



## El Espacio Europeo de la Investigación

Con el título "Realización del Espacio Europeo de la Investigación: orientaciones para las acciones de la Unión el ámbito de la investigación (2002-2006)", Bruselas ha desarrollado recientemente una comunicación denominada "Hacia un Espacio Europeo de la Investigación", en la que se contempla un espacio de explotación óptima de las capacidades científicas y los recursos materiales presentes en la Unión. De este modo, "el Espacio Europeo de la Investigación ha creado un nuevo contexto político que permite desarrollar una estrategia nueva en materia de cooperación científica y tecnológica internacional, basada en el acervo constituido por las actividades realizadas hasta ahora en el marco de la Unión". Estos dos documentos a los que nos referimos forman parte de la necesidad que tiene la Unión Europea de incrementar su potencial investigador que, en estos momentos, se encuentra por debajo del de los Estados Unidos. Se pretende aunar una serie de esfuerzos hacia temas concretos que afectan a la Unión y a terceros países, tales como la seguridad alimentaria, la seguridad ambiental (efecto invernadero, desertización, biodiversidad y recursos naturales, riesgos sísmicos, etc), la seguridad sanitaria, la salud y las grandes enfermedades vinculadas a la pobreza.

Algunos datos que aporta la Comisión Europea resultan poco alagüeños. Por ejemplo, entre 1988 y 1996, el número de doctorados obtenidos en Estados Unidos por extranjeros pasó de 3.300 a 8.000 al año, ascendiendo a un total de 55.000 durante este período. La mayoría de éstos permanece después en aquel país. El 73 por ciento de los extranjeros doctorados en 1996 decidió permanecer en Estados Unidos. Los estudiantes asiáticos son los más numerosos entre los extranjeros que, obteniendo un doctorado en Estados Unidos permanece luego allí. El 56% de los europeos, después de

*Queridos compañeros,  
¡Error! Marcador no definido.*

*Estando próximo el final de este año me gustaría hacer balance de todas las actividades que hemos llevado a cabo desde esta Institución. En primer lugar me gustaría destacar la Celebración del XXV Aniversario de la Creación del Colegio y el L Aniversario del ANFE. Poco a poco y con el esfuerzo de todos hemos llegado a ser lo que somos hoy y es nuestro objetivo seguir mejorando.*

*La Celebración del II Encuentro Iberoamericano del Medio Ambiente, el nuevo monográfico de la Revista Física y Sociedad dedicado a la meteorología, los cursos de formación del profesorado son, entre otros, proyectos en los que hemos trabajado tratando de crear nuevas perspectivas profesionales y de conocimiento para el nuestro colectivo.*

*Es nuestro deseo que todas estas actividades hayan sido de vuestro interés y os hayan reportado un beneficio personal.*

*No quiero despedirme sin antes aprovechar la ocasión para desearos una Feliz Navidad y un Próspero Año Nuevo.*

*Un cordial saludo,*

**Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo**  
**Presidente**

obtener su título se queda también en el mencionado país. Por todo ello se ha creado un Grupo de Trabajo, en el seno de la Unión, para reducir los obstáculos que dificultan la movilidad de los investigadores. Estados Unidos dedica 3.500 millones de euros al año en cooperación internacional, mientras que la Unión Europea dedica una cantidad inferior a mil millones de euros por este concepto.

En la sociedad mundial del conocimiento, una política de esta envergadura resulta imprescindible si se quiere tener una presencia real dentro del cúmulo de intereses en el que vivimos.

**Alberto M. Arruti**

## Celebración del II Encuentro Iberoamericano del Medio Ambiente

La pasada semana se celebró en Santiago de Chile el II Encuentro Iberoamericano del Medio Ambiente. El Encuentro resultó un éxito de audiencia y contenidos.

Más de 400 expertos medioambientales procedentes de España y de diversos países iberoamericanos se dieron cita en el Centro de Convenciones Diego Portales para debatir e intercambiar experiencias sobre las principales cuestiones que afectan a la Ecología Urbana. Algunos de los temas que se analizaron fueron: la contaminación atmosférica; el abastecimiento y depuración

de las aguas, la educación ambiental, la producción de energía, la educación ambiental, la producción de energía, la participación ciudadana, la cooperación hispano-iberoamericana y la gestión de las ciudades.

