

# Boletín Informativo

Ilustre Colegio Oficial de Físicos



Mayo de 2002 / número 75

## Índice

Carta del Presidente  
Artículos  
Noticias  
Cursos  
Bolsa de Trabajo  
Boletines anteriores

## Carta del Presidente

Queridos compañeros,

Quiero aprovechar la ocasión que me brindan estas páginas para comentaros algunos aspectos de la marcha general del Colegio. Como ya os anunciamos, el mes pasado se celebraron en Madrid las Jornadas sobre Contaminación Acústica en las Ciudades. El Colegio contó con un stand en ellas y resultaron de gran éxito.

También me gustaría haceros partícipes de la buena marcha de la organización del VI Congreso Nacional del Medio Ambiente. Poco a poco vamos viendo el fruto del trabajo desarrollado día a día que, sin duda, cristalizará en una nueva e interesante edición del mismo.

Asimismo, este mes os anunciamos la convocatoria de la Asamblea General. Esperamos poder contar con vuestra presencia en este día y poder saludaros personalmente.

Aprovecho la ocasión para enviaros un cordial saludo.

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo  
Presidente

## Artículos

## Enseñanza y divulgación de la Ciencia

Existe en el seno de la Unión Europea preocupación por el escaso interés que demuestran los jóvenes del Viejo Continente por los estudios científicos. En España, en particular, existe gran preocupación por la calidad de la enseñanza y por la escasa preparación con que salen los estudiantes al acabar el ciclo de la enseñanza media. Fruto de esta situación ha sido la LOU, el proyecto de Ley de Calidad, que deberá todavía recorrer muchos trámites hasta convertirse en Ley, y las distintas ayudas que el Ministerio de Ciencia y Tecnología concede con el fin de divulgar, entre la población, el interés por la ciencia. Además, la Formación Profesional contará, en breve, con una nueva regulación. Aunque la Ley se debate todavía en el Parlamento, su enfoque general está ya trazado y los cambios que se esperan son escasos.

Algunos datos resultan escasamente reconfortantes. Tenemos casi cien mil estudiantes en escuelas de Magisterio, con más de treinta mil nuevos maestros cada año, en un momento de clara disminución de la natalidad. En el año 2000 hubo sólo 395.756 nacimientos. Por otra parte, tenemos más de millón y medio de estudiantes universitarios y los de formación profesional no alcanzan el medio millón. Son evidentes los esfuerzos de los Ministerios de Educación y de Ciencia y Tecnología por poner orden y coherencia en este panorama. Todo ello en el seno de una profunda revolución tecnológica, en un momento en que, por todas partes, se habla de la sociedad del conocimiento y de la sociedad de la información.

Llevar a la opinión pública a que tome conciencia de estos problemas, a que sea consciente de que en nuestro siglo sin investigación científica no cabe un desarrollo económico, cuando todavía, en muchos parámetros, nos encontramos muy lejos de países de nuestro entorno y de la OCDE, los medios de comunicación y, en particular, el periodismo científico, adquiere una singular importancia. El problema de las relaciones entre la ciencia y la sociedad reside en la ignorancia y la incomprensión pública de los acontecimientos, de las teorías y de los procesos científicos. Por otra parte, la ciencia requiere un importante esfuerzo económico que, en gran parte de los casos, da lugar a inversiones a fondo perdido. En una sociedad democrática, movilizar esas inversiones requiere el beneplácito de la sociedad, que sólo se consigue con la colaboración de los medios de comunicación.

Alberto M. Arruti

## Noticias

### Asamblea General 2002

El sábado **8 de junio** se celebrará la Asamblea General del Colegio de Físicos a las 10:30 horas en primera convocatoria y a las 11:00 en segunda.

El orden del día previsto es el siguiente:

- 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la Asamblea anterior.
- 2.- Memoria de actividades del Colegio del año 2001.

- 3.- Informe de Tesorería.
- 4.- Actividades previstas para el año 2002.
- 5.- Nombramiento de Físicos Honorarios.
- 6.- Ruegos y preguntas.

