

El eterno problema de la innovación

Pese a la preocupación del actual Gobierno por la innovación tecnológica, que ha llevado a crear un Ministerio dedicado a la Ciencia y la Tecnología, la realidad, la cruda realidad, es que las empresas españolas innovan por debajo de lo que cabría esperar, teniendo en cuenta la importancia relativa de la economía española entre los países de su entorno económico y cultural.

Tomando como fuente la EPA, vemos que en el conjunto de la población activa, la proporción de personas con educación formal, por encima de estudios medios, varía desde el 7 por ciento en 1980 al 18 por ciento en el año pasado, lo que significa un aumento de once puntos porcentuales. En cambio, entre los empresarios con asalariados, esta proporción varía desde el 7,5 al 10,3 por ciento, lo que representa menos de tres puntos porcentuales de aumento dentro del mismo intervalo de tiempo. Se pone también de manifiesto que, en términos relativos, el mayor incremento en la educación formal se sitúa en el colectivo de empresarios sin asalariados, lo que se pone especialmente de manifiesto en el último lustro.

Por su parte, la Unión Europea subraya continuamente la importancia que se concede a la creatividad dentro del espíritu de empresa. Estimular la innovación en Europa parece ser el único camino para alcanzar a Estados Unidos, para lo que resulta imprescindible invertir más dinero en la creación de conocimiento, formar mayor número de personas en las tecnologías de la información y de la gestión y, al

Queridos compañeros,

Con el comienzo del año el Colegio afronta otro gran reto tras la celebración del V Congreso Nacional del Medio Ambiente: la publicación de las conclusiones del mismo. Es este un trabajo complejo pero, a la vez, enormemente gratificante. Esperamos con ello recopilar la información más puntera en lo que a temas medioambientales se refiere y, en la medida de lo posible, contribuir así a fomentar una conciencia responsable con nuestro entorno.

En otro orden de cosas, creo que es una buena noticia constatar la buena acogida que ha tenido entre todos vosotros la posibilidad de utilizar el correo electrónico para contactar con nosotros y poder recibir el boletín en formato electrónico. Además, sabemos a ciencia cierta que nuestro colectivo, siempre receptivo a las innovaciones tecnológicas, visita con asiduidad la página web del Colegio. En este sentido, pretendemos seguir avanzando en esta línea para ofrecer un servicio más actual y atrayente.

Aprovecho la ocasión para enviaros un cordial saludo.

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
Presidente

tiempo, limitar y reducir los impuestos y las reglamentaciones.

En el mundo en el que vivimos y hacia el que estamos evolucionando la economía mundial se encontrará cada vez más basada en el saber y dependerá más que nunca de la innovación, que se convierte en una fuente de competitividad y de creación de empleo.

Estas consideraciones han llevado a la creación de una red de Centres Relais Innovation (CRI), que suministran asistencia especializada para la transferencia de tecnología entre distintos países. En este momento, hay más de cincuenta de estos centros, que se extienden por todos los países de la Unión Europea. Estos CRI contribuyen a construir un sistema dinámico y autónomo de innovación.

Alberto M. Arruti

CHARLA ORIENTATIVA RADIOFISICA HOSPITALARIA

Como ya os informamos en el boletín del mes de enero, el Colegio ha organizado una charla orientativa sobre este tema que se celebrará el **miércoles 28 de febrero** a las 18,30 horas en el Aula de Oncología del Pabellón de Oncología del Hospital Gregorio Marañón de Madrid (entrada por c/ Maiquez, 7. Planta baja). Como podréis comprobar, ha habido un cambio de fecha debido a que el propio Hospital nos llamó para comunicarnos que el día 27 el aula que habíamos reservado no estaba disponible.. Esperamos que este cambio no os impida asistir a tal reunión. No obstante, aprovechamos la ocasión para recordaros que todos los que queráis asistir a tal charla, tenéis que llamar al Colegio y confirmar vuestra asistencia ya que el aforo de la sala es limitado.