Entre los resultados obtenidos, cabe destacar la creación de futuras líneas de colaboración entre instituciones asistentes. El éxito recogido en esta segunda edición del Encuentro Iberoamericano del Medio Ambiente es un paso adelante para afianzar la continuidad de esta iniciativa que en su día asumió el Colegio, y que pretende implantar como referente medioambiental en los países iberoamericanos.

## Facturación cuota 2001 para los recién colegiados

Queremos aprovechar este boletín para recordaros que, en el mes de diciembre pasaremos al cobro la cuota correspondiente al año en curso a todos **aquellos colegiados que os halláis incorporado a partir de septiembre.**

Igualmente, se facturarán las cuotas atrasadas a aquellos de vosotros que os habéis puesto en contacto con la Secretaría del Colegio para solucionar distintos problemas surgidos por datos bancarios desactualizados. Para cualquier aclaración, no dudéis en poneros en contacto con nosotros.

## MASTER EN SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIONES

La Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid con el patrocinio del Programa FORINTEL del Ministerio de Ciencia y Tecnología, ha organizado la XXIV Edición del Master en Sistemas y Redes de Comunicaciones. El objetivo de este programa, con el que colabora el Colegio de Físicos, es favorecer las acciones formativas

de profesionales de pequeñas y medianas empresas, de las propias empresas y de todos aquellos trabajadores que deban adaptarse a los cambios provocados por las nuevas tecnologías. Este Programa otorga becas, que pueden ser hasta de un 70% del importe de la matrícula para empleados de Pymes y de hasta un 50% para el resto.

El master comenzará en enero de 2002 hasta diciembre del mismo año. Tiene una duración de 620 horas (62 créditos). Las clases tendrán lugar de lunes a viernes de 17 a 21 horas.

Todos los que estéis interesados en optar a una de estas becas debéis enviar urgentemente a la Secretaría del Colegio la siguiente documentación:

-Solicitud de admisión (el formulario se obtiene de la página web) (<http://www.master.etsit.upm.es>).

-Fotocopia del título universitario (legalizada si corresponde a un título extranjero).

-Certificado académico de asignaturas (legalizado si corresponde a un título extranjero).

-Curriculum vitae profesional y dos fotografías tamaño carnet.

**Las becas son limitadas y se otorgarán a los candidatos seleccionados por riguroso orden de recepción de solicitudes.**

## Cursos , Masters y Conferencias

### CENSOLAR. CURSOS RELACIONADOS CON ENERGIAS RENOVABLES

En el boletín del mes de noviembre os adelantamos algunas de las instituciones que ofrecen cursos sobre energías renovables. Debido a un error de imprenta, omitimos a CENSOLAR (Centro de Estudios de

la Energía Solar), que también se dedican a formar especialistas en Energía solar. Su dirección es la siguiente:

CENSOLAR, Dpto. Técnico. Parque Industrial PISA. C/ Comercio, 12. 41927 Mairena del Aljarafe. Sevilla. Teléfono: 954 186 200. Fax: 954 181 111.

E-mail: [rgonzalez@censolar.org](mailto:rgonzalez@censolar.org).

Web: [www.censolar.org](http://www.censolar.org)

### CURSO DE CREACION DE MODELOS EN ECOLOGIA Y GESTION DE RECURSOS NATURALES

La Universidad Politécnica de Cataluña ha organizado dentro del ámbito de la educación on line 2001/2002 el "Curso de Creación de Modelos en Ecología y Gestión de Recursos Naturales". El curso está dirigido a estudiantes universitarios y licenciados con y sin experiencia profesional. Tiene una duración de 20 horas y , al finalizar el mismo, se entrega el Diploma Oficial de Especialización de la Universidad Politécnica de Cataluña.

El contenido de este curso se aplica especialmente en la realización de estudios en ecología y biología, gestión de recursos naturales, estudios de impacto ambiental, asesoría y consultoría ambiental, dirección de proyectos ambientales, gestión medioambiental de la industria, educación ambiental, diagnóstico ambiental y, en general, en los trabajos sobre la relación entre el hombre y la naturaleza, como por ejemplo la planificación urbana o regional. Dentro del mundo académico, en la elaboración de Proyectos Finales de Carrera o Tesis Doctorales.

