



## Los problemas de Internet

De nuevo. Fundesco que es la institución española cuyo fin consiste en analizar las consecuencias y las repercusiones de todo tipo, que las nuevas tecnologías de la información conllevan, ha organizado un segundo seminario sobre el delito en Internet.

El primero, se celebró en el pasado noviembre. Un conjunto de expertos han puesto sobre la mesa los riesgos que entraña Internet y los delitos que, con mayor frecuencia tienen y pueden tener lugar a través de la Red. Estos delitos son principalmente: Exaltación del racismo y de la xenofobia, asociaciónismo con fines ilícitos, tales como el turismo sexual o la pederastia y la calumnia contra personas e instituciones. A éstos, se les podrían añadir los delitos contra la propiedad intelectual y los que tienen fines económicos.

Es evidente la preocupación, existente en todo el mundo, por los asaltos a la vida privada. Basta recordar el caso del doctor Gubler, que fue médico del presidente Mitterrand. A la muerte de éste, el médico publicó un libro sobre los últimos momentos de la vida del presidente, que la familia consideró, que atentaba contra la vida privada de Mitterrand. El Tribunal de Grande Instancia de París ordenó el secuestro de la publicación, pero cuando se produjo ya se habían vendido 40.000 copias. Tras este suceso un ávido comprador introdujo en su página Web una copia del libro. El libro fue inmediatamente reflejado en distintos servidores de organizaciones pro libertad de expresión. Al poco tiempo había ya una copia en inglés disponible en numerosos servidores.

Este hecho pone de manifiesto el problema que genera la globalización de Internet. En los Estados Unidos el senador Edward Kennedy mostró un

*Queridos compañeros,*

*En estos días el Colegio perfila los últimos detalles de la celebración del IV Congreso Nacional del Medio Ambiente, que contará con la presencia de Su Alteza Real el Príncipe de Asturias.*

*El destacado papel del Colegio en la organización de este foro del Medio Ambiente, el más importante de los acontecidos en España, contribuirá sin duda alguna a afianzar el protagonismo del Físico en este sector.*

*A pesar de lo que pensaban muchos profesionales y técnicos hace 6 años, cuando nos embarcamos en el ambicioso proyecto de organizar los Congresos Nacionales del Medio Ambiente, los físicos aportan amplios conocimientos a este interesante sector. Nuestro colectivo contribuye a progresar en materias concretas como la meteorología, la contaminación atmosférica y acústica, los campos electromagnéticos, la radiación ambiental, los residuos radiactivos, la geofísica, o la energía. Conceptos que serían agrupables dentro de una rama de la Física que bien podría llamarse: Física del Medio Ambiente.*

*Además de estos aspectos nuestro colectivo puede participar en otras áreas de actividad que no están atribuidas directamente a ningún profesional. Nos referimos fundamentalmente a tareas como la gestión medioambiental en la empresa, la educación e información, y al desarrollo de proyectos informáticos en actividades medioambientales.*

*Aprovecho esta ocasión para mandaros un cordial saludo.*

*Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo  
Presidente*

folleto de 76 páginas titulado "Manual del Terrorista", advirtiendo a la audiencia que había sido tomado de Internet y que contenía instrucciones para la fabricación de varios tipos de bombas, incluyendo la que causó la masacre de Oklahoma, en la que perecieron 167 personas en un edificio público de aquella ciudad.

Indudablemente, Internet, como todas las tecnologías, es en sí misma neutra. Y por Internet se pueden perpetrar los mismos delitos que en la vida social. Solamente que Internet les da una dimensión, a nivel mundial, que hasta ahora no tenían. Pero nos encontramos en los comienzos de una tercera revolución industrial, cuyo desarrollo está por ver.

*Alberto M. Arruti*

## Asamblea general 1998

Nos gustaría comunicaros que el próximo **sábado 19 de diciembre a las 10:30 en primera convocatoria y a las 11:00 horas en segunda**, se celebrará la Asamblea General del Colegio.

