

## Recol sale a Bolsa

Como ya sabéis, el Colegio mantiene un acuerdo con la Fundación Red de Colegios Profesionales gracias al cual nuestros colegiados pueden disponer de diferentes servicios telemáticos (acceso a internet, buzones de correo, alojamiento de páginas web, etc).

La Fundación Red de Colegios Profesionales ha constituido la empresa Recol Networks (RECOL), sociedad que ha emprendido su actividad lanzando una "plataforma/portal" dedicada a dar servicios para profesionales ([recol.es](http://recol.es)), que comercializará siguiendo las estrategias para este tipo de productos; y que seguramente conoceréis por la campaña de publicidad realizada.

La sociedad RECOL tiene prevista su salida a Bolsa en un futuro. Dentro de su política de capitalización, está previsto realizar en breve una oferta pública de suscripción de acciones, OPS, reservada de forma exclusiva a colegiados e integrantes de las asociaciones que forman la Fundación Red de Colegios. Como ya sabéis, una inversión de estas características puede conducir a importantes revalorizaciones, pero conlleva el consiguiente riesgo asociado a este tipo de operaciones bursátiles.

### **Compra de acciones para colegiados**

Los colegiados del COFIS interesados en acudir a esta OPS, deberán disponer de un documento que facilitará el Colegio y que servirá para acreditar su condición de colegiado ante la entidad bancaria donde se realizará la suscripción.

El período de suscripción, aunque está sujeto a su aprobación definitiva por la Comisión Nacional del Mercado de Valores, será del 8 al 12 de mayo de 2000.

*Queridos compañeros,*

*Como ya informáramos en el Boletín informativo del mes de marzo, se han convocado elecciones para renovar la mitad de los miembros de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Físicos. Ya que sólo se ha presentado una candidatura, tal y como establece nuestro reglamento interno, se ha procedido a su proclamación. En las páginas interiores de este Boletín figuran las personas que lo componen.*

*Quiero aprovechar este Boletín para agradecer explícitamente a los miembros reelegidos su compromiso con la Física y su confianza en la actividad del Colegio.*

*Por otra parte en estos días se edita el libro "residuos radiactivos y su percepción pública". Es la primera vez que se aborda en profundidad la problemática de los residuos radiactivos desde la perspectiva de la percepción y la información. La novedad y actualidad del tema hacen que este libro sea muy recomendable para aquellos que tienen interés por todo lo relativo a la actividad nuclear y sus consecuencias.*

*Con esta iniciativa, el Colegio constata, una vez más, su preocupación y su intensa actividad en torno a la Física de las radiaciones y más concretamente con la problemática que plantean los residuos radiactivos.*

*Recordando que a partir del mes de mayo estará a disposición de todos los colegiados, os envío un cordial saludo.*

**Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo**  
Presidente

## **Dos Museos de la Ciencia en la Comunidad de Madrid**

La Comunidad de Madrid dispone de un nuevo museo de la Ciencia, "Cosmo-Caixa", situado en el municipio de Alcobendas. Pretende ofrecer una visión didáctica de la ciencia, abarcando varios puntos del conocimiento científico, como son los animales, las plantas y los astros. Tiene una superficie de 7.000 metros cuadrados y en el mismo se han invertido 3.000 millones de pesetas y dos años de trabajo. Está gestionado por la Fundación La Caixa. Con el planetario digital, primero de esta naturaleza en España, se puede disfrutar

de un nuevo sistema de proyección digital, conocido con el nombre de "Digistar II", que permite proyectar secuencias animadas de figuras pre-diseñadas digitalmente. Esta novísima tecnología se combina con imágenes de vídeo y un sistema de proyección de diapositivas. Mantendrá permanentemente una exposición, que lleva por título "Ciencias del Mundo", que se divide en cuatro secciones: La tierra, la vida, la materia y las leyes. Dentro del edificio se encuentra el "Experimentarium", una especie de laboratorio que permitirá los visitantes realizar distintos experimentos guiados por monitores.

