



Ilustre Colegio
Oficial de Físicos

Agosto de 1997. Número 22

Boletín Informativo

- [Carta del presidente](#)
 - [Artículos](#)
 - [Noticias](#)
 - [Jornadas](#)
 - [Cursos](#)
-
- [Boletines anteriores](#)

CARTA DEL PRESIDENTE

Queridos compañeros,

Es esta época de vacaciones, en la que el trabajo diario se ralentiza en cierto modo, un buen momento para realizar un balance de las actuaciones desarrolladas, así como una planificación de las líneas de actuación a corto, medio y largo plazo.

En lo que llevamos de año, el Colegio de Físicos ha estado presente en numerosos acontecimientos celebrados en todo el ámbito nacional, con motivo fundamentalmente de la presentación de las Conclusiones del III Congreso Nacional del Medio Ambiente. Esta circunstancia nos ha permitido conocer más de cerca los problemas de los colegiados, a raíz de lo cual se han realizado diversas gestiones en las Consejerías correspondientes, las Universidades, etc.

Una forma de potenciar las relaciones con los colegiados, como se describe a continuación, es la página web que se está desarrollando. Además, a partir de septiembre, las distintas comisiones tienen numerosos proyectos previstos, entre los que destaca la organización de cursos para profesores, organización de jornadas sobre información ambiental en diversos puntos de España, la edición de un monográfico de Física y Sociedad sobre calidad, la puesta en marcha del IV Congreso Nacional del Medio Ambiente, etc..

A medida que se pongan en marcha estos proyectos, os iremos informando. Aprovecho para enviaros un cordial saludo.

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
Presidente



ARTÍCULOS

Panorama de la ciencia en el mundo

Con carácter bianual, la UNESCO publica un informe sobre el estado de la ciencia y de la tecnología en diversas regiones del mundo, al tiempo que describe las últimas tendencias de la enseñanza y de la investigación. Describe también los problemas específicos a los que debe enfrentarse cada región o cada grupo de países.

La publicación de este Informe en 1.996 ha coincidido con la celebración del 50 aniversario de la creación de la UNESCO. El primer Director General, Julian Huxley, escribió en 1.946 que "la aplicación de los conocimientos científicos nos aporta el principal instrumento para elevar el nivel del bienestar de la humanidad".

Este informe se divide en tres partes, que son: Situación de la ciencia en el mundo, los debates contemporáneos y el lugar de las mujeres en la ciencia y la tecnología. Lleva, además, un prefacio, a cargo del actual Director General, Federico Mayor, y un preámbulo, que escribe el profesor, Francisco J. Ayala.

Dentro de los debates de nuestro tiempo, se dedica especial atención a todo lo relacionado con el medio ambiente, en donde se incluyen tres capítulos. Otros dos capítulos son ocupados, respectivamente, por las tecnologías de la información y por la ciencia e ingeniería de los materiales. Todo el informe destaca la importancia de la investigación científica en el desarrollo económico y en el perfeccionamiento del nivel de vida de los pueblos. En esta línea, ha escrito Bill Clinton que "la tecnología -el motor del crecimiento económico- crea empleos, construye nuevas industrias y mejora nuestro nivel de vida. La ciencia es el combustible del motor de la tecnología". Se pone también de manifiesto la necesidad de que todos los ciudadanos posean unos conocimientos científicos básicos. El profesor Ayala destaca el papel del colegio, de la enseñanza secundaria y de la televisión. Una vez acabado el período de los estudios, el hombre medio se encuentra a merced de los medios audiovisuales. Y son éstos los que le proporcionan la mayor parte de la información que recibe. El que esta información esté dirigida a temas científicos o culturales o a juegos y temas lúdicos es de la competencia de la televisión, sobre todo, la que por moverse, casi exclusivamente, con criterios económicos, dedica escasa atención a las cuestiones científicas, considerándolas como algo que no atrae al gran público.

Alberto Miguel Arruti



NOTICIAS

La revista del colegio publicará un monográfico sobre Calidad.

El próximo mes de octubre el Colegio Oficial de Físicos publicará un número monográfico sobre Calidad. Dada la trascendencia empresarial y social que tiene este sector, queremos llamar la atención sobre un campo cada día más importante, en el que sin lugar a dudas el físico tiene grandes posibilidades. La estrecha relación existente entre Calidad y Metrología abre un nuevo campo profesional, que el físico no debe menospreciar.

