

## A vueltas con Internet

Una vez terminado el que parecía largo verano llega la "rentrée" y comienza un nuevo curso. El verano, como parece lógico, no ha abundado en noticias científicas. Solamente las telecomunicaciones han aportado, día tras día, algo nuevo que contar. Es que nos encontramos ante el sector más dinámico de la actividad humana.

Por ejemplo, el mayor servicio de venta de libros a través de Internet, está siendo el protagonista de una auténtica polémica en Estados Unidos en relación con la intimidad de sus clientes. Según parece, con el fin de facilitar "ideas" para los compradores, este servicio es capaz de ofrecer indiscretas informaciones.

Sabemos que el correo electrónico tiene como fin que nadie tenga que desplazarse de su casa para comprar y vender. Hasta ahora, el más beneficiado era el cliente. Pero ahora llega el tendero virtual, que puede diseñar su propio "web", gracias al "software" elaborado por una empresa de Málaga, que intenta ofrecer las facilidades de un auténtico centro comercial.

También este verano llegó la noticia de la introducción del comercio electrónico en la industria de la automoción, lo que plantea algunas nuevas dificultades.

Y así podríamos seguir. No sería tan fácil hacer lo mismo en otros campos de la ciencia o de la técnica. Pero no hay duda que el ordenador es el gran protagonista de nuestra época. Basta considerar que desde 1950 hasta hoy la potencia de los ordenadores se ha multiplicado, aproximadamente, por 10.000 millones o que cada 18 meses se vuelve a duplicar. Todo ello nos lleva a considerar que nos encontramos en el comienzo de una nueva era, tan distinta a todo lo anterior que nos ha

*Queridos compañeros,*

*Una vez más, como sucede cada año a la vuelta del periodo vacacional, el Colegio Oficial de Físicos vuelve a retomar su actividad con renovadas ilusiones. Tanto proyectos que están en marcha desde hace tiempo, como otros que es necesario potenciar, o alguno nuevo que va surgiendo.*

*Así, con la intención de ofrecer servicios cada vez más interesantes para los colegiados, pretendemos potenciar las Comisiones del Colegio para fomentar la participación, impartir y organizar nuevos cursos, dar asesoramiento legal y profesional, ofrecer descuentos y ventajas en productos y servicios, impulsar la Agencia de Colocación, o seguir publicando semestralmente la revista "Física y Sociedad" que trata temas de especial calado social.*

*Por otra parte, convencidos de que nuestra labor fundamental es defender los intereses del Físico, continuaremos colaborando en proyectos y foros con representación de profesionales para reivindicar nuestras competencias y tener mayor presencia en la sociedad.*

*En este sentido ya hemos empezado a preparar la quinta edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente, estamos elaborando un Libro Blanco sobre "los residuos radiactivos y su percepción pública", y otro sobre campos electromagnéticos. Además seguimos poniendo todo nuestro empeño para que los físicos puedan visar proyectos de telecomunicaciones*

*Aprovecho esta ocasión para mandaros un cordial saludo.*

*Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo  
Presidente*

enseñado la Historia, que somos incapaces de predecir cómo se va a desarrollar. Un científico de nuestros días ha escrito que Internet "no es más que un polvoriento camino terreno, que sentará las bases de la verdadera autopista de la información del siglo XXI". Internet se ha comparado con la invención de la imprenta. Antes de Gutenberg había unos 30.000 libros en toda Europa. Ahora esa cifra resulta ridícula cuando hablamos de la venta de un sólo título de éxito. El cambio que se avecina, puede ser mucho mayor.

**Alberto M. Arruti**

## Convocatoria de cursos para formación de docentes

En el marco de la campaña de formación para docentes, con la organización de cursos homologados por el Ministerio de Educación y Cultura, el Colegio Oficial de Físicos tiene previsto realizar dos cursos para el último trimestre de este año.

Estos cursos tendrán una duración de 30 horas, por lo cual su realización conllevará la obtención de tres créditos.