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 de los años 1997 y 1998.
3. Informe de Tesorería
4. Actividades previstas para 1999.
5. Ruegos y preguntas.

Al final de este acto se dará el tradicional vino de Navidad.

Esperamos poder contar con vuestra presencia en este acto.

## Se publica un nuevo número de nuestra revista "Física y Sociedad"

Durante la última semana de noviembre y coincidiendo con la celebración del IV Congreso Nacional del Medio Ambiente, el Colegio Oficial de Fisicos edita un nuevo número de "Física y Sociedad".

Como es habitual nuestra publicación tratará con amplitud, en un monográfico, un tema de máximo interés para el físico.

En esta ocasión, el noveno número de "Física y Sociedad" dedicará sus páginas a analizar el estado del medio ambiente en España. Este sector en plena pujanza interesa a muchos profesionales que ven en el medio ambiente una salida con gran proyección de futuro.

Este número, por su vinculación con el IV Congreso, tiene una difusión especialmente importante. 5000 ejemplares de tirada llegarán a todos los colegiados, y a un gran abanico de instituciones, organismos, empresas e industrias representativas del sector. Por esta razón, no se podía desperdiciar la ocasión para resaltar la destacada aportación de nuestro colectivo al medio ambiente. En esta revista se incluye un informe específico sobre la profesión del físico y un artículo del Presidente del Colegio sobre nuestras principales competencias en esta área: contaminación del aire y acústica, sistemas de información ambiental, configuración de índices medioambientales, etc.

Además el lanzamiento de nuestra publicación ayudará a los colegiados a conocer más a fondo los principales problemas que inquietan en el medio ambiente, la legislación que marcará nuevas pautas de conducta en el mundo de la empresa, las nuevas tecnologías que se están implantando, y el carácter multidisciplinar de este sector que precisa de técnicos de todas las ramas del conocimiento.

Para realizar esta revista hemos tenido la suerte de contar con las

firmas de un elenco de personalidades que representan lo más florido y granado en materia ambiental de nuestro país: la ministra de Medio Ambiente, Isabel Tocino; M<sup>a</sup> Teresa de Lara, responsable de Medio Ambiente del Partido Popular; José Borrell, candidato a la presidencia de El Gobierno; Cristina Narbona Responsable de Medio Ambiente del PSOE; y el Secretario de Estado de Industria y Energía, José Manuel Serra, entre otros.

Por otra parte el Colegio ya está trabajando en el siguiente número de "Física y Sociedad", con la intención de que nuestra revista se publique con mayor asiduidad. El próximo número que tratará sobre los campos electromagnéticos saldrá previsiblemente durante el primer trimestre de 1999.

## La Agencia de Colocación del Colegio firma un acuerdo con COCEMFE

A principios de este mes de noviembre la Agencia de Colocación del Colegio ha establecido un nuevo acuerdo de colaboración con la Confederación Estatal de Minusválidos Físicos de España. Su objetivo es el de incluir a todos aquellos colegiados que sufran algún tipo de minusvalía dentro de su bolsa de trabajo, la cual opera dentro del ámbito de la Comunidad de Madrid.

El acuerdo permitirá canalizar las ofertas de empleo del COCEMFE que cumplan con el perfil del físico.

Para optar a los puestos ofrecidos desde COCEMFE, sólo tenéis que advertirlo al Colegio, o especificarlo en el formulario de Agencia de Colocación, adjuntando la fotocopia del Certificado de Minusvalía.

Recordar también que el nuevo formulario de inclusión en la Agencia de Colocación está disponible desde Agosto. En él se solicitan además de los datos laborales y académicos, información específica sobre sectores tan demandados

como la Informática, Docencia y Calidad.

## A finales de noviembre comienza el curso sobre didáctica y tecnología de las radiaciones ionizantes organizado por el Colegio

El último fin de semana de noviembre y durante el fin de semana del 12 y 13 de diciembre tendrá lugar en la sede del Colegio Oficial de Fisicos el curso de "Didáctica y tecnología de las radiaciones ionizantes". Como en anteriores ocasiones, el curso ha tenido una gran acogida entre nuestro colectivo. Aunque las plazas están prácticamente cubiertas, todavía hay tiempo para recoger alguna inscripción de última hora. El precio para los colegiados es de 8.500 ptas, y de 15.000 para los no colegiados.