Nuestra revista "Física y Sociedad" dedicará sus páginas casi exclusivamente, a este tema de rigurosa actualidad, pero sin olvidar otras secciones habituales, como son *la actualidad o la bibliografía*.

El Colegio Oficial de Físicos en Internet.

El próximo mes de septiembre el Colegio de Físicos presentará oficialmente su página web. La página web quiere ser un punto de encuentro, una fuente de información, donde se den a conocer las actividades y proyectos que se desarrollan en los diversos campos relacionados con el ámbito del físico. Con esta iniciativa se pretende que los colegiados se puedan involucrar de una forma más dinámica, en los temas que preocupan a nuestro colectivo.

La web del COFIS arranca con más de 50 páginas de información, en las que se refleja por una parte, la estructura, el funcionamiento y los servicios que ofrece el Colegio como tal, y por otra, los proyectos e informaciones de interés de las diferentes áreas temáticas que se tratan en el seno del Colegio.

Una de las partes más importantes de la página web es la relacionada con el ejercicio de la profesión. En ella, se pueden encontrar las competencias profesionales del físico. Desde información relativa a su capacidad para firmar proyectos, pasando por la labor de visados del Colegio, hasta tarifas orientativas sobre los honorarios que cobra un físico por elaborar un proyecto. También existe la posibilidad de enviar consultas laborales y fiscales, que serán debidamente analizadas por nuestros asesores y contestadas en el menor plazo posible.

Una de las actividades primordiales del COFIS es el desarrollo de sus comisiones, que tienen entre sus objetivos, convertirse en un punto de referencia en la información sobre determinados temas. La página web incluirá dossieres muy completos sobre la labor de las distintas comisiones.

Así, la comisión de Residuos Radiactivos, dispone de información actualizada sobre el desmantelamiento de la central de Vandellós, el proyecto del acelerador de partículas de Aragón, o el funcionamiento habitual del almacenamiento de residuos radiactivos de baja y media actividad de El Cabril. En este sentido, cabe destacar una ponencia del Senado sobre las posibles soluciones para almacenar residuos radiactivos de alta actividad en España. En la página de la comisión de Residuos Radiactivos del Colegio aparecerán íntegras las intervenciones de los distintos agentes sociales consultados por el Senado, entre los que figura el Colegio.

La comisión de Medio Ambiente, por su parte, además de ofrecer el acceso a las conclusiones de los Congresos Nacionales de Medio Ambiente celebrados hasta la fecha, pretende convertirse en un importante directorio de fuentes de información ambiental, tanto en el entorno público (la administración europea, central, autonómica y local), como del sector privado, con iniciativas importantes a nivel de empresas, ONG's, asociaciones ecologistas, universidades, etc.

En el campo de la Calidad, el Colegio tiene su muestra en una página web conjunta con la revista Forum-Calidad, en la que se proporciona, además de información sobre algunos temas, la conexión a otras páginas muy interesantes como pueden ser la de la Asociación Española para la Calidad o la de AENOR.

Además, en la página web, se pretende abrir una sección en la que se recojan iniciativas de los colegiados. Recientemente un compañero de Lugo sugirió la idea de enlazar las páginas personales de aquellos que estuvieran interesados.

Así, os animamos a que nos enviéis vuestras direcciones de webs, propuestas y comentarios para continuar construyendo esta página con vuestra colaboración.

Todo esto se une al servicio que ya viene ofreciendo el COFIS de enviar el Boletín por e-mail, a los más de 50 colegiados -número que se incrementa cada mes- que utilizan este medio de comunicación. De esta manera se consigue evitar los molestos retrasos que ocasiona el correo convencional.

Dirección definitiva. A la espera de que en los próximos días la Red Iris nos conceda el registro definitivo del nombre del dominio solicitado, **cofis.es**, la página web se puede consultar provisionalmente en el servidor de la facultad de Físicas de la U.C.M. La dirección es:
<http://www.fis.ucm.es/~cof>

Convenio con el INM

En el marco del convenio firmado el pasado mes de junio con el Instituto Nacional de Meteorología, se ha comenzado con el diseño de una serie de cursos dirigidos a docentes sobre la enseñanza de la meteorología.