Para cada curso se prevé un máximo de 30 asistentes.

## **Didáctica y Tecnología de las Radiaciones Ionizantes**

Este curso estaba previsto inicialmente para los días 2-3 y 16-17 de octubre, pero debido al periodo de vacaciones y al número de personas interesadas, nos vemos obligados a posponerlo para los fines de semana del 16-17 y 23-24 de octubre.

Debido a la premura de las fechas, nos pondremos en contacto con todos aquellos que os pusisteis en contacto con el Colegio para que confirméis vuestra participación, e invitamos a quienes no conocíais la existencia del mismo, a que os animéis a participar.

Como ya sabéis, la realización de estos cursos se realizan en fin de semana para facilitar la asistencia de compañeros de fuera de Madrid y no interferir en el horario laboral.

Por otro lado recordaros que el coste del curso era de 8.500 Ptas. para colegiados y 15.000 Ptas. para no colegiados. Para aquellos compañeros que estéis en paro, presentando vuestra tarjeta del INEM actualizada, no tendrá ningún coste. Aunque el curso está destinado a profesores, y por lo tanto tendrán preferencia a la hora de la inscripción, podrán participar personas que su actividad profesional no sea la docencia.

El objetivo de este curso, que responde al interés del curso celebrado el pasado año y en el que muchos compañeros no pudieron participar al ocuparse todas las plazas, es abordar el tema de la radiactividad y las radiaciones ionizantes, que como sabéis, se trata con poca profundidad en los programas, existiendo un gran desconocimiento por parte de los alumnos.

A lo largo del curso, se pretende presentar la mejor forma de abordar este tema en el aula, facilitando materiales y ofreciendo a los docentes la información más actualizada existente y proponiendo actividades y visitas de interés para los alumnos.

Por último recordaros que el curso, que inicialmente está destinado a colegiados, en caso de no

cubrirse todas las plazas, estaría abierto a otros colectivos, por lo que si conocéis a alguien que pueda asistir interesado, aunque no pertenezca al Colegio, podéis ponerle en contacto con nosotros.

Dadas las fechas en que nos encontramos, por favor quienes estéis interesados confirmar antes del 30 de septiembre vuestra participación en la Secretaría del Colegio o por correo electrónico, y nos pondremos en contacto con vosotros para ampliaros información sobre el contenido y el programa del curso.

### **Actualización Científica y Didáctica en el área de Electromagnetismo**

Este curso se celebrará antes de finales de este año, aunque todavía no podemos concretar las fechas exactas. Sin embargo, debido al gran interés que han mostrado nuestros colegiados en cursos anteriores, y debido a que existe un número limitado de plazas, aquellos que estéis interesados en participar podéis preinscribiros llamando al Colegio o enviando un fax o un correo electrónico con vuestro teléfono.

En el boletín de octubre podréis encontrar más información.

### **III Seminario sobre "la calidad del aire en España"**

Del 24 al 26 de noviembre tendrá lugar en Sevilla un seminario sobre la calidad del aire en España. Organizado por la Comisión Europea y el Ministerio de Medio Ambiente cuenta *con la colaboración especial del Colegio Oficial de Físicos*, que se encarga de preparar una de las seis sesiones que se celebrarán.

El desarrollo por parte de la Comisión Europea de la nueva normativa referida a la calidad del aire de los estados miembros, hace necesario dar a conocer a todos los involucrados en este sector, la política

ca y forma de actuación para poder llevar a cabo el cumplimiento de esta nueva Directiva 1999/30/CE.

Un aspecto importante a destacar y debatir durante la celebración de las Jornadas, es la limitación que impone la nueva normativa al desarrollo económico de los municipios y regiones. Se tratará de buscar soluciones para poder cumplir con los requisitos exigidos.

Este seminario va dirigido a profesionales interesados en la contaminación atmosférica, a responsables políticos y técnicos de la administración y a representantes de los diversos sectores industriales implicados.