Esperamos poder contar con vuestra presencia en este acto.

### **Visados para certificados de niveles de emisiones radioeléctricas**

Nos gustaría comunicaros que en la pasada Junta de Gobierno fueron aprobadas las nuevas tarifas que el Colegio aplicará para los visados de los estudios de niveles de exposición a emisiones radioeléctricas en áreas cercanas a instalaciones emisoras.

Estas tarifas incorporan como característica novedosa que dejarán de calcularse como un porcentaje de los honorarios de físico. Así pues, su valor dependerá exclusivamente del tipo de instalación radioeléctrica objeto del estudio. Con ello se ha pretendido crear un sistema de tarifas acorde con lo establecido por otros Colegio Profesionales similares. De este manera, tendremos la posibilidad de emplear unas tarifas en consonancia con lo que las posibles empresas contratantes de estos proyectos esperar recibir.

Así pues, se ha considerado lo siguiente:

- Para estaciones tipo ER1 y ER3 (\*), la tarifa por visado queda establecida en 82 € totales (in-cluyendo gastos).
- Para estaciones tipo ER2 y ER4 (\*), la tarifa por visado queda establecida en 59 € totales (in-cluyendo gastos).

(\*) Tipología de la estaciones radioeléctricas según lo establecido en el artículo segundo de la Orden CTE/23/2002, de 11 de enero:

ER1: estaciones radioeléctricas ubicadas en suelo urbano, con potencia isotrópica radiada equivalente superior a 10 vatios.

ER2: estaciones radioeléctricas ubicadas en suelo urbano, con potencia isotrópica radiada equivalente inferior o igual a 10 vatios.

ER3: estaciones radioeléctricas ubicadas en suelo urbano, con potencia isotrópica radiada equivalente superior a 10 vatios, en cuyo entorno existan áreas en las que puedan permanecer habitualmente personas.

ER4: estaciones radioeléctricas ubicadas en suelo urbano, con potencia isotrópica radiada equivalente inferior o igual a 10 vatios, en cuyo entorno existan áreas en las que puedan permanecer habitualmente personas.

Es importante destacar que el importe de dichas tarifas es inferior al de resto de Colegios Profesionales de características similares. Con ello, la Junta de Gobierno ha pretendido fomentar la competitividad de los físicos que realicen este tipo de estudios, permitiéndoles ofrecer a sus posibles contratistas gastos fijos inferiores a los de otro tipo de profesionales del sector.

### **Becas y cuotas de inscripción reducidas para el VI Congreso Nacional del Medio Ambiente**

Como ya sabéis, el Colegio Oficial de Físicos organiza junto a Unión Profesional, que integra a un millón de profesionales de muy diversas disciplinas, el Instituto de la Ingeniería de España, que agrupa a las asociaciones de ingenieros superiores, y APROMA, el VI Congreso Nacional del Medio Ambiente.

Este encuentro medioambiental, el más importante de los celebrados en nuestro país, reúne cada dos años a todos los agentes implicados en los diversos sectores del medio ambiente. Más de 4.000 técnicos y profesionales de toda España participarán en este foro para realizar un diagnóstico de la situación ambiental española. Este año tendrá lugar del 25 al 29 de noviembre.

A través de la organización de las diversas ediciones del Congreso Nacional del Medio Ambiente, el Colegio ha conseguido poner de manifiesto la valiosa aportación del Físico en Materia medioambiental: contaminación atmosférica y acústica, configuración de índices medioambientales, residuos radiactivos, campos electromagnéticos etc.

Al igual que en la pasada edición, el Colegio va a asumir parte de la cuota de inscripción de sus colegiados, reduciéndose el coste de la misma a 390 Euros , para lo que deberán presentar la documentación requerida.

Además, aquellos colegiados que estén en paro y así lo acrediten, podrán optar a una beca por importe de 90 Euros acompañado todo ello de una de una solicitud escrita en la que se justifique su interés por asistir al Congreso.

