



Ilustre Colegio  
Oficial de Físicos

## Boletín Informativo

- [Carta del presidente](#)
- [Artículos](#)
- [Noticias](#)
- [Bolsa de trabajo y cursos](#)

Marzo de 1999. Número 40

- [Boletines anteriores](#)

---

### CARTA DEL PRESIDENTE

*Queridos compañeros,*

*En las últimas semanas hemos tenido ciertos problemas con nuestro dominio y con el servidor encargado del mantenimiento de la página Web del Colegio Oficial de Físicos, que ha originado ciertas dificultades en el uso ordinario de este medio de comunicación. Así, resultó imposible poder enviar por correo electrónico el pasado Boletín del mes febrero a nuestros colegiados con acceso a Internet, del mismo modo que los interesados en conectar con nuestras páginas han tenido bastantes dificultades. En estos momentos estamos solucionando este problema y esperamos que en pocos días quede completamente subsanado.*

*Como sabéis el Colegio lleva apostando desde sus inicios por las nuevas tecnologías aplicadas a la comunicación, y es consciente de la importancia que tiene que nuestra institución, representante de un amplio colectivo de Físicos, cuente con una página Web de prestigio con enlaces de interés, y con un diseño atractivo. El próximo mes estará colgada a vuestra disposición la nueva página del Colegio.*

*Esperando que os guste y por supuesto receptivos a cualquier sugerencia, aprovecho esta ocasión para mandaros un cordial saludo.*

*Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo*  
*Presidente*

---

### ARTÍCULOS

**El quinto programa marco**

La Unión Europea ha dado a conocer el quinto Programa Marco de investigación y desarrollo tecnológico.

Según se desprende de los próximos presupuestos de la Unión Europea, impulsar la investigación es uno de los objetivos prioritarios. Sólo la agricultura y los fondos estructurales reciben ayudas más cuantiosas. El Parlamento y el Consejo europeos han concedido 14.960 millones de ecus a este Programa, lo que representa un aumento del 4,61 por ciento con relación al cuarto Programa Marco.

En los últimos lustros, por una serie de diversas razones Europa, el Viejo Continente, que había sido durante siglos la cuna de la cultura, de la civilización y del progreso, se ha visto desplazado a un segundo o tercer plano por otras potencias emergentes que habían sabido comprender y valorar la importancia de la ciencia y de la tecnología, en cuanto que ésta es una consecuencia de aquella. El poder se encuentra hoy, en gran manera, condicionado por el progreso tecnológico. De ahí la importancia que la Unión Europea, que quiere configurarse como una potencia a nivel mundial, concede al desarrollo tecnológico.

Este quinto Programa Marco se ha pensado con la idea de aproximar, cada vez más, la investigación al servicio de los ciudadanos, o lo que es lo mismo como una demanda social. Los temas de investigación no han sido escogidos en función de una lógica científica, sino por lo que pueden aportar como soluciones a problemas tales como la contaminación o las enfermedades infecciosas. Uno de los cuatro grandes programas lleva por título, "Edificación de una sociedad de la información asequible", lo que indica la preocupación de la Unión por las cuestiones relacionadas con la informática. Así como ha escrito un físico de nuestros días: "en el futuro, nuestra forma de vida cambiará irrevocablemente cuando los microchips sean tan abundantes que sistemas inteligentes estén dispersos por millones en todas partes de nuestro entorno".

Ya, desde un principio, todos los esfuerzos a favor de la integración europea habían sido concebidos desde una triple perspectiva: política, económica y científica. Es ahora cuando se comprenden las palabras de Winston Churchill en 1947: "Deberíamos constituir unos Estados Unidos de Europa". Esta idea, a pesar de tantas y tan grandes dificultades, se va haciendo realidad día tras día. El quinto Programa Marco es un paso más en esta línea.

**Alberto M. Arruti**

## NOTICIAS

### **La Real Sociedad Española de Física se hermana con el Colegio de Físicos**

El pasado 26 de Febrero la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Española de Física tomó la decisión de declarar al Colegio Oficial de Físicos sociedad hermana.

Cuotas reducidas del 50%

Esta determinación es una buena noticia para nuestra entidad colegial. A partir de ahora ambas instituciones estrecharán sus lazos y colaborarán en el desarrollo de múltiples actividades de interés para el Físico.