La metodología de trabajo consistirá en clases de los distintos temas relacionados con las Radiaciones Ionizantes apoyadas en soportes audiovisuales. Además, hemos considerado interesante incluir la proyección de diferentes vídeos y películas con su posterior debate. Esto es debido a que pueden aportarnos una nueva perspectiva a la hora de realizar un análisis acerca de por qué nos encontramos con dificultades en la enseñanza y comprensión de las radiaciones ionizantes, y en particular, de la radiactividad.

El contenido del curso sobre "didáctica y tecnología de las radiaciones ionizantes" es el siguiente:

- Sábado 28 de noviembre de 1998:
  - Conferencia inaugural impartida por un representante del CSN
  - Cuestionario sobre mitos y tabúes relacionados con la radiactividad
  - Video Forum. Proyección de una película de cine.
- Domingo 29 de noviembre de 1998:
  - Historia de la radiactividad

-Física de las radiaciones

-Video Forum. Proyección de vídeo sobre Protección Radiológica

-Protección Radiológica.

• Sábado 12 de diciembre de 1998:

-Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes

-Aplicaciones de las radiaciones ionizantes

-Residuos Radiactivos.

• Domingo 13 de diciembre de 1998:

-Análisis del tratamiento que reciben las noticias relacionadas con la radiactividad en los medios de comunicación.

-Didáctica de las radiaciones ionizantes

-Evaluación del curso y conclusiones

## La Delegación del País Vasco negocia un acuerdo entre universidad y empresa

En estas fechas la Delegación del Colegio Oficial de Físicos en el País Vasco está a la espera de poder confirmar un beneficioso convenio entre la universidad y la empresa. Si el acuerdo se confirma la institución pública, el Ente Vasco de la Energía, subvencionaría unos cursos sobre energías renovables en la universidad. De consolidarse el convenio, la universidad cedería sus laboratorios y las empresas implicadas se encargarían de facilitar los medios necesarios y de la instrucción del curso.

Desde hace algunos años el Gobierno Vasco a través del Departamento de Industria está potenciando las energías "limpias" en esta autonomía como alternativa a las fuentes de energía convencionales. El funcionamiento de los parques eólicos del Monte Perdido en Navarra y el de Guipuzcua, el aprovechamiento que se hace de la energía solar en empresas como IGOAN, y la apuesta por el biogás como fuente de energía calorífica son algunos ejemplos. Por esta razón el Ente Vasco de la Energía

acogió con interés la propuesta de organizar unos cursos prácticos que dieran a conocer las nuevas tecnologías aplicadas a las energías renovables y que formara a técnicos en esta materia.

Los físicos sobre todo aquellos que están especializados en Física del Aire tendrán una buena oportunidad, si fructifica este acuerdo, de conocer los últimos avances y las técnicas más modernas que se están utilizando en este sector energético.

## Cursos

### *El Colegio concede dos becas para el Master en Sistemas y Redes de Comunicaciones*

Universidad Politécnica de Madrid

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 concederá una beca del 50% de la matrícula y otra del 25% en el Master de Sistemas y Redes de Comunicaciones.

Adjunto a este Boletín encontraréis una tarjeta explicativa con los precios, contenidos del programa, etc.

Los interesados en optar a esta beca podéis remitirnos vuestra solicitud, junto a una fotocopia compulsada de la Demanda de Empleo si estáis en paro.

El plazo de presentación de candidaturas finalizará el martes 22 de diciembre.

Los colegiados que no se beneficien de esta beca, dispondrán de un descuento adicional del 10%.

### *Microinformática para soporte interno de la empresa Cap Gemini España*

C/ Condesa de Venadito, nº. 7, Planta baja. 28027 Madrid. Tel.: 91 432 81 11. Fax: 91 408 13 38.