+info:

[www.conama.es/viconama](http://www.conama.es/viconama)

## Cursos

### Gestión Energética en la Industria y Edificios en Servicio

La Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid ha organizado un curso denominado "Gestión Energética en la Industria y Edificios en Servicio". Tiene una duración de doscientas horas que se distribuyen, en horario de 9:00 a 14:00 horas, en cuarenta sesiones del día 10 de junio al 26 de julio y del 9 al 13 de septiembre de 2002. Pueden acceder al curso titulados universitarios y alumnos de los últimos cursos de escuelas técnicas y facultades y desempleados. El curso es **gratuito** para el alumno ya que está cofinanciado por el Fondo Social Europeo, la Comunidad de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid.

Entre los objetivos del curso se encuentran formar al alumno para gestionar la operación de instalaciones energéticas (industriales y edificaciones residenciales o institucionales), incluyendo su programación, operación, mantenimiento y aprovisionamiento. Los conocimientos adquiridos le permitirán participar en la organización y gestión, en la operación, proyecto, construcción y montajes de instalaciones (calefacción, refrigeración, ACS etc). En todos los casos se prepara al profesional para su intervención como operador, técnico, inspector e incluso director de proyecto, diseño, construcción e instalaciones.

+info:

ETSI de Caminos, Canales y Puertos de Madrid. C/ Profesor Aranguren, s/n. Ciudad Universitaria. 28040 MADRID. Teléfonos: 91 336 67 12 y 91 336 53 55.  
Preinscripción: De 9 a 14 horas en el Registro General del Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid. Avda. Ramiro de Maeztu, 7. Sótano 1.

## Cursos de Verano

Universidad de Alcalá de Henares: La Universidad de Alcalá de Henares ha organizado un curso que se celebrará del 8 al 11 de julio. El curso se denomina "La Energía Solar en el Medio Ambiente y la Arquitectura. Necesidad y Utilidad". El curso consta de 20 horas lectivas y el importe de la matrícula es de 120 Euros.

Universidad Rey Juan Carlos: La Universidad Rey Juan Carlos en Aranjuez ha organizado un curso que se celebrará del 1 al 5 de julio en Aranjuez. Denominado "Cambio Climático: Realidades y Estrategias", abordará lo que sabemos científicamente sobre el cambio climático: sus efectos; la extensión de los procesos de desertificación; la intensificación de las catástrofes meteorológicas etc.

+info:

Antonio Ruiz de Elvira. Departamento de Física. Campus Universidad de Alcalá. Apartado 20. 28871 ALCALA DE HENARES. E-mail: [ant@ws3.fsc.uah.es](mailto:ant@ws3.fsc.uah.es)

## Proyectos y oportunidades para el sector energético en Estados Unidos y América Latina

El Club Español de la Energía y Baker&McKenzie han organizado para el 21 de mayo un encuentro en el que se analizará la transformación del horizonte de desarrollo y promoción de proyectos energéticos en el continente americano. Ocho expertos expondrán la visión de las perspectivas energéticas -especialmente en la generación de energía- que ofrecen esos países, así como de las experiencias tecnológicas y alternativas que hoy se consideran por los respectivos gobiernos.

Información e inscripciones: Club Español de la Energía. Serrano, 165. 28002 Madrid.  
Teléfonos: 91 564 56 90- 91 411 57 78. Fax: 91 561 58 81. E-mail: [inscripciones@enerclub](mailto:inscripciones@enerclub)

## Curso para Capacitación de Auditores de Prevención de Riesgos Laborales

AUDELCO, Auditoría de Riesgos Laborales, ha organizado el "Curso para capacitación de auditores de prevención de riesgos laborales". El curso, elaborado según los criterios recomendados por acuerdo de las Comunidades Autónomas, resulta de interés para quienes quieran trabajar como auditores, como para quienes desde su posición en la empresa, son partícipes de las auditorías que se realizan en la misma. De carácter eminentemente práctico, tiene una duración de 60 horas. Se celebrará en Madrid en dos convocatorias, mayo y octubre. El objetivo del curso es capacitar al asistente para realizar la función de Auditor de los Sistemas de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales de acuerdo con la legislación vigente.