+info: Teléfono: 93 739 86 12 y 8648. Fax: 91 739 86 04. <http://www.campusterrassa.upc.es/catedraunesco/cursos/castella.htm>

### LAS TERTULIAS DEL GEOFORO

El Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de España ha organizado, dentro del marco de "Las Tertu-

lias del Geoforo", una charla-coloquio sobre "Política Científica de los Organismos Públicos de Investigación (OPI's). Este acto tendrá lugar el jueves, 20 de diciembre de 2001 a las 19:30 horas en el Salón de Actos del Colegio de Geólogos (Avda. Reina Victoria, 8 4º B-MADRID.) y en el mismo interviene el Sr. D. Juan Junquera, Secretario General de Política Científica del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Para la asistencia al acto se ruega confirmación (Teléfono: 91 553 24 03).

## Universidades

Se convocan a concurso plazas de Cuerpos Docentes Universitarios. El plazo de presentación de solicitudes será de veinte días hábiles a partir del día siguiente al de la publicación de esta convocatoria. Existen plazas en las siguientes áreas:

### **Universidad de Extremadura**

**B.O.E. núm. 290.**

**Martes 4 de diciembre de 2001**

-Área de conocimiento: Electrónica. Actividades a realizar: docencia en Dispositivos Electrónicos y Fundamentos de Computadores. Centro: Escuela de Ingenierías Industriales.

-Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: docencia en elementos de Programación/Laboratorio de Programación. Centro: Escuela Politécnica (Cáceres).

-Área de conocimiento: Lenguaje y Sistemas Informáticos. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: docencia en Informática Aplicada a la Gestión de la Empresa. Centro: Facultad de Estudios Empresariales y Turismo (Cáceres).

-Área de conocimiento: Lenguaje y Sistemas Informáticos. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Docencia en Fundamento de Informática e Informática. Centro: Escuela Ingenierías Industriales (Badajoz).

-Área de conocimiento: Lenguaje y Sistemas Informáticos. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Docencia en Laboratorio de Programación I, Elementos de Programación y Laboratorio de Programación II. Centro: Escuela Politécnica de Cáceres.

### **Universidad de Oviedo**

**B.O.E. núm. 291.**

**Miércoles 5 de diciembre de 2001**

-Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza:

-Plaza A: Ingeniería del Software de Gestión. Ingeniería del Software de Sistemas.

-Plaza B: Sistemas de Gestión de bases de datos.

### **Universidad de Córdoba**

**B.O.E. núm. 294.**

**Sábado 8 de diciembre de 2001**

-Área de conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática. Cuerpo al que pertenece: Profesor Titular de Universidad. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: docencia en las asignaturas Ingeniería de Control I y Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos.

-Área de conocimiento: Física Aplicada. Cuerpo al que pertenece: Profesor Titular de Universidad. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Docencia en las asignaturas de Física General de I licenciatura en Física y Física de los Procesos Biológicos de la licenciatura en Biología.

-Área de conocimiento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Cuerpo al que pertenece: Profesor Titular de Universidad. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Docencia en la asignatura Estructuras de Datos y de la Información en las titulaciones de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas e Ingeniero Técnico en Informática de Gestión.

-Área de conocimiento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Cuerpo al que pertenece: Profesor Titular de Universidad. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Docencia en las asignaturas Sistemas Operativos y Ampliación de Sistemas Operativos, ambas en las titulaciones de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas e Ingeniero Técnico en Informática de Gestión.

-Área de conocimiento: Física Aplicada. Cuerpo al que pertenece: Catedrático de Escuela Universitaria. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Las propias del área en la Escuela Universitaria Politécnica de Bélmez.

-Área de conocimiento: Física Aplicada. Cuerpo al que pertenece: Catedrático de Escuela Universitaria. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Las propias del área en la Escuela Universitaria Politécnica de Belmez.

-Área de conocimiento: Física Aplicada. Cuerpo al que pertenece: Catedrático de Escuela Universitaria. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Las propias del área en la Escuela Politécnica Superior.

### **Universidad de Oviedo**

**B.O.E. núm. 296.**

**Martes 11 de diciembre de 2001**

-Área de conocimiento: Física de la Materia Condensada. Cuerpo al que

pertenece la plaza: Profesores Titulares de Universidad. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Técnicas Experimentales III. Lenguajes y Sistemas Informáticos.