La duración será de 50 horas, distribuidas en dos semanas alter-

nas en horario de 16:00 horas a 21:00 horas y de lunes a viernes. El precio de los dos módulos queda establecido en 300.000 Ptas., siendo posible la inscripción a un solo módulo (175.000 Ptas.). La Formación se impartirá en sus locales, y para su impartición se contará con distintas instalaciones Hardware y Software en Arquitectura Cliente/Servidor.

**Módulo 1:** REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS DE RED. Conceptos Básicos de Redes y Protocolos "Lunes 23 de noviembre". Windows NT Server "Martes 24 de noviembre". Novell Netware "Miércoles 25 de noviembre". Unix Sistema V "Jueves 26 de noviembre". Integración de los Sistemas "Viernes 27 de noviembre".

**Módulo 2:** ESTACIONES DE TRABAJO Y SERVICIOS DE LA RED. Estaciones Bajo Windows NT "Lunes 14 de diciembre". Estaciones Bajo Novell "Martes 15 de diciembre". Estaciones y Emuladores Unix "Miércoles 16 de diciembre". Correo Electrónico "Jueves 17 de diciembre". Servidores Web (IIS) Internet/Intranet y Navegadores "Viernes 18 de diciembre".

Para mayor información e inscripciones llamen al teléfono (91) 432 81 11 de 9:00 a 19:00 horas. El número de plazas es limitado, por lo que las inscripciones serán atendidas por riguroso orden de petición.

### *Cursos de informática en CAP GEMINI*

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

• Internet/Intranet/Extranet: Diseño y Creación de Páginas Web, del 14 al 17 de diciembre, de 16:00 a 21:00 horas. FrontPage, del 1 al 4 de diciembre, de 16:00 a 21:00 horas. Netscape Communicator, del 14 al 17 de diciembre, de 9:00 a 14:00 horas.

• Sistemas Operativos: Windows 95, del 3 al 4 de diciembre, de 9:00 a 14:00 horas. Windows NT Workstation, del 21 al 22 de diciembre, de 16:00 a 21:00 horas (Barcelona). Windows NT Server,

del 4 al 11 de diciembre, de 16:00 a 21:00. OS/2, del 18 al 21 de diciembre, de 9:00 a 14:00 horas (Madrid) y del 23 al 24 de diciembre, de 16:00 a 21:00 horas (Barcelona). Unix System V Administración, del 18 al 23 de 16:00 a 21:00 horas.

• Ingeniería del Software/Programación:

Java Avanzado, del 14 al 17 de diciembre, de 16:00 a 21:00 horas (Barcelona). Visual J++, del 14 al 17 de diciembre, de 9:00 a 14:00 horas (Barcelona).

• Seminarios:

Internet/Intranet para Directivos, del 9 al 10 de diciembre, de 16:00 a 21:00 horas (Barcelona). Comercio Electrónico en Internet, del 14 al 15 de diciembre, de 16:00 a 21:00 horas (Barcelona). Los Sistemas de Información y el Euro, del 21 al 22 de diciembre, de 16:00 a 21:00 horas (Barcelona).

## Empleo público

**BOJA núm. 128, Sevilla, 10 de noviembre de 1998.**

Orden del 19 de Octubre de 1.998, por la que se convocan pruebas selectivas para cubrir 19 plazas por el sistema de concurso-oposición libre para ingreso en el Cuerpo Superior Facultativo-Opción Informática (A.2019).

Las solicitudes deberán ser dirigidas al Ilmo. Sr. Director del Instituto Andaluz de Administración Pública, se presentarán en el Registro General del citado Instituto, calle Muñoz Torrero, nº. 1, 41003, Sevilla; en el plazo de veinte días naturales contados a partir del día siguiente al de la publicación de esta convocatoria en el BOJA.

Para mayor información no dudéis en contactar con la secretaría del Colegio.