Por otra parte, el Observatorio Astronómico Nacional tiene el proyecto

de instalar un museo de la Astronomía y Ciencias de la Tierra, en el que se expondrán numerosos aparatos que se remontan al siglo XVIII, así como la reconstrucción del telescopio de Herschel, que es el más antiguo de todo el mundo y que fue destruido durante la invasión napoleónica. Actualmente, sólo se conservan del mismo los espejos, pero existen planos que permiten su reconstrucción. Federico Guillermo Herschel fue un astrónomo alemán que vivió entre 1738 y 1822. Descubrió el planeta Urano en 1781, que tiene un volumen 38 veces mayor que el de la Tierra, así como dos satélites del mismo y los dos satélites interiores de Saturno. Parte de su vida transcurrió en Inglaterra.

En este museo se expondrán telescopios, teodolitos, sismógrafos y diversos equipos que se emplean en la elaboración de mapas. Muchos de estos instrumentos tienen una existencia de doscientos años.

El Observatorio de Madrid fue fundado por Carlos III, gracias a la sugerencia del célebre marino Jorge Juan.

Estos dos nuevos museos contribuirán a aumentar la cultura científica de los madrileños.

## **El Colegio publica un libro sobre la percepción pública de los residuos radiactivos**

El Colegio Oficial de Físicos, con una larga trayectoria en actividades en torno a la Física de las radiaciones, y preocupado por el problema que plantean los residuos radiactivos de alta actividad, publicará en los próximos días el libro titulado, "los residuos radiactivos y su percepción pública".

Subvencionado, parte por el programa ATYCA del Ministerio de Industria y Energía a proyectos de especial interés ambiental, esta publicación pretende recopilar todas las sensibilidades y opiniones sobre el problema de los residuos radiactivos en España. El objetivo es dar a

conocer la situación actual de los residuos de alta actividad a la vez que analizar cómo entiende el ciudadano esta realidad y definir cuál debe ser la estrategia comunicativa para los próximos años.

Según reconocen todas las partes implicadas, el rechazo de la sociedad a todo lo relacionado con la energía nuclear y su profundo desconocimiento paraliza la toma de decisiones en materia de residuos radiactivos, y lo que es más importante, impide que se pongan en marcha las acciones necesarias para evitar que este problema se transfiera a futuras generaciones.

El libro que ahora os presentamos pretende ser un punto de partida, un paso adelante en la concienciación y el conocimiento de esta problemática. Esperamos que esta iniciativa sirva para empezar a tratar este tema con naturalidad tanto desde los organismos oficiales como por el público en general.

## **Renovación del convenio con el Banco de Santander**

El Colegio acaba de renovar el convenio de colaboración financiera que tenía firmado con el Banco de Santander. Como ya sabréis, ofrece a todos los colegiados una serie de productos con ventajas especiales para nuestro colectivo. A continuación os detallamos algunos de los aspectos más relevantes de dicho acuerdo:

### **1. PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL DE LOS COLEGIADOS:**

- Cuenta profesional.
- Cuenta de crédito profesional.
- Superhipoteca.
- Credilocal.
- Préstamo profesional.
- Préstamo formación.
- Leasing mobiliario e inmobiliario.
- Bansacar Renting.

### **2. PARA NECESIDADES DE TIPO PARTICULAR DE LOS COLEGIADOS:**

- Super Libreta Santander.
- Domiciliación de recibos.

- Anticipos de honorarios profesionales.
- Descubiertos.
- Medios de pago (tarjetas).
- Seguros de accidentes.
- Créditos hipotecarios.
- Supercrédito personal.
- Depósito Santander.
- Cuenta ahorro vivienda.
- Banca a distancia.

Todos aquellos que estéis interesados en recibir más información sobre este convenio, podéis acudir con vuestro carnet de colegiado a cualquier oficina del Banco de Santander o llamar a la Secretaría del Colegio.

