad de Ciencias. Curso 1997/98

El Consejo Social de la UNED otorgó, el pasado 22 de diciembre, los Premios que a continuación se indican a los siguientes

estudiantes de la Facultad de Ciencias:

- Premios "Fin de Carrera":  
Ciencias Físicas: D. Carlos María Labarda Mañeru.  
Ciencias Matemáticas: D.<sup>a</sup> Ana Belén Rey Tobalina.
- Premios "Curso Académico":  
Ciencias Químicas: D.<sup>a</sup> Susana Gómez Granel.  
Ciencias Matemáticas: D. Miguel Ángel Ballester Oyarzun.

## SEMBLANZAS

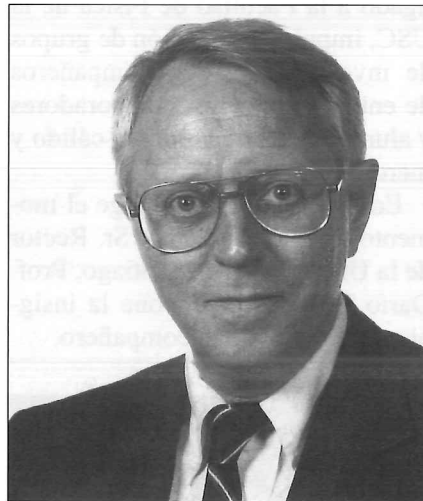
### Profesor Karl Johan Åström, Doctor "Honoris Causa" de la UNED

El profesor Karl Johan Åström nace en Östersund (Suecia) el 5 de agosto de 1934. En 1960 obtiene el Doctorado en Ingeniería Física por el Royal Institute of Technology (KTH) de Estocolmo con el trabajo "Estabilización de plataformas inerciales con giróscopos de eje simple".

Inició su labor docente e investigadora en KTH en 1955 donde permaneció hasta 1960. En los primeros años 60 trabajó para IBM en el IBM Research Laboratory in Yorktown Heights y San José sobre la teoría y aplicaciones del control de procesos por computador.

De esta época son sus trabajos pioneros sobre el control de papeletras conjuntamente con Torsten Bohlin en el que desarrollaron e implementaron métodos de identificación de sistemas dinámicos de máxima verosimilitud y estrategias de control de varianza mínima.

En 1965 obtiene la cátedra de Control Automático en el Lund Institute of Technology (LTH) donde ha desarrollado toda su actividad docente e investigadora, creando uno de los grupos de mayor prestigio internacional en el campo del Control Automático. Ha dirigido más de 50



*El Profesor Karl Johan Åström.*

Tesis Doctorales y publicado unos 300 trabajos.

El Prof. Åström ha realizado contribuciones fundamentales en los siguientes campos: teoría y aplicaciones del control adaptativo, modelado e identificación de sistemas dinámicos, control digital, control estocástico, diseño de sistemas de control asistidos por computador, aplicaciones prácticas de la teoría de control y controladores PID.

El Prof. Åström ha sido nombrado Doctor Honoris Causa entre otras por las siguientes instituciones: Institut National Polytechnique de Grenoble, Royal Institute of Technology de Estocolmo y la Universidad de Glasgow. Entre sus Premios más sobresalientes merecen

destacarse los siguientes: King's Medal de la 8.<sup>a</sup> dimensión con banda de la orden de los serafines de Estocolmo, el Sigillum Magnum de la Universidad de Bolonia, la Medalla de Honor del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), la Medalla Quazza de la International Federation of Automatic Control (IFAC), el Premio Chester Carlsson de IVA, la Medalla Rufus Oldenburger de la American Society of Mechanical Engineers.

El pasado día 3 de abril, y a propuesta del Departamento de Informática y Automática de la Facultad de Ciencias, el profesor Karl Johan Åström fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

**Sebastián Dormido Bencomo**  
Depto. de Informática y Automática

### Profesor David Singerman, Medalla de Plata de la UNED

El pasado 12 de abril se concedió, por primera vez, la Medalla de Plata de la UNED al Profesor David Singerman, en un solemne acto académico presidido por el Excmo. Sr. Rector, en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias. Recogemos aquí una reseña del "laudatio" al