*La inscripción* para asistir a estas conferencias *es gratuita*. Se ruega que todos los interesados se pongan en contacto con la organización lo antes posible al haber un número de plazas limitadas: Proyectos Medio Ambientales (PROYMASA). Tel: 91 542 17 00. Fax: 91 541 41 47

## **XXVII Bienal de la Real Sociedad Española de Física**

Del 20 al 24 de septiembre se celebrará en Valencia la XXVII reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Además, como ya es tradicional tendrá lugar simultáneamente el noveno Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física, en colaboración con la Sociedad Portuguesa de Física.

Científicos de renombre prestigio internacional darán sus conferencias en el recién inaugurado Palacio de Congresos de Valencia durante la jornada de la mañana. Cabe destacar la intervención entre otros de Pedro Etxenike, Alvaro de Rújula o F. García Moliner, por nombrar algunos físicos españoles ilustres que participarán en este importante evento.

También se ha previsto organizar dos mesas redondas de interés general sobre las grandes instala-

ciones científicas en España y sobre la difusión de la ciencia.

Además se pretende instalar una exposición de prácticas de Física importantes para la Enseñanza.

Para obtener más información sobre la Bienal dirigirse a la secretaría científica: IFIC y Departamento de FAMN, en la Avda. Dr. Moliner, 50. Burjassot (Valencia). Tfno: 963864500, Fax: 963864583.

## Acuerdos de Colaboración

### *Banco Santander*

El Colegio Oficial de Físicos y el Banco Santander Central Hispano han firmado un convenio de colaboración financiera, por el cual dicho Banco ofrecerá unos servicios especiales a los colegiados. Entre estos se encuentra: cuentas de crédito, prestamos profesionales, financiación vía Leasing, etc.

En próximos Boletines iremos informando de las condiciones concretas que ofrece esta entidad bancaria.

## Cursos y Másteres

### **CURSO DE TELEDETECCIÓN. APLICACIONES AMBIENTALES Y ENERGÉTICAS**

CIEMAT. Instituto de Estudios de la Energía. Avda. Complutense, nº. 22. 28040 MADRID. Tel.: 91 346 64 86. Fax: 91 346 64 33 / 346 60 05.

Objetivo: Introducción al mundo de la Teledetección haciendo especial hincapié en los fundamentos y en las características técnicas de los sistemas más utilizados en la actualidad.

Lugar: CIEMAT (Instituto de Estudios de la Energía). Fechas: 2 al 5 de noviembre. Documentación: se suministrarán diploma de asistencia al curso. Inscripción: antes del 20 de octubre. Cuota: 75.000 Ptas. (Se prevé número limitado de cuotas reducidas para postgraduados recientes en situación de paro).

Para mayor información contactar con CIEMAT.

### **CAP GEMINI Calendario de Cursos 1999 Septiembre-Diciembre**

C/ Condesa de Venadito, nº. 7  
28027 MADRID. Tel.: 91 432 81 00.  
Fax: 91 408 13 38

Avda. Diagonal, nº. 640, 5º C-D  
08017 BARCELONA. Tel.: 93 495  
86 00. Fax: 93 405 90 54.  
[www.capgemini.es/formación](http://www.capgemini.es/formación)

Sistemas Operativos Comunicaciones y Redes:

Microsoft Exchange: 27 de septiembre al 1 de octubre (T) (Madrid), 13 de septiembre al 17 de octubre (M) (Barcelona). Precio: 95.000 Ptas.

Novel Usuario-Administración: 4-8 octubre (Madrid); (Barcelona). Precio: 85.000 Ptas.

TCP/IP : 18-22 octubre (Madrid); (Barcelona). Precio: 95.000 Ptas.

OS/2: 13-15 octubre (Madrid); (Barcelona). 30.000 Ptas.

Unix System V Básico: 27 de septiembre al 1 de octubre (Madrid). 4-8 de octubre (Madrid)(Barcelona). Precio: 85.000 Ptas.

Unix System V Administración: 25-29 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio: 95.000 Ptas.

Ingeniería del Software:

Visual Basic Básico: 4-8 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio: 50.000 Ptas.