## **Resultado de las Elecciones a la Junta de Gobierno**

Como os informamos en el boletín de marzo este año era necesario convocar elecciones para la renovación de la mitad de los miembros que componen la Junta de Gobierno. Transcurrido el plazo para la presentación de las candidaturas sólo se recibió en el Colegio una única candidatura que ha sido proclamada electa tal y como establece el Reglamento de Régimen Interior en su artículo 8.5. de esta manera, os comunicamos que los miembros elegidos son:

- Secretario General: D. Angel Sánchez-Manzanero Romero.
- Tesorera: Dña. Alicia Torrego Giralda.
- Vocal 2º: Dña. Pilar Olivares Muñoz.
- Vocal 5º: Dña. Concepción Toca Garrido.
- Vocales reserva: D. Alejandro López Tolosa, Dña. María Luz Tejeda Arroyo y D. Manuel Perelló Palop.

El resto de los miembros de la Junta renovará dentro de dos años.

## **Cursos**

### **BUREAU VERITAS**

C/ Beethoven, 9. 08021 BARCELONA. Telf.: 93 2404050. Fax.: 93 2402656.A continuación os infor-

amos de algunos de los cursos que Bureau Veritas imparte. Para todos los colegiados ofrece un **descuento del 10%** en el precio de dichos cursos. Para cualquier aclaración o consulta, contactar con la Sra. Roser Fernández Torres (Dpto. Servicios de Formación) en el teléfono 93 2404050.

#### AUDITORES JEFES PARA LA CERTIFICACION DEL SISTEMA DE CALIDAD ISO 9000.

Fechas: 26-30 de junio. Precio: 240.000Ptas.+ IVA (incluye material y comidas). El curso está diseñado para proporcionar al participante la formación necesaria en los conceptos de Auditoría en organizaciones con un sistema de aseguramiento de la calidad según Normas ISO-9000 o equivalente. Está diseñado o a su vez para cumplir con los requisitos del esquema de IRCA (International Register of Certified Auditors). El objetivo de este curso es enseñar los principios importantes relacionados con las Auditorías para proveer el suficiente fundamento técnico para que un Auditor sea competente en la realización de Auditorías y para fomentar el desarrollo constructivo de habilidades para la Auditoría a través de análisis y autocrítica.

#### SISTEMAS DE GESTION MEDIO-AMBIENTAL.¿COMO IMPLANTAR LA NORMA UNE-EN ISO-14001:1996?.

Fechas: 23 y 24 de mayo. Precio: 60.000 Ptas.+ IVA (incluye material y comidas). El objetivo del curso es facilitar los conocimientos sobre la situación actual de la gestión medioambiental en las empresas de forma que pueda analizarse la oportunidad de incorporar un SGMA a la gestión, valorando las posibles alternativas, ISO-14001 o EMAS, con vistas a su posterior certificación o verificación.

#### GESTION DE LOS RESIDUOS EN LA EMPRESA.

Fechas: 20 al 23 junio. Precio: 60.000 Ptas.+ IVA (incluye material). El objetivo del curso es dar a cono-

cer tanto las obligaciones legales que tiene el titular de una actividad con relación a la gestión de los residuos de envases como las obligaciones logísticas y tecnológicas que se aplican para la gestión de los residuos.

#### *CIEMAT ( Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas)*

IEE-CIEMAT (edificio 16). Avenida Complutense, 22. 28040 Madrid. Fax: 91 3466005. <http://www.CIEMAT.ES/> El teléfono concreto figura en cada oferta

El Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) es un Organismo Público de Investigación y Desarrollo adscrito a la Secretaría de Estado de Industria y Energía del Ministerio de Industria y Energía. El Instituto de Estudios de la Energía (IEE), perteneciente a este Organismo, tiene entre sus objetivos la transmisión de los resultados alcanzados en el CIEMAT hacia el entorno científico, industrial y administrativo en el que éste se desenvuelve. A través del Proyecto de Formación ofrece una serie de actividades educativas e informativas de alta especialización en aquellas áreas relacionadas con los Proyectos que actualmente se desarrollan en el CIEMAT.