-Area de conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática. Cuerpo al que pertenece la plaza: Profesores Titulares de Universidad. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Sistemas Automáticos.

-Area de conocimiento: Arquitectura y Tecnología de Computadores. Cuerpo al que pertenece la plaza: Profesores Titulares de Universidad. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza: Ingeniería de Computadores.

-Area de conocimiento: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Cuerpo al que pertenece la plaza: Profesores Titulares de Universidad. Actividades a realizar por quien obtenga la plaza:

-Plaza A: Metodología de la Programación I.

-Plaza B: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.

## Bolsa de Trabajo

### SOLUTIO CONSULTORES

Villanueva, 27 2º Izqda.  
28001 MADRID. Telf.: 91 5779725.  
Fax.: 91 5770676. E-Mail.:  
rrhh@solutio consultores.com

Empresa dedicada a la informática y a la consultoría de recursos humanos busca:

-Responsable IT para multinacional del sector de las Telecomunicaciones ubicada en Madrid (Ref.: RITBOL/1201). Se requiere: titulación universitaria con experiencia mínima de tres años en puesto similar; imprescindible conocimientos de NET, Oracle, Lotus, Sap, Comunicaciones, Seguridad; alta capacidad de gestión, implicación técnica y vi-

sión estratégica de negocio; alto nivel de inglés. Se requiere: incorporación a un equipo joven y dinámico en sólida multinacional; salario a negociar según experiencia aportada.

-Programador o Analista Programador en Visual Basic y ASP. Se requiere: experiencia de al menos un año en desarrollo con Visual Basic 6 y ASP; disponibilidad para incorporación inmediata; capacidad de trabajo en equipo. Se ofrece: incorporación inmediata; salario a negociar en función de valía y experiencia aportada; contrato por obra o servicio.

-Especialista en aceptación de procesos. (Ref.: EAPBOL/201). Se requiere: conocimientos de sistema operativo UNIX; base de datos ORACLE y lenguajes C, C++ y Pro C. Imprescindible experiencia mínima de seis meses en programación en UNIX y ORACLE. Se ofrece: contrato indefinido. Remuneración negociable y formación a cargo de la empresa.

-Un analista y seis operadores en Entorno AS-400 (Ref.: AS400BOL/12/01). Se requiere: profesionales con experiencia de al menos un año en puesto similar; conocimientos de AS-400 a nivel operador y UNIX a nivel básico. Funciones: control de procesos, backup, incidencias, máquinas, servicios web, alarmas y listados.

-Consultores Comerciales para Organización dedicada a Outdoor Training y Organización de Convenciones e Incentivos (Ref.: CCBOL/1201). Se requiere: preferiblemente titulados universitarios con experiencia demostrable en venta de servicios a grandes empresas (formación, convenciones, eventos); gran capacidad de comunicación y disponibilidad para viajar; valorables altos conocimientos de inglés. Se ofrece: incorporación a compañía con sólido proyecto empresarial y en plena expansión; salario a nego-

ciar en función de la experiencia aportada e importante bonus en función de resultados.

-Consultores SAP (PP-PI) para Barcelona para incorporación en compañía líder en Consultoría de implementación de soluciones ERP (Ref.: SAPBOL/1201). Se requiere: experiencia sólida de dos años como Consultor funcional SAP, conocimientos y experiencia en módulo PP-PI; buenas habilidades interpersonales; disponibilidad para viajar; conocimientos altos de inglés; valorable conocimientos de alemán. Se ofrece: incorporación a organización líder en su sector; salario a negociar según valía del candidato; bonus final de año, importantes beneficios sociales y atractiva carrera profesional en un ambiente profesional y humano.

-Comerciales Técnicos para Madrid y Barcelona (Ref.: CTBOL/1201). Se requiere: experiencia contrastada como comercial en el sector de las telecomunicaciones; conocimientos técnicos en soluciones de Nuevas Tecnologías- Telecomunicaciones; se valorará formación técnica. Se ofrece: salario altamente atractivo; integración en un equipo joven y dinámico; plan anual en función de los intereses individuales; proyección de futuro y atractivo plan de carrera.