CUOTA COLEGIAL 2001

Queremos aprovechar este boletín para recordaros que, a finales del mes de marzo pasaremos al cobro la cuota correspondiente al año en curso. El importe de la cuota ordinaria es de 13.500 pesetas (más 5.000 pesetas de inscripción para aquellos que se incorporen por primera vez al Colegio) y el de la reducida es exactamente del 50% de las dos cantidades anteriores (sólo para colegiados en paro durante el primer año).

CARNET DE COLEGIADO

Os informamos que aquellos de vosotros que hayáis perdido el carnet de colegiado o lo tengáis defectuoso, podéis dirigirlos a la Secretaría del Colegio (por teléfono, fax o correo electrónico) y solicitar uno nuevo. Según los requisitos generales de colegiación, todos debéis tener dos fotografías en vuestro expediente, así, el que quiera mandar una fotografía actualizada puede hacerlo también junto con la solicitud

Becas

BECAS FUNDACION RAMÓN ARECES

La Fundación Ramón Areces ha organizado la XIII convocatoria de becas para ampliación de estudios en universidades y centros de investigación en el extranjero en el campo de las ciencias de la naturaleza. Las materias para las que se conceden las becas son: biomedicina; genómica, proteómica y priones; farmacogenética; química y física. Los requisitos para optar a las becas son: nacionalidad española; título de doctor en el momento de presentación de la solicitud; justificante de admisión en la universidad o centro de investigación en el extranjero; conocimiento suficiente del idioma del país de destino.

El plazo de presentación de solicitudes finaliza el 27 de abril de 2001. El número total de becas es 12 y cada una está dotada con 2.000 dólares USA mensuales, incluyendo gastos de viaje y seguro de enfermedad y accidentes.

Todos los que estéis interesados en conseguir más información al respecto, podéis dirigirlos a :Fundación Ramón Areces. Vitruvio, 5. 28006 MADRID. Telf.: 91 5158982. www.fundacionareces.es

UNIVERSIDAD DE ALMERIA

El Grupo de Física de Fluidos Complejos del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Almería ofrece una beca predoctoral asociada al proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2000-1550-CO3-02). La beca tiene una duración es de cuatro años, con salidas al extranjero incluidas. La cuantía es de 160.000 pesetas al mes. El trabajo está dirigido a la realización de una tesis doctoral y se enmarca en el campo de las estructuras de tamaño mesoscópico (nm). El trabajo propuesto consta de :

- Participación en la construcción de un dispositivo experimental de dispersión estática de luz a bajo ángulo.
- Determinación de la estructura de microgeles poliméricos mediante dispersión de neutrones en Grenoble (Francia).
- Estudio del confinamiento molecular por una red polimérica mediante resonancia magnética nuclear.

Los interesados deben presentar petición de beca según modelo y normativa del BOE de 22 de enero de 2001. El plazo de presentación de solicitudes acaba el 23 de febrero de 2001. Más información: Departamento de Física Aplicada. Universidad de Almería. Teléfono: 950-015909.

Cursos , Masters y Conferencias

El Colegio concede media beca para el curso de Postgrado 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 Ingenieros de Telecomunicación y el Colegio, nuestra institución concederá 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 la demanda de empleo si estéis en paro y vuestro curriculum vitae. El plazo máximo de recepción de solicitudes finalizará el 28 de febrero de 2001. Los colegiados que no se beneficien de esta beca dispondrán de un descuento adicional del 10%.

-ESPECIALIDAD INTERNET/INTRANET. PROGRAMACION, APLICACIONES Y SERVICIOS. El master está dirigido a titulados superiores (ingenieros, licenciados, ingenieros técnicos y diplomados universitarios) y profesionales de las tecnologías de la información y las comunicaciones que deseen mantener actualizados sus conocimientos o reorientar su profesión hacia esas áreas.

El master comenzará el 5 de marzo y acabará el 25 de junio de 2001, con clases diarias de lunes a jueves, a partir de las 17,45 horas hasta las 21,45 horas. Tiene una duración de 220 horas (22 créditos). El precio es de 507.000 pesetas.