Además todos los colegiados que estuvieran interesados pueden ser miembros de la Real Sociedad pagando solamente el 50 por ciento de la cuota. Las tasas actuales son de 8.000 ptas anuales.

Pertenecer a la Real Sociedad Española de Física da derecho a recibir puntualmente su revista, que comenzará a publicar cinco números al año en vez de cuatro como venía siendo usual, participar con voz y voto en las reuniones de esta Sociedad (ligada a la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid), y podrán asistir a todas las actividades que se organicen: La Bienal, Cursos, etc.

### **Acuerdo de Colaboración con el seguro de salud de ADESLAS**

Príncipe de Vergara, nº. 110, 1ª planta. 28002 MADRID. Tel.: (91) 433 89 95, 902 200 200 (24 horas).

Como sabéis el Colegio tiene suscrita una póliza de Asistencia Sanitaria con la Compañía de Seguros ADESLAS, en unas condiciones excepcionales, que algunos colegiados ya están disfrutando.

La oferta de ADESLAS que en un principio era sólo para colegiados, ahora es extensible a la unidad familiar. Quienes ya tengan contratadas pólizas particulares conservarán su antigüedad y demás derechos.

Los interesados en contratar o cambiarse a la Póliza Colectiva deberán ponerse en contacto con Santiago Martínez y Valentín García que os asesorarán y gestionarán tanto las altas como los cambios sin ningún coste.

Por último os comunicamos que las primas se han mantenido invariables durante, 1998 y 1999 en los siguientes importes:

Barcelona:

De 00 a 60 años: 6.320 Ptas.

De 61 a 64 años: 9.718 Ptas.

Resto de España:

De 00 a 60 años: 5.150 Ptas.

De 61 a 64 años: 7.760 Ptas.

Póliza dental: 1.000 Ptas.

### **Simposio Internacional: Física e Innovación Tecnológica**

Durante el 20 y 21 de abril tendrá lugar en la Fundación Ramón Areces de Madrid un simposio internacional sobre física e innovación tecnológica.

Este acontecimiento para la Física contará con importantes personalidades de la ciencia, de la empresa y de la universidad. Entre los ponentes participará el Presidente del Colegio Oficial de Físicos, Gonzalo Echagüe. La entrada será libre para todos aquellos que quieran asistir.

Día 20:

? 9:15 Acto de apertura: J.R. Villanueva, Consejo Científico Fundación Ramón Areces.  
G. Delgado Barrio, Pte. de RSEF

- ? 9:30 J.M. Giral, Director de INASMET (tema de la conferencia por confirmar)
- ? 10:30 G. Scoles, Universidad de Princeton (USA): "Nuevos avances en la física del láser y sus aplicaciones tecnológicas".
- ? 11:30 Descanso, café.
- ? 12:00 M. Pozas, Alcatel: "Física y las nuevas tecnologías de las comunicaciones y la informática".
- ? A. Wolfendable, Pte. de la Sociedad Europea de Física: "Relaciones entre las sociedades científicas, la física y la tecnología".
- ? 14:00 Comida.
- ? 16:00 A. Tagle, Iberdrola: "Física y las fuentes de energía en el S. XXI".
- ? 16:45 E. Martínez, Bell Labs. Lucent Technologies (USA): "Nuevos materiales para la microelectrónica".
- ? 17:30 Café
- ? 18:00 Mesa redonda sobre "Física e Innovación Tecnológica".  
Participantes: J.M. Martínez-Duart, F. Franco, J.M. Giral, E. Martínez, E. Méndez, M. Pozas, A. Tagle, A. Wolfendable.

Día 21:

- ? 9:00 A. García Arroyo, Director DG XII, Comunidad Europea: "Programas de materiales avanzados de la U.E.".
- ? 10:00 E. Méndez, Universidad de Nueva York (Premio P. Asturias): "Algunos ejemplos de desarrollos industriales de gran innovación tecnológica".
- ? 11:00 Café.
- ? 11:30 C. Weisbuch, CNRS, Francia. Título por confirmar.
- ? 12:30 Felix Yndurain, Director del CIEMAT: "La Física en los grandes proyectos científicos".
- ? 13:30 Comida
- ? 15:30 Tim Harper, CMP Científica: "PYMES de alta tecnología".
- ? 16:30 mesa redonda sobre "Políticas ministeriales en innovación tecnológica".  
Participantes: G. Delgado Barrio, G. Echagüe (COFIS), C. Nom-bela (CSIC), E. Robles Fraga, F. Yndurain, A. García Arroyo, E. Banda, M. Elices.

