



Reunión en S'Agaro

Los ministros de Industria y de Investigación de la Unión Europea, reunidos recientemente en la localidad de S'Agaro (Gerona), han tomado la decisión de favorecer la investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) en Europa con el fin de poder competir con Estados Unidos. Se marcó el objetivo para el año 2010 de que la inversión destinada a I+D+I para cada Estado miembro represente, por término medio, el 3% del PIB. En estos momentos, España se sitúa en el 1,7 %.

Se reconoció que las políticas de apoyo a la investigación, al desarrollo y a la innovación no han tenido el resultado esperado e los últimos años. Entre los acuerdos adoptados, se aceptó flexibilizar el marco legal para aumentar las patentes, las marcas industriales y las empresas tecnológicas en el seno de la Unión Europea. Se discutió la creación de un Espacio Europeo de Investigación e Innovación. Se reconoció la importancia de impulsar la movilidad de los científicos dentro de la Unión, así como entre la Universidad y las empresas. También se acordó definir un marco financiero europeo de capital riesgo que reduzca los costes para el acceso a la financiación. Se planteó la necesidad de impulsar la inversión privada, sobre todo entre las pequeñas y medianas empresas. Un reciente informe sobre competitividad en el año 2001 pone de manifiesto que la diferencia de la Unión Europea con Estados Unidos sobre crecimiento de la productividad se ha ampliado lo que se ha debido, entre otras razones, a las diferencias sobre la penetración del I+D+I en el mundo empresarial.

Se puso de manifiesto la necesidad de avanzar para disponer, lo antes posible, de la patente europea. Todas estas medidas están llamadas a concretarse en planes de acción

Queridos compañeros,

Quiero aprovechar la ocasión que me brindan estas páginas para comentar algunas de las actividades que vamos a llevar a cabo en los primeros meses de este año. En primer lugar destacar la celebración del Curso de Meteorología, el cual no se hubiera podido celebrar sin la inestimable colaboración del Instituto Nacional de Meteorología. Pensamos que la impartición de un curso en este área va a resultar para todos vosotros útil y apasionante a la vez. En este número encontraréis información más detallada al respecto.

Por otra parte, como probablemente ya sabréis, estamos elaborando el Portal de la Física en español : fisicaysociedad.es. Nuestro esfuerzo se centra ahora en dotar al mismo de contenidos técnicos que abarquen la totalidad de los campos que componen la Física. Y, en este sentido, queremos que sea referencia, no sólo para los que nos dedicamos a esta apasionante disciplina sino también para cualquier persona interesada en profundizar en estos temas.

Aprovecho la ocasión para enviaros un cordial saludo.

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Presidente

que se aprobarán en el Consejo Europeo de Investigación, a celebrar en marzo, y en el de Industria, en el próximo mes de junio.

El Premio Nobel de Fisiología y Medicina, Jean Dausset, ha subrayado cómo el progreso científico y tecnológico, apoyado especialmente en tres pilares: energía nuclear, informática y biología molecular, han dotado al hombre de unos poderes inmensos. Ha llegado el momento de los políticos adquieran clara conciencia de esta realidad y tomen las medidas oportunas para que la vieja Europa alcance el lugar que le corresponde. Para ello dispone la Unión Europea de dos Comisarias: la de Empresa y Sociedad de la Información y la de Investigación.

Alberto M. Arruti

Curso de Formación del Profesorado en el área de Meteorología

El Colegio Oficial de Físicos, en colaboración con el Instituto Nacional de Meteorología, celebrará el Curso de Formación del Profesorado en el Área de la Meteorología los días **13 – 14 y 20 – 21 del próximo mes de abril, en la sede del INM** (Camino de las Moreras, s/n. 28071 MADRID).

Este curso tiene una duración de **treinta horas** por lo que su realización conllevará la obtención de **tres créditos**. El Ministerio expedirá un **diploma acreditativo** a cada participante.

Como ya sabéis, la realización de este curso será en fin de semana para facilitar la asistencia de compañeros de fuera de Madrid y no interferir en el horario laboral.

Las clases se impartirán por investigadores del Instituto en horario de 9 a 14 horas y de 16:30 a 19 horas los sábados y de 9 a 14 horas los domingos.

Cuotas: el coste de los cursos es de 60 euros para colegiados y de 120 euros para no colegiados. Los colegiados desempleados pagarán 30 euros.

Requisitos: Aunque el curso está destinado a profesores, y por lo tanto tendrán preferencia a la hora de la inscripción, podrán participar personas cuya actividad profesional no sea la docencia.