En el folleto adjunto encontraréis más información al respecto. También en la siguiente página web: <http://www.master.etsit.upm.es>

FERIA INTERNACIONAL DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE

Entre los días 28 de febrero y 2 de marzo tendrá lugar en el Parque Ferial Juan Carlos I (Madrid) la Feria Internacional de Energía y Medio

Ambiente. Organizada por el Club Español de la Energía, en ella se hablará de los siguientes temas: el sector eléctrico convencional, la cogeneración, la energía eólica, la biomasa, la energía solar térmica, la energía solar fotovoltaica; la energía hidráulica, la energía nuclear, la incineración de residuos sólidos urbanos, el carbón, el gas y el petróleo y las minicentrales. Estas jornadas tratan de presentar una visión global y, a su vez, específica, de las referencias actuales y perspectivas de la energía, para conseguir un desarrollo sostenible y el mayor bienestar para todos los ciudadanos. Tecnología, investigación, planificación, economía, management y financiación, serán las líneas maestras para examinar recursos, estrategias, normas y líneas de mercado que, a nivel nacional e internacional, se plantean en pro de una cada vez más intensa compatibilidad entre crecimiento y calidad de vida.

Más información: Parque Ferial Juan Carlos I. 28042 Madrid. Teléfono: 91 7225180/5000. Fax: 91 7225788. E-mail: genera@ifema.es. www.genera.ifema.es. También podéis poneros en contacto con el Club Español de la Energía: C7 Serrano, 165. 28002 Madrid. Teléfono: 91 5645690 y 91 4115778. Fax: 91 5615881. E-mail: enerclub.rree@retemail.es

MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

El Centro de Estudios Jurídicos de Granada ha organizado un master en prevención de riesgos laborales. Tiene una duración de 650 horas (9 meses). El master está homologado por la Junta de Andalucía y tiene validez para toda España. El curso comienza el 31 de marzo y su precio es de 370.000 pesetas. A los colegiados acreditados se les efectuará un **descuento del 5%**. El curso se celebrará en Sevilla. Academia Tecnos. Avda. República Argentina, 24 4ºB y 1º A3. Todos los que estéis interesados en recibir más información al respecto, podéis

llamar al teléfono: 954 271527 también al 958 536127 .

CURSO DE OPTIMIZACIÓN AMBIENTAL EN LA EDIFICACION

La Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid y la empresa ie3 Ingeniería Medioambiental, S.L. han organizado un curso denominado "Optimización Ambiental en la Edificación". Entre los objetivos del curso se encuentran formar a profesionales relacionados con la edificación en técnicas de optimización energética en la vivienda y de ahorro de consumos de recursos naturales, según la última tendencia de la tecnología y la normativa. El curso tendrá lugar en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid (Avda. Juan de Herrera, 4. Ciudad Universitaria. 28040 MADRID). Tiene una duración de 120 horas, impartidas los lunes, miércoles y viernes de 18,30 a 21,30 horas y comenzará el 2 de abril de 2001. La cuota de asistencia es de 265.000 pesetas y se concederán 12 créditos.

Todos los interesados en asistir, podéis llamar al teléfono: 91 6436277.

Bolsa de Trabajo

SOLUTIO CONSULTORES

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

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

-Consultor en Call Centers. (Ref.: CCBOL/201). Se requiere: titulación superior; conocimientos de productos de Genesys, de avata, productos Altitude, productos ICM Cisco; conocimientos en gestión y administración de centralitas líderes en el mercado; experiencia en proyectos de

diseño, integración, puesta en marcha etc. de las soluciones Call Centers, cuadros de mando; experiencia en implantación de herramientas de gestión e integración de soluciones (CTI, CRM, ERPs).

-Analistas y analistas programadores en INFORMIX, RPG Y ORACLE. (Ref.: IRQBOL/201). Se requiere para ambos puestos personas a las que les guste el trabajo en equipo, donde aportar ideas e innovar. Para el puesto de programador se necesitan al menos 6 meses de experiencia. El analista programador debe aportar al menos una experiencia mínima de un año; titulación superior y nivel alto de inglés. Se ofrece: carrera profesional e integración en proyectos internacionales; formación continuada; clases de inglés; retribución salarial fija+variable+beneficios sociales.