Visual Basic Avanzado: 18-22 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio: 60.000 Ptas.

C++ Metodología: 27 de septiembre al 1 de octubre (Madrid) (Barcelona). Precio: 70.000 Ptas.

C++ Algoritmos: 4-8 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio: 85.000 Ptas.

C++ Orientación de Objetos: 18-22 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio: 90.000 Ptas.

Delphi: 25-29 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio: 60.000 Ptas.

Internet/Intranet:

HTML Básico: 5-6 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio: 47.500 Ptas.

HTML Avanzado: 7-8 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio 47.500 Ptas.

HTML Diseño Gráfico: 13 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio 23.000 Ptas.

Diseño Gráfico: 14-15 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio: 47.500 Ptas.

Java Script: 18-20 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio: 71.500 Ptas.

Front Page: 21-26 octubre (Madrid) (Barcelona). Precio 49.500 Ptas.

IIS: 27-28 octubre (Madrid) (Barcelona).

Formación Técnica (Bajo Petición): MVS; CICS;DB2; ADABAS; IMAS/VS (MVS); COMUNICACIONES MVS; VTAM, SNA; SNA; COBOL/COBOL II; PL/1; CSP; Metodologías Warnier, Bertini, Jackson, Merise, Yuordon, SSADM; Gestión de Proyectos; Auditoría Informática; AIX; HP/UX; ORACLE.

### **ALITER**

#### **Master en Gestión del Medio Ambiente**

C/ General Oraá, nº. 3. 28006 MADRID. Tel.: 91 561 33 90. Fax: 91 562 38 60. E-mail: [aliter@ctv.es](mailto:aliter@ctv.es)

El Master en Gestión del Medio Ambiente, organizado e impartido por ALITER centra su objetivo en preparar, formar y capacitar a personas como profesionales en este terreno, de una manera pragmática y realista que les permita la integración en el mercado medioambiental.

La finalización con éxito del Master, capacitará a los alumnos para: Integrarse en equipos multidisciplinares para actuaciones empresariales y medioambientales; Diseñar un plan de actuación medioambiental en una empresa; Identificar y cuantificar la problemática medioambiental de una empresa; Establecer políticas y estrategias medioambientales conforme con las normativas europea, nacional y autonómica; Representar a la empresa en asuntos de Medio Ambiente ante clientes, foros nacionales o internacionales, jurídicos, etc; Realizar estudios y auditorías medioambientales; Definir y aplicar técnicas de

prevención y control de la contaminación; Realizar estudios de EIA. Prácticas: los alumnos realizarán un período al menos de seis meses de prácticas en empresas.

Horas: 600 teóricas y prácticas.

Fechas: del 18 de octubre de 1999 al 30 de junio del 2000.

Precio: 1.250.000 Ptas. (Consultar formas de pago)

Horario: lunes a jueves de 18:00 a 22:00 horas.

Según el acuerdo de colaboración con ALITER todos nuestros colegiados disponen de un DESCUENTO DEL 20% del precio del Master.

Adjunto a este boletín encontrareis un folleto con más detalles para aquellos que estéis interesados.

#### **INCOF, S.L.**

#### **CURSOS GRATUITOS DEL IMEFE**

C/ Conde de Vilches, nº. 15  
28028 MADRID. Tel.: 91 356 08 04 /  
91 356 56 53 40

INCOF, empresa dedicada a la formación no reglada que trabaja en colaboración con el Ayuntamiento de Madrid (IMEFE), imparte cursos de formación gratuitos para desempleados.

Entre los cursos impartidos se encuentran los siguientes: Técnico en identificación de contaminantes, Especialista en Tecnologías de las centrales solares; Técnico en optimización y reutilización de envases; Auxiliar en tratamiento de aguas de abastecimiento; Especialista en gestión de la energía urbana; Especialista en cogeneración y aplicaciones; Especialista en planificación de obras de edificación.

Los alumnos seleccionados tendrán una ayuda económica como Bolsa de Estudios.