Con este curso se pretende fomentar la divulgación de la meteorología debido a la dificultad de impartición en las aulas. Por este motivo, consideramos de gran interés la realización de este curso cuyo objetivo principal es asesorar y poner al día al profesorado de enseñanza secundaria en temas de gran actualidad, como son la predicción meteorológica, el cambio climático, la contaminación atmosférica etc

El curso se centrará básicamente en las siguientes áreas temáticas: fundamentos de la Meteorología; escalas y sistemas Meteorológicos; la predicción del tiempo; fundamentos de la climatología, y la meteorología en el ESO y en el Bachillerato. Además, se realizarán visitas dirigidas a complementar los conocimientos impartidos a lo largo del curso.

Inscripciones: El plazo de preinscripción para este curso finaliza el **4 de marzo** y puede realizarse por correo electrónico correo@cofis.es o bien contactando con el Secretaría del Colegio (91 447 06 77).

Encontraréis más información en la página web del Colegio (www.cofis.es/actividad/2002.htm)

Certificados de Emisiones Radioeléctricas

Como respuesta a la creciente preocupación social sobre la influencia en la salud pública de los campos electromagnéticos existentes en nuestro entorno, el Gobierno promulgó el pasado 28 de septiembre de 2001, el R.D. 1066/2001 en el que se establecen las condiciones de protección del dominio público radioeléctrico.

Este Real Decreto, establece unos límites de exposición del público a los campos electromagnéticos procedentes de emisiones radioeléctricas acordes con las recomendaciones europeas. Con objeto de garantizar esta protección se establecen unas restricciones básicas y unos niveles de referencia que deberán cumplir las instalaciones emisoras (antenas de televisión, radio y comunicaciones móviles, etc...).

Para el seguimiento de estos niveles, este Reglamento, en su artículo 9, exige a los titulares de las mencionadas instalaciones la presentación de certificaciones anuales sobre el cumplimiento de los límites establecidos. Dichas certificaciones deberán ser emitidas por "técnico competente" y se prevé que las mismas deberán ser visadas por el Colegio Profesional al que pertenezca dicho titulado.

A este respecto es necesario clarificar que **la capacitación profesional de los Físicos para realizar estas certificaciones es plena**, y en consecuencia, el Colegio visará los proyectos que sobre este tema se presenten. Se abre ante nosotros un campo de actividad profesional en el que los Físicos tendremos mucho que decir. Dada la importancia social y económica de este tema, el Colegio de Físicos ha decidido constituir una Comisión sobre campos electromagnéticos, a través de la cual defender las competencias profesionales de nuestro colectivo. Si queréis recibir más información sobre este tema, poneos en contacto con la Secretaría Técnica del Colegio.

Cursos, Masters y Conferencias

EL COLEGIO CONCEDE UNA BECA DEL 50% PARA EL MASTER EN SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIONES

De acuerdo con el convenio que existe entre el Programa de Postgrado de Sistemas y Redes de Comunicaciones de la E.T.S.I. de Telecomunicación y el Colegio **nuestra institución concede una beca del 50% para el master que os exponemos a continuación.** Los interesados en optar a esta beca podéis remitirnos al Colegio vuestra solicitud, junto a una fotocopia compulsada de la tarjeta de demanda de empleo si estáis en paro y vuestro curriculum vitae. El plazo máximo de recepción de solicitudes finalizará el 22 de febrero de 2002. **Los colegiados que no se beneficien de estas becas, dispondrán de un descuento adicional del 10%.**

-ESPECIALIZACION EN INTERNET/INTRANET. Está dirigido a titulados universitarios (ingenieros técnicos y superiores, licenciados, diplomados) y profesionales de las tecnologías de la información y las comunicaciones que deseen mantener actualizados sus conocimientos o reorientar su profesión hacia estas áreas.

+info: folleto adjunto
Secretaría del Postgrado en Sistemas y Redes de Comunicaciones. ETSI Telecomunicación. UPM. Teléfonos: 91 3367364 y 91 5495700 (extensiones 414 y 415). Fax: 91 5439652. E-mail: postgrado@master.etsit.upm.es
<http://www.master.etsit.upm.es>

CURSOS DE FORMACION GRATUITOS PARA COLEGIADOS

Os informamos que ha sido aprobado el Primer Plan de Formación Continua de la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid. Este plan, dirigido a Colegios Profesionales y destinado a colegiados y a los trabajadores de los Colegios, supone un esfuerzo en la

mejora continua y adaptación de nuestros colegiados a las nuevas exigencias del mercado laboral y profesional. Las acciones formativas que se incluyen son acciones transversales, es decir, dirigidas a todos los sectores. En planes futuros se buscará una mayor especialización por sectores y actividades económicas.