+info:

AUDELCO- C/ Ferraz, 3 2º dcha. 28008 MADRID. Teléfono: 91 559 48 52. Fax: 91 548 76 95.  
E-mail: [madrid@audelco.es](mailto:madrid@audelco.es). Página web: [www.audelco.es](http://www.audelco.es)

## Fundación Gómez-Pardo

La Fundación Gómez-Pardo ha organizado, dentro de su programa de actividades de formación permanente, una serie de cursos par el segundo trimestre de este año. De entre todos ellos, pensamos que pueden ser de vuestro interés los siguientes:

**-Cursos de nuevas tecnologías: internet y el e-commerce.** Se desarrollará los días 23 y 24 de mayo .El curso analizará cuáles son los modelos de negocio que tendrán éxito e influencia en la forma de cómo operen las corporaciones y en el pensamiento global de las comunidades. Este curso se centrará en analizar dichos aspectos y entrará en el área de las nuevas concepciones para hacer negocios utilizando la red.

**-Curso de energía solar fotovoltaica.** Se celebrará del 27 al 31 de mayo. En él se pretende mostrar los fundamentos de la energía solar fotovoltaica, desde la célula solar hasta las más diversas aplicaciones de este tipo de energía. Se analizará también la situación del mercado y la normativa aplicable a la energía solar fotovoltaica.

**-Curso evaluación de impacto ambiental.** Se celebrará del 17 al 28 de junio. El objetivo principal de este curso es enseñar a los alumnos la realización de un Estudio de Impacto Ambiental, aplicable a cualquier proyecto que se someta a dicho procedimiento de EIA. También se estudian actividades o proyectos relevantes en relación al posible impacto ambiental generado así como algunos factores del medio más susceptibles de recibir impactos.

+info:

Fundación Gómez-Pardo. Alenza, 1. 28003 Madrid.Teléfonos: 91 441 79 21 y 91 442 26 56.  
Fax: 91 442 95 29.

## CSIC

B.O.E. número 112. Viernes, 10 de mayo de 2002

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas ha hecho pública la convocatoria de 39 becas predoctorales para la preparación de tesis doctorales en grupos científicos de las Universidades que sean Unidades Asociadas al CSIC. La dotación mensual de las becas es de 938 Euros. El plazo de presentación de solicitudes es de veinte días naturales a partir del siguiente a la publicación de la convocatoria en el Boletín Oficial del Estado.

## Ministerio de Medio Ambiente

B.O.E. número 109. Martes, 7 de mayo de 2002

El Ministerio de Medio Ambiente ha convocado pruebas selectivas para cubrir tres plazas, por el sistema de promoción interna, en el Cuerpo de Diplomados en Meteorología del Estado. El plazo de presentación de solicitudes es de veinte días naturales a partir del siguiente al de la publicación de esta convocatoria en el Boletín Oficial del Estado.

B.O.E. número 110. Miércoles, 8 de mayo de 2002.

El Ministerio de Medio Ambiente ha convocado pruebas selectivas para el ingreso, por el sistema de promoción interna, en el Cuerpo Superior de Meteorólogos del Estado. El plazo de presentación de solicitudes es de veinte días naturales a partir del siguiente al de la publicación de esta convocatoria en el Boletín Oficial del Estado.

### Ministerio de Fomento

B.O.E. número 111. Jueves, 9 de mayo de 2002.

El Ministerio de Fomento ha convocado pruebas selectivas para el cubrir dos plazas por el sistema de promoción interna y sistema general de acceso libre, para el Cuerpo de Astrónomos. El plazo de presentación de solicitudes es de veinte días naturales a partir del siguiente al de la publicación de esta convocatoria en el Boletín Oficial del Estado.

cofis - Colegio Oficial de Físicos

General Martinez Campos 17. 6º Izq. 28010 Madrid. Tel.: 91 447 06 77. Fax.: 91 447 20 06.  
Internet: [www.cofis.es](http://www.cofis.es) Email: [correo@cofis.es](mailto:correo@cofis.es)