#### **MÁSTER EN RELACIONES INDUSTRIALES EN UNA ECONOMÍA MUNDIALIZADA**

Escuela de Relaciones Laborales (UCM). C/ San Bernarndo, nº. 49.  
28045 MADRID. Tel.: 91 394 66 25 /  
91 394 66 31. Fax: 91 531 57 36.  
E-mail: ites04@euemos.sim.ucm.es  
Internet: www.ucm.es/info/femp/

El Máster en Relaciones Industriales se sitúa en la perspectiva de la globalización de la economía. Se caracterizará por su interdisciplinariedad. Las relaciones industriales serán vistas en todos sus aspectos: económicos, sociológicos, jurídico y psicológico. El equipo docente está constituido todo él por personal experto en cada una de las materias impartidas y procede en su mayoría de universidades españolas, en particular de la Universidad Complutense de Madrid.

El curso tendrá una duración de 550 horas organizadas en dos ciclos formativos. Duración: 2 cursos académicos, de octubre de 1999 a febrero del 2001. (550 horas, 55 créditos).

Importe: 500.000 pesetas (pago fraccionado)

Becas: Fondo Social Europeo (Dirigirse a Fundación General UCM) Latinoamericanos. Agencia Española Cooperación Intenacional. ICI.

#### **MASERCISA**

#### **Curso de Técnico en Auditoría Medioambiental. Análisis de Riesgos.**

C/ Maldonado, nº. 53, 1ª planta.  
28006 MADRID. Tel.: 91 745 45 30.  
Fax: 91 745 45 34.

Como os informáramos en el último boletín de julio y agosto la Unión General de Trabajadores de Madrid, UGT, MASERCISA, y el Instituto para la Formación de la Comunidad de Madrid, IMAF, promocionan este curso destinado a desempleados de la Comunidad Autónoma de Madrid. La inscripción es totalmente gratuita, y antes de comenzar el curso se facilitará todo el material necesario para la realización del mismo.

Duración: 350 horas.

Comienzo: abril 99.

Lugar: Alcobendas.

Para mayor información contactar con MASERCISA.

## **Bolsa de Trabajo**

### **CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES AFUERA**

Plaza Santa Ana, nº. 13. 28012 MADRID. Tel.: 91 429 51 51. Fax: 91 429 36 16

Necesitan cubrir dos plazas de PROFESORES DE INFORMÁTICA para impartir cursos de UNIX; C y dar clases en ciclos de Grado Superior de Informática.

Los interesados deberán enviar el curriculum al Fax: 91 429 36 16 a la atención de Félix Méndez.

### **S.O.L.U.T.I.O Consultores**

C/ Villanueva, nº. 27, 2º Izda. 28001 MADRID. Tel.: 91 577 97 25. Fax: 91 577 06 76.

E-mail: [solutio@cempresarial.com](mailto:solutio@cempresarial.com)  
<http://www.cempresarial.com/solutio>

Área de Soporte y Asistencia Técnica: Técnico de soporte.

Se responsabilizará de tareas concretas en la resolución de problemas o dificultades específicas que surjan en la asistencia técnica a los clientes de la empresa.

Idiomas.: Español, Inglés, Alemán o Francés, serían valorados.

Experiencia/Conocimientos: de al menos un año en soporte técnico. Conocimientos de SQL (Oracle, Informix, Sybase, etc.). Conocimientos de Windows NT y Unix. Capacidad de análisis. Conocimientos funcionales de Nómina y RRHH muy deseables.

Área de I+D: Desarrollador Funcional. Participará en proyectos de desarrollo de la funcionalidad de módulos del producto.

Idiomas: Inglés.

Experiencia: de 0/2 años en la Industria del Software y Tecnologías de la Información, experiencia en SQL y en Data Modeling, Conocimientos en alguno de los siguientes lenguajes VISUAL BASIC, C++ y/o DELPHI, se valorarán conocimientos funcionales de RRHH, Nómina y Gestión del conocimientos.