Los **requisitos** que deben cumplir las personas que deseen participar son:

- Ser trabajadores de los Colegios Profesionales y/o profesionales colegiados de los diferentes Colegios Profesionales.
- Pertener a algún régimen de la Seguridad Social, bien el general o autónomos.
- No pertenecer a la Administración Pública.

Han de facilitar sus datos y:

- Anexo 1.(podéis obtenerlo de nuestra página web).
- Fotocopia de la cabecera de la nómina y D.N.I. (en el caso de trabajadores del Régimen General de la Seguridad Social).
- Fotocopia del último cupón (trabajadores autónomos).

Podéis hacer la reserva del curso llamando a la sede de la Unión Interprofesional (teléfono: 91 411 20 33) o enviando el anexo 1 junto con el resto de la documentación requerida por fax (91 561 05 65) lo antes posible y siempre 15 días antes del comienzo del curso.

+info:

www.cofis.es

CURSOS DEL CIEMAT

El Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) ha organizado una serie de cursos dentro de un proyecto dirigido a desarrollar una importante actividad de postgrado especializada.

Las actividades organizadas presentan y difunden los últimos desarrollos obtenidos en los proyec-

tos de I+D del CIEMAT, así como los alcanzados por otros investigadores relacionados con el sector energético. En la mayoría de las actividades se prevé la concesión de un **número limitado de cuotas reducidas (50%) para estudiantes y licenciados recientes en situación de paro.**

Pensamos que os pueden resultar de interés los siguientes cursos:

-ASPECTOS BASICOS DE LA METROLOGIA DE RADIACIONES IONIZANTES. Se celebrará del 11 al 15 de marzo. Tiene una duración de 30 horas. Inscripción: hasta quince días antes del comienzo del curso. Información adicional en el teléfono: 91 346 62 94/ 67 48. Fax: 91 346 62 97.

-I REUNION INTERNACIONAL DE ESPECTROMETRIA DE MASAS. Se celebrará del 10 al 12 de abril. Tiene una duración de 21 horas. Inscripción : hasta el 22 de marzo de 2002. Información adicional en el teléfono: 91 346 64 86/ 63 59 www.ciemat.es/mem

XII CURSO DE INTRODUCCION A LA INVESTIGACION EN OPTICA

Entre los días 4 y 5 de abril tendrá lugar en Madrid el XII Curso de Introducción a la Investigación en Óptica. El curso es **gratuito** y está dirigido a estudiantes de los dos últimos cursos de carrera con buen expediente académico. Existe un número limitado de **bolsas de viaje para residentes de fuera de Madrid**. Los interesados deben ponerlo en la solicitud.

Información e inscripciones: Secretaría Científica. Instituto de Óptica "Daza de Valdés" (CSIC). Serrano, 121. 28006 MADRID. Teléfono: 91 561 65 00. Fax: 91 564 55 57.

Fecha límite de inscripción: 10 de Marzo de 2002.

MASTERS DE LA EOI

A través de la delegación del Colegio en Sevilla hemos tenido co-

nocimiento de la organización por parte de la EOI de dos másters que pensamos os pueden resultar de interés. Existen **facilidades de financiación** para los interesados en realizar estos cursos: Los másters son:

-MASTER EN ENERGIAS RENOVABLES Y MERCADO ENERGETICO: Comienza a principios de abril de 2002 y acaba en marzo de 2003.. Su principal objetivo es capacitar a los alumnos para desarrollar una carrera profesional en el sector energético, tanto en las empresas del sector o en la administración, como en la consultoría o ingeniería.

-MASTER PROFESIONAL EN INGENIERIA Y GESTION MEDIOAMBIENTAL. Comienza en octubre de 2002 y acaba en junio de 2003. El objetivo del curso es cualificar a los participantes como especialistas en medio ambiente, proporcionándoles los conocimientos precisos para identificar y valorar el impacto sobre el entorno de proyectos y actividades, definir medidas preventivas y establecer sistemas de tratamiento de la contaminación.

+info. EOI. Avda. Albert Einstein, s/n. Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla. Teléfono: 95 446 33 77. Fax: 95 446 31 55.