La Comisión de Enseñanza del Colegio, junto con el comité nombrado a tal efecto por el Instituto Nacional de Meteorología, desarrollarán a partir de septiembre el contenido de estos cursos que tendrán una parte técnica y otra de contenido especialmente pedagógico. Asimismo, se considerará el diseño de una serie de prácticas para lo cual, el Instituto pondrá a disposición de estos cursos, sus instalaciones.

Estos cursos pretenden marcar el comienzo de una actuación continuada del Colegio de Físicos en el ámbito de la docencia, en el marco del convenio que se está negociando con el Ministerio de Educación y Cultura, del cual, la Comisión de Enseñanza os informará tan pronto como se haga oficial el contenido definitivo.



JORNADAS

XXVII JORNADAS CIENTÍFICAS

Encuentro Hispano-Luso de Meteorología

"La Meteorología y el mundo rural"

Bajo este epígrafe se desarrollan las XXVII Jornadas Científicas de AME y en ellas se pretende recoger una completa visión de las relaciones que existen entre los diversos factores meteorológicos y climáticos y el mundo rural, entendido éste en su más amplia extensión: agricultura, ganadería, pesca, caza, bosques,..etc.

Organiza: Asociación Meteorológica Española. (AME)

Ciudad Real, 4-8 octubre 1997.

Información: Pza. de Alonso Martínez, 6, 6¼B. E-28004-Madrid

Tel. 91/ 308 55 39 / 56 07

Fax: 91/ 308 53 95 / 639 54 93

e-mail: 4127.3155@compuserve.com

Cuotas de inscripción:

- Socios de AME, acompañantes y colegiados del Colegio Oficial de Físicos: 7500 ptas.
- Demás asistentes: 15000 ptas.
- Asistencia gratuita a las jornadas científicas a estudiantes acreditados.

Programa Provisional:

D'a 4: 18:00 Recepción de asistentes. Entrega de documentación y acreditaciones. 20:00 Vino de bienvenida.

D'a 5: 10:00 Recorrido por la región: Lagunas de Ruidera, Tablas de Daimiel, Villanueva de los Infantes. 14:00 Almuerzo 17:00 Campeonato de MUS, METEO 97.

Jornadas Científicas:

D'a 6: 10:00 Apertura de las Jornadas. Conferencia inaugural a cargo de D. Lorenzo Garc'a de Pedraza. Sesiones de trabajo.

D'a 7: 09:30 Sesiones de trabajo 16:30 Sesiones de trabajo.

D'a 8: 10:00 Sesiones de trabajo 12:00 Actos de clausura 14:30 Final de las Jornadas. Almuerzo de Hermandad.

El programa definitivo de actividades se dar' a conocer en pr—ximas fechas as' como informaci—n completa de alojamientos y transportes.

Los interesados en presentar comunicaciones a estas jornadas deben dirigirse a la sede del Colegio en Madrid.

SAMA: Sal—n del Agua y Medio Ambiente.

Organizado por la Diputaci—n de Alicante

Fechas: 24 al 27 de septiembre de 1.997

M's informaci—n: Instituci—n Ferial Alicantina. Tfno. 96/ 568 25 00. Fax 96/ 568 24 44.

<http://www.dip-alicante.es/sama/>

**CURSOS*****Especialidades del Programa de Postgrado en sistemas y redes de comunicaciones.***

Como se informaba en el bolet'n anterior, est' abierta la convocatoria para conceder una beca que cubre el 50% de la matr'cula en las siguientes especialidades: arquitecturas de comunicaci—n y conmutaci—n de datos, sistemas de radiocomunicaciones y tratamiento de se—ales en comunicaciones.

Os recordamos que el plazo de presentaci—n de candidaturas termina el 10 de septiembre.

Los interesados en realizar alguna de estas especialidades, que no se beneficien de esta beca, dispondr'is de un descuento adicional del 10% del precio de cada programa.