## Bolsa de Trabajo

**Empresa multinacional líder en sistemas informáticos demanda:**

• Puesto: Analistas Programadores

Se requiere: experiencia en entornos cliente-servidor, expertos en Visual C++, Sistemas Operativos UNIX Y WINDOWS NT, Lenguaje C, conocimientos de Bases de datos relacionales (ORACLE, INFORMIX, SQL Server...).

• Puesto: Analistas-Programadores.

Se requiere: conocimiento de Sistemas Operativos: UNIX, WINDOWS NT; Lenguajes C++, MFC; TCP/IP; SQL/92; Manejo de Sockets; Conocimientos de Lenguaje Ensamblador (Conveniente).

• Puesto: Analista Programador.

Se requiere: personal familiarizado con Metodologías de análisis (Métrica V2, Yourdan, de Marco, etc...). Conocimientos de Visible. Experiencia de un año en base de datos (Oracle, Informix, etc...). Lenguaje C. Entornos NT y UNIX. Se valora SQL'92.

Para mayor información contactar con Oscar Herranz en el colegio.

## DTM. Desarrollos Técnicos y Mantenimiento.

C/ Alcalá, nº. 59, 3º. 28014 MADRID. Tel.: 91 576 84 84. Fax: 91 431 19 75.

<http://www.dtm.es>

Se requieren candidatos que reúnan los siguientes requisitos: Físicos Electrónicos; Experiencia en sistemas de comunicaciones de radiofrecuencias; se valorarán positivamente los conocimientos en HP VEE y la experiencia en Lab View; contrato de trabajo entre 1 y 5 años; sueldo a convenir según experiencia y conocimientos.

Para más información contactar con las oficinas de DTM o en la dirección de e-mail: rrrh@dtm.es.

## Atos ODS, S.A.

Pº. de la Castellana, nº. 141, Pl. 2. 28046 Madrid.  
Sandenya, nº. 521-523. 08024 Barcelona.

Se requiere la incorporación de Profesionales en Informática con los siguientes perfiles:

• Telecomunicación o Informática para participar en proyectos avanzados de telefonía, redes inteligentes, sistemas de gestión de red con los siguientes perfiles de conocimiento: Análisis y Desarrollo (C, C++, CORBA, Java, HTML, JavaScript, ORACLE "ProC, Designer2000, Developer2000, PL/SQL")

**Ref. DES.** Administradores de Sistemas y Redes (routers, firewalls, UNIX, Windows NT) **Ref. ADM.** Desarrollo de Sistemas de Tiempo Real (C, C++, ADA, Sistemas Operativos de TR, bus VME, DSPs) **Ref. TR.**

• Técnicos SAP R/3: Analista/Programador en ABAP/4 **Ref. IS0.** Programador en ABAP/4 **Ref. IS1.**

• Consultores ERP en alguna de las especialidades: Mfg/Pro, JDE, Ross, Oracle, Baan para las áreas de finanzas, distribución y manufacturing **Ref. IS2.**

• Jefes de Proyecto, Analistas, Analistas Programadores y Programadores, en los siguientes entornos: COBOL/CICS/DB2; IMS/DB/DC **Ref. IS3,** NATURAL/ADABAS **Ref. IS4,** C, C++, CORBA, Java, HTML, TCP/IP, Unix, Windows NT **Ref. IS5,** Visual Basic, Visual C++ **Ref. IS6,** Access, Sybase, Oracle, SQL **Ref. IS7,** MQ SERIES **Ref. IS8.**

• Consultores SAP R/3, senior y junior en las especialidades: Finanzas y Controlling, Ventas y Distribución, Compras y Gestión de Stocks, Planificación y Producción **Ref. IS9.**

• Recién titulados **Ref. IS10.**

"Perfil Personal": Se valorará titulación superior, capacidad de trabajo en equipo, responsabilidad, movilidad geográfica y espíritu práctico.

Interesados enviar C.V. indicando referencia del puesto solicitado, así como centro de trabajo de preferencia a Atos ODS, S.A.; Departamento de Recursos Humanos. E-mail: rrrh@atos-ods.com