### **Jornada de medio ambiente en Cordoba**

El Presidente del Colegio de Físicos, Don Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo participó en una jornada, organizada por la Diputación Provincial de Cordoba, sobre la condición multidisciplinar del medio ambiente.

El Colegio programa en Córdoba otras actividades de interés para el Físico de las que os mantendremos informados.

## **CURSOS**

### **El Colegio concede media beca para el curso de Postgrado de Especialista en Dirección Estratégica en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.**

Fundación Universidad-Empresa. E.T.S.I Telecomunicación  
Programa de Postgrado en Sistemas y Redes de Comunicaciones.  
C/ Serrano Jover, nº 5, 6ª planta. 28015 MADRID. Tel.: 91 548 98 81 Fax: 91 541 72 94

Como consecuencia del convenio de colaboración con el Programa de Postgrado de Sistemas y Redes

de Comunicaciones de la E.T.S.I. de Telecomunicación, el Colegio concederá una beca del 50% de la matrícula en el curso de dirección estratégica en tecnologías de la información y las comunicaciones. Al finalizar el curso satisfactoriamente la Universidad Politécnica de Madrid otorgará el Título de Especialista en esta materia.

Los interesados en optar a esta beca podéis remitir a la Fundación Universidad-Empresa vuestra solicitud, junto a una fotocopia compulsada de la Demanda de Empleo si estáis en paro.

El plazo de presentación de candidaturas finalizará el 30 de marzo.

Los colegiados que no se beneficien de esta beca dispondrán de un 10% de descuento adicional.

El objetivo de este curso es dotar a los profesionales de los conocimientos necesarios para poseer la capacidad estratégica de situar a sus organizaciones en vanguardia de la Sociedad de la Información. Para ello, obtendrán conocimientos sobre gestión y planificación de redes y servicios de la Información y las Comunicaciones, desarrollo y despliegue de infraestructuras, marco regulatorio, económico, político y social e impacto medioambiental de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Este curso de especialista consta de 240 horas y la matrícula tiene un coste de 250.000 Ptas. El pago podrá realizarse de una sola vez o en tres plazos.

### **Descuentos en InterWay-STs**

Alberto Alcocer, nº. 46 B. 28016 MADRID. Tel.: (91) 345 94 94. Fax: (91) 345 91 90.  
E-mail: stsinterway@genio.info.es

El Colegio de Físicos ha llegado a un acuerdo de colaboración con la empresa InterWay para ofrecer a colegiados y familiares directos ofertas especiales en los servicios que a continuación indicamos:

? Cursos de Inglés en verano en Inglaterra, Irlanda y EE.UU. Alojamiento en familia, con pensión completa, vuelos y traslados incluidos.

Brighton: Curso de Inglés General, 15 clases semanales, 238.000 Ptas. (4 semanas).

Cork: Curso de Inglés General, 15 clases semanales, 261.000 Ptas. (4 semanas).

Maryland: Curso de Inglés General, 12 clases semanales, 309.000 Ptas. (4 semanas).

Los interesados podéis contactar con InterWay-STs, S.A.

### **Descuentos en INTERCAMP**

Glorieta de Cuatro Caminos, 6.  
3ª Planta. Tel.: (91) 554 09 45.  
Fax: (91) 533 67 27.

INTERCAMP colabora con el Colegio Oficial de Físicos con descuentos especiales para colegiados y familiares.

La propuesta de ocio y tiempo libre que ofrece Intercamp consiste en compaginar diversión y los estudios de inglés durante el verano. Esta entidad organiza campamentos para niños en distintas partes de España: Cuenca, Ávila, Pirineos y Huelva. En estos campamentos se programan actividades y clases en inglés, con excursiones y deportes de aventura. Los precios por quincena 70.000 ptas.

## Descuentos BLA BLA & COMPANY

La Compañía de los Idiomas  
Tel.: (91) 547 24 36

Bla Bla & Company, compañía especializada en la enseñanza de idiomas (Inglés, Francés, Alemán) para Empresas y Particulares, ha llegado a un acuerdo de colaboración con el Colegio. Realizarán una oferta del 15% de descuento para todos aquellos colegiados y familiares en primer grado interesados en aprender o perfeccionar algún idioma en todos los centros que posee la compañía en España.