II PREMIOS INTERNACIONALES ONCE DE I+D EN NUEVAS TECNOLOGIAS PARA CIEGOS

La Segunda Edición de los Premios Internacionales de I+D en Nuevas Tecnologías para Ciegos ha ampliado el plazo de presentación de proyectos **hasta el 31 de marzo de 2002.**

Estos Premios están dirigidos a las investigaciones y proyectos relacionados con los campos de la informática, telecomunicaciones, biotecnología e ingeniería que presenten un interés relevante al objeto de que las mismas lleguen a buen fin. Su desarrollo habrá de suponer innovaciones y progresos en las materias destacadas anterior-

mente e implicar la creación, adaptación y normalización social de las personas ciegas y deficientes visuales.

+info:

Consejo General de la ONCE. José Ortega y Gasset, 18. 28006 Madrid. Teléfono: 91 436 53 00/ 91 577 37 56. También se puede encontrar más información en la web: www.once.es/l+D

FUNDACION GOMEZ-PARDO

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

-Curso sobre residuos industriales. Se desarrollará el 25 y el 26 de febrero. El curso se estructura en diez conferencias-coloquio, repartidas a lo largo de dos días, en las que se analiza la problemática de los residuos industriales: desde su naturaleza hasta las soluciones para una gestión eficaz de los mismos.

-Curso sobre ingeniería de mantenimiento de instalaciones industriales. Se desarrollará del 4 al 6 de marzo. El curso profundiza en las funciones que actualmente se demandan en el área del mantenimiento de estas instalaciones.

-Curso sobre gestión de residuos radiactivos. Se desarrollará del 12 al 15 de marzo. El curso se centra, particularmente, en las soluciones técnicas e industriales que actualmente se da a los residuos radiactivos, así como en las posibilidades de futuras alternativas.

-Curso sobre la generación de energía y su influencia en el ecosistema. Se desarrollará del 11 al 15 de marzo. El curso pretende dar una visión general de las distintas fuentes de contaminación atmosférica así como los métodos y técnicas analíticas utilizadas para su control.

-Curso de evaluación de impacto ambiental. Se desarrollará del 11 al 22 de marzo. El objetivo principal de este curso es enseñar a los alumnos la realización de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) aplicable a cualquier proyecto que se someta a dicho procedimiento de EIA.

+info: Fundación Gómez-Pardo. Departamento de Formación Permanente. Alenza, 1. 28003 Madrid. Teléfonos: 91 441 79 21 y 91 442 26 56. Fax: 91 442 95 29.

Becas

BECAS DEL CEDEX

El Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), dependiente del Ministerio de Fomento ha convocado **cinco becas** con el fin de contribuir a la promoción y desarrollo de estudios, experimentaciones e investigación en materia de Infraestructuras, Transportes y Medio Ambiente. La beca tendrá una duración de seis meses, prorrogables. Durante el período de concesión, aquellos becarios que sean titulados superiores recibirán una **ayuda económica** de 962 Euros, y para los becarios que sean alumnos del último ciclo o curso de carrera 770 Euros.

El plazo de presentación de instancias será el comprendido entre los días 11 al 28 de febrero de 2002.

Las bases de la convocatoria también se pueden consultar en la página web del CEDEX: www.cedex.es

BECAS CITIUS

Una vez más se ha puesto en marcha el Programa de Becas Citiús. En él participan un buen número de empresas que ofrecen a jóvenes titulados la oportunidad de llevar a cabo su primera toma de contacto con el mundo laboral. Los

requisitos para acceder a una de estas becas son:

- Ser ciudadano español o comunitario con permiso de residencia.
- Poseer un título universitario acorde con las plazas que se ofrecen.
- Haber obtenido el título universitario antes del 1 de enero de 1974.
- No haber desempeñado trabajo profesional alguno relacionado con la titulación después de haber finalizado los estudios.

Los candidatos deberán enviar por duplicado la siguiente **documentación**:

- Boletín de admisión al Programa.
- Fotografía.
- Fotocopia del DNI.
- Currículum vitae.
- Fotocopia del expediente académico.
- Fotocopia de todas aquellas certificaciones y documentos que avalen los méritos y circunstancias reflejados en la solicitud o en el currículum.

Las solicitudes deberán presentarse personalmente de 9,00 a 14,00 horas, del 18 de febrero al 1 de marzo de 2002 o remitidas por correo con matasellos **hasta el día 1 de marzo de 2002**, inclusive a:

PROGRAMA CITIUS. Fundación Universidad Empresa. Serrano Jover, 5 6ª Planta. 28015 MADRID.

+info: www.fue.es