Master AIRTEL-UPC en comunicaciones M—viles

El Master est' dise—ado para proporcionar al alumno un marco estructurado en el que se integran todas las disciplinas requeridas para la compresi—n de las comunicaciones m—viles en su globalidad. Se pretende dotar al alumno de aquellas herramientas necesarias, para el dise—o, dimensionado y planificaci—n de redes m—viles, particularmente GSM. Otro objetivo b'sico consiste en proveer al alumno con conocimientos espec'ficos de gesti—n empresarial, creaci—n de servicios as' como de regulaci—n y pol'tica de Telecomunicaciones.

Dirigido a: Titulados de Telecomunicaciones o similares.

Idiomas: El M'ster se impartir' en espa—ol e ingl's dependiendo del profesor.

Metodolog'a: Una parte muy importante del programa est' dedicada al desarrollo de pr'cticas en el laboratorio. Para ello el alumno podr' disponer de las facilidades inform'ticas basadas en estaciones de trabajo, paquetes de software e instrumentaci—n espec'ficos de comunicaciones

m—viles y equipos reales operativos en la actualidad. Como conclusi—n del curso, cada alumno deber† realizar una estancia, como becario, de dos meses en una empresa del sector, bien en Espa—a o en el extranjero.

Per’odo lectivo: del 15/01/98 al 31/07/98. Pr†cticas remuneradas en empresas del sector: del 01/09/98 al 31/10/98.

Horario: Clases te—ricas: jueves, viernes y s†bados de 9-14h.

Pr†cticas de laboratorio: lunes, martes y miŽrcoles de 9-13h y de 15-19h. Jueves y viernes de 15-19h.

Seminarios y conferencias: jueves y viernes de 15-19h.

Precio de la matr’cula: 1.000.000 Pta. Todos aquellos alumnos seleccionados reciŽn titulados que asuman una dedicaci—n completa al M†ster se beneficiar†n de la concesi—n autom†tica de una beca por importe del 50% del precio del M†ster. Se conceder†n, adem†s, bolsas de viaje (de cuant’a a determinar segœn procedencia) a los alumnos reciŽn licenciados seleccionados no residentes en Barcelona.

Preinscripci—n: hasta el 30/11/97.

Inscripci—n: hasta el 14/01/98.

El nœmero de plazas est† limitado a 40 y el acceso a las mismas se realizar† mediante selecci—n previa de los candidatos.

Informaci—n y organizaci—n:

Fundaci—n Airtel M—vil. Avda de Europa n†41 28100 Alcobendas (Madrid) Tel. 91/ 6575031 93/ 4953202 Fax 91/ 6575307.

Fundaci— PolitŽcnica de Catalunya Edificio Nexus C. Gran Capit† 2-4, 4» planta 08034 Barcelona Tel. 93/ 401 77 51 Fax 93/ 4017793.

Curso de Especializaci—n en Ciencia y Tecnolog’a de Envases y Embalajes

Organiza: Instituto Tecnol—gico del Envase Embalaje y Transporte.

Lugar: Parque Tecnol—gico (Valencia)

Dirigido a: titulados universitarios medios y superiores.

Objetivos: Formar cuadros tŽcnicos especializados en Ciencia y Tecnolog’a de Envases y Embalajes para las empresas fabricantes de envases y embalajes, as’ como las industrias usuarias de los mismos.

Duraci—n y calendario: el curso se desarrollar† desde septiembre de 1997 hasta julio de 1998 y tendr† 1020 horas lectivas

Profesorado: TŽcnicos de las Unidades TŽcnicas de Envase y Embalaje que ITENE integra, Investigadores del IATA-CSIC, as’ como de profesionales y expertos en envases y embalaje provenientes de empresas.

Derechos de inscripci—n: Estos derechos ser†n cubiertos en su totalidad por el Fondo Social Europeo a travŽs del IMPIVA. El alumno deber† abonar una fianza de 40.000 pts., que ser† devuelta al obtener el certificado de asistencia.

Plazo de inscripci—n: hasta el 5 de septiembre.

Informaci—n e inscripci—n: çrea de Formaci—n. Tel.: 96/ 1318034 Fax 96/ 1318008 Apdo. 103- 46980 Paterna. Valencia.

Metodolog’a: Los alumnos deber†n desarrollar en el œltimo per’odo del curso una estancia pr†ctica, con una duraci—n m’nima de 300 horas, en un Instituto, empresa, laboratorio, etc., realizando un proyecto de investigaci—n o de desarrollo o colaborando en sus actividades.