Las actividades organizadas tratan de presentar y difundir los últimos desarrollos obtenidos en los proyectos de I+D del CIEMAT, así como los alcanzados por otros investigadores relacionados con el sector energético. Tienen un enfoque esencialmente aplicado, complementario a las enseñanzas académicas, incluyendo aspectos normativos, económicos y de mercado.

A continuación, se detalla el contenido de cada uno de los cursos:

#### ANALISIS DE CAUSA RAIZ (ACR).

Duración del curso: 32 horas. Precio: 100.000 Ptas. Fechas: 12-16 de

junio. Inscripción: Hasta 15 días antes de la fecha de comienzo del curso. El objetivo del curso es adiestrar en las técnicas de análisis de causa raíz de los accidentes e incidentes que ocurren en procesos industriales, transporte y demás actividades peligrosas para los trabajadores, público y medio ambiente.

Información adicional: Instituto de Estudios de la Energía. Tel.: 91 3466721/3466407.

#### SUPERVISORES DE INSTALACIONES RADIATIVAS.

Duración del curso: 90 horas. Precio: 115.000 Ptas. Fechas: 29 mayo-23 junio. Inscripción: Hasta 15 días antes de la fecha de comienzo del curso. El objetivo del curso es capacitar a los técnicos interesados en adquirir la formación necesaria para operar a la licencia de supervisor de instalaciones radiactivas.

Información adicional: Instituto de Estudios de la Energía. Tel.: 91 3466298/96.

#### CARACTERIZACION DE RESIDUOS RADIATIVOS.

Duración del curso: 30 horas. Precio: 85.000 Ptas. Fechas: 26-30 junio. Inscripción: Hasta 15 días antes de la fecha de comienzo de del curso. El objetivo del curso es proporcionar los conocimientos sobre la tecnología de caracterización de residuos de media y baja actividad de diversa naturaleza, antes y después de su acondicionamiento, por técnicas destructivas y no destructivas, mediante la utilización de métodos radioquímicos, espectrométricos y físico-químicos.

#### SEMINARIO : EL COSTE TOTAL DE LA ENERGIA.

Precio: 15.000 Ptas. Fecha: 8 de mayo. Inscripción: Hasta 15 días antes de la fecha del seminario. El objetivo del seminario es dar una visión actualizada del coste total de la energía, haciendo hincapié en la

evaluación de los costes y beneficios externos de las diferentes fuentes de energía. Se presentarán las metodologías utilizadas en los principios hasta ahora editados así como los resultados obtenidos.

#### TRATAMIENTO ESTADISTICO DE DATOS MEDIOAMBIENTALES.

Duración del curso: 30 horas. Precio: 85.000 Ptas. Fechas: 5-9 de junio. Inscripción: Hasta 15 días antes de la fecha de comienzo del curso. El objetivo del curso es dar a conocer las técnicas y métodos estadísticos más relevantes para el tratamiento de los datos medioambientales, incluyendo el uso de ordenadores personales para la gestión de un gran número de datos. Conocer estos métodos es muy importante ya que los estudios que se llevan a cabo para evaluar la influencia de la actividad humana sobre el medio ambiente requieren por lo general la caracterización de un importante número de muestras en las cuales es preciso determinar varias propiedades o parámetros físico-químicos. La idoneidad de los resultados de medida para los propósitos que se persiguen, así como la obtención de conclusiones objetivas a partir de dichos resultados, requieren la aplicación de técnicas estadísticas y matemáticas englobadas dentro del campo de la quimiometría.

Información adicional: Instituto de Estudios de la Energía. Tel.: 91 3466486.

#### ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA.

Duración del curso: 62 horas. Precio: 90.000 Ptas. Fechas: 5-16 junio. Inscripción: Hasta 15 días antes de la fecha de comienzo del curso. El objetivo del curso es presentar los fundamentos de conversión fotovoltaica, grado de desarrollo tecnológico de los distintos tipos de células solares, módulos y componentes de una instalación.

### Universidades

#### **Universidad Politécnica de Cartagena. B.O.E. núm. 86. Lunes 10 de abril de 2000.**

Se convoca concurso público para la provisión de una plaza de Cuerpos Docentes Universitarios. El plazo de presentación de solicitudes será de 20 días a partir de la publicación de esta convocatoria en el Boletín Oficial del Estado. Existe una plaza en la siguiente área:

-Área de conocimiento: Teoría de la Señal y Comunicaciones. Cuerpo al que pertenece la plaza: Profesor titular de Universidad. Perfil docente de la plaza: Campos electromagnéticos y Transmisión y Propagación.

### Becas

#### **Laboratorio de Sensores IR. Universidad Carlos III de Madrid.**

Avda. Universidad, 30. 28911 LEGANES. (Madrid).

El Laboratorio de Sensores de la Universidad Carlos III ofrece una beca para colaborar en un proyecto de investigación relacionado con la teledetección infrarroja de gases atmosféricos. Se requiere: estar licenciado en Físicas o ser Ingeniero de Telecomunicación de las últimas promociones; con buen expediente académico; y con conocimientos de programación (C++, Visual Basic) y electrónica. Los interesados podéis mandar vuestro Cv a las siguientes direcciones de correo electrónico: Antonio de Castro ([decastro@fis.uc3m.es](mailto:decastro@fis.uc3m.es)), José Manuel Aranda ([jmaranda@fis.uc3m.es](mailto:jmaranda@fis.uc3m.es)).

### Bolsa de Trabajo

#### **TRAIN, INGENIERIA DE TRANSPORTES S.A.**

Torre de Madrid. Plaza de España, 18. Planta 33-3. 28008 Madrid. Telf.: 91 5470002. Fax.: 91 5473519. E-mail: [train@infonegocio.com](mailto:train@infonegocio.com)

La empresa TRAIN, Ingeniería de Transportes, S.A. está interesada en

la contratación de un físico con el siguiente perfil: especialidad: Electrónica; buen expediente académico; perteneciente a las últimas promociones. Se valorarán conocimientos en instalaciones eléctricas ferroviarias. Los interesados podéis mandar vuestro Cv, con foto y expediente académico a la dirección indicada.

### INSA

INSA (Ingeniería de Software Avanzado). Empresa perteneciente a IBM Global Services, busca Licenciados en Físicas (últimos cuatro años) sin experiencia y con conocimientos en NT, UNIX, C++, valorable JAVA y nivel de inglés medio-alto. Los interesados podéis poneros en contacto con el Colegio de Físicos.

#### **AUDELCO, Auditoría de Riesgos Laborales**

C/ Ferraz, 3 2º Dcha. 28008 MADRID. Telf.: 91 5594852. Fax.: 91 5487695. E-mail: [jlbeldon@audelco.es](mailto:jlbeldon@audelco.es)

AUDELCO, primera compañía autorizada a nivel nacional para la auditoría de riesgos laborales, precisa un Consultor en seguridad y prevención de riesgos laborales con el siguiente perfil: FÍSICO con formación superior en prevención de riesgos laborales; experiencia mínima de 3 años en prevención, preferiblemente en grandes empresas; disponibilidad para viajar (ámbito nacional); contrato indefinido; condiciones económicas a convenir. Los interesados deberéis mandar urgentemente vuestro Cv con fotografía a la dirección indicada.

#### **EL CORTE INGLES, INFORMATICA**

El Corte Inglés necesita incorporar **30 personas** con el siguiente perfil: recién licenciados en Físicas, especialidad cálculo numérico, automática o electrónica. SIN EXPERIENCIA y con conocimientos en informática. Todos los interesados en esta oferta os podéis en contacto con el Colegio de Físicos.