Los interesados podéis contactar con la Srta. Ana Mories en el teléfono (91) 547 24 36.

## Universidades

Universidad de Extremadura. B.O.E. Núm. 53. Miércoles 3 de marzo de 1999.  
Se convoca a concurso una plaza de Profesores Titulares de Escuela Universitaria.

Área de conocimiento: Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Departamento de Física. Centro: Facultad de Ciencias (Badajoz). Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Docencia en Técnicas Experimentales II y Técnicas Experimentales en Meteorología.  
El plazo de presentación de solicitudes es de veinte días hábiles a partir de la publicación de esta convocatoria.

Universidad Politécnica de Valencia. B.O.E. Núm. 58. Martes 9 de marzo de 1999.

Se convocan a concurso plazas de Cuerpos Docentes Universitarios.

Catedráticos de Universidad:

Áreas de conocimiento:

- Teoría de la Señal y Comunicaciones.
- Ingeniería de Sistemas y Automática.
- Tecnología Electrónica.
- Matemática Aplicada .

Profesores Titulares de Universidad:

Áreas de conocimiento:

- Teoría de la Señal y Comunicaciones. Perfil: Sistemas de radiocomunicaciones. Sistemas de exploración electromagnética.
- Teoría de la Señal y Comunicaciones. Perfil: Sistemas de imagen y sonido.
- Teoría de la Señal y Comunicaciones. Perfil: Comunicaciones Ópticas. Sistemas de comunicaciones ópticas.
- Arquitectura y Tecnología de Computadores.
- Ingeniería de Sistemas y Automática. Perfil: Control de procesos.
- Ingeniería de Sistemas y Automática. Perfil: Comportamiento dinámico de sistemas.
- Tecnología Electrónica. Perfil: Subsistemas analógicos.
- Tecnología Electrónica. Perfil: Sistemas electrónicos digitales.
- Matemática Aplicada. Perfil: Álgebra lineal. Ampliación de Álgebra lineal. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.
- Matemática Aplicada. Perfil: Álgebra lineal. Escuela Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y

Puertos.

Catedráticos de Escuela Universitaria:  
Área de conocimiento: Física Aplicada. Perfil: Electricidad .

### **Becas**

Beca de postgrado de Laboratorio

Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid. Campus de Montegancedo, Boadilla del Monte. 28660 MADRID.

E-mail:roberto@fi.upm.es <http://artico.lma.fi.upm.es>

Se requiere Físico para participar en proyectos Europeos relacionados con el campo del Medio Ambiente Atmosférico. Es conveniente experiencia con FORTRAN, C y HTML así como en entorno UNIX y Windows. Servicio Militar cumplido. Titulación terminada hace menos de 3 años. Dispuesto a trabajar en un entorno académico y de equipo. Buen nivel de inglés hablado y escrito.

Los interesados deberán enviar su CV a Prof.-Dr. Roberto San José, Grupo de Modelos y Software para el Medio Ambiente, a la dirección indicada.

### **Ministerio de Asuntos Exteriores.**

Agencia Española de Cooperación Internacional. B.O.E. Núm. 41. Miércoles 17 de febrero de 1999.  
Se aprueba el programa de becas Mutisá, convocatoria de España para el curso académico 1999/2000. La convocatoria será expuesta en los tablones de anuncios de las representaciones diplomáticas y consulares y Oficinas Técnicas de Cooperación de España en los países incluidos en el ámbito de la misma.

Se convocan 400 becas (nuevas y renovadas), 360 destinadas a iberoamericanos y portugueses para realizar estudios de doctorado en España, y 40 para españoles para realizar estudios de postgrado en países iberoamericanos y en Portugal.

La dotación de las becas varía en función del país donde se realicen los estudios según la siguiente tabla:

- España: 130.000 Ptas. mensuales.
- Argentina, Brasil, Chile, Perú y Venezuela: 140.000 Ptas. mensuales
- Bolivia, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Portugal, República Dominicana y Uruguay: 125.000 Ptas. mensuales.

Para mayor información no dudéis en contactar con el colegio.

---

### **BOLSA DE TRABAJO**

Las ofertas de trabajo correspondientes a este mes sólo se encuentran a disposición de los colegiados.