-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.

-Administrador de sistemas. (Ref.: ASBOL/201). Se requiere: experiencia en la administración de S.O. Unix; conocimientos en los sistemas operativos AIX y Solaris; seguridad, programación y planificación de crons, sedmail, etc... Administración en general. Conocimientos en Apache y jserv e Iplanet para su administración. Conocimientos en Oracle para la administración de las bases de datos, creación de tablespaces, tablas, otorgación de permisos, bscup, importación, exportación y conocimientos en mysql.

NORSISTEMAS, S.A.

Paseo de la Habana, 101. 28036 Madrid. Telf.: 91 2102000. Fax.: 91 3440386. E-mail: norsist

NORSISTEMAS, consultora en telecomunicaciones y sistemas de formación, con más de 800 empleados, ofrece vacantes de consultoría y desarrollo para físicos titulados recientemente. Requisitos: físicos recién titulados; interés por las nuevas tecnologías y la informática; buen expediente académico, máximo 27 años. Se ofrece: contrato en prácticas con posibilidad de indefinido; ambiente joven y dinámico con posibilidades de promoción; formación continuada y beneficios sociales; incorporación inmediata, a elegir entre la oficina de A Coruña, la de Barcelona y la de Madrid.

Todos los interesados podéis mandar vuestro curriculum vitae a la dirección arriba indicada haciendo constar en el sobre : Ref. COFIS.

UNIVERSIDAD DE GRANADA

El Grupo de Física de Fluidos y Biocoloides del Departamento de Física Aplicada ofrece un contrato de investigación con cargo al proyecto "Estabilidad, agregación y propiedades dieléctricas de dispersiones coloidales: aplicación a sistemas densos". Este proyecto está financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. El contrato tendría una duración de dos a tres años con una cuantía del orden de 110.000 ptas./mes. El trabajo a realizar podrá dar lugar a una tesis doctoral y se enmarca en el estudio teórico-experimental de estructuras formadas por partículas coloidales en sus pensiones acuosas y no acuosas. El aspecto teórico incluye el desarrollo mecano-estadístico de las teorías de líquidos aplicadas a las suspensiones coloidales. Las técnicas experimentales a utilizar serán: dispersión de luz láser estática (SLS), espectroscopia de fotocorrelación láser (PCS), velocimetría Doppler, dispersión de luz a bajo ángulo (SPOS) y turbidimetría.

El contrato está dirigido preferentemente a alumnos de Física de las promociones 95-00 y 96-01, cu-

ya nota media no sea inferior a 1.5 (4-M. Honor, 1- Aprobado). Los interesados deben mandar su cv en el que conste, además de sus datos personales, su expediente académico y cualquier otra información que consideren de interés. La fecha de inicio será el 1 de septiembre de 2001.

Todos los interesados podéis mandar vuestro curriculum vitae a la siguiente dirección: Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. Departamento de Física Aplicada. Campus Fuentenueva s/n. 18071 GRANADA.

A.E.D.I.E.

A.E.D.I.E. es una empresa de investigación y desarrollo que está buscando un físico (no importa especialidad) con experiencia en residuos nucleares y plasma y alto nivel de inglés. Todos los interesados en esta oferta de trabajo podéis mandar vuestro curriculum vitae a la siguiente dirección de correo electrónico: gangel@iies.es También podéis mandar un fax al número: 91 4477527.

CENTRO DE EDUCACION SECUNDARIA INFANTA MARIA TERESA

Príncipe de Vergara, 248. 28016 MADRID. Telf.: 91 3441227. Fax: 91 4572251.

El Centro de Educación Secundaria Infanta María Teresa está buscando un licenciado en Ciencias Físicas para impartir los siguientes módulos: electrónica digital, equipos microinformáticos y terminales y sistemas informáticos monousuario y multiusuario. El contrato de trabajo durará hasta junio, con posibilidad de renovar en septiembre. El horario de trabajo es de 8,30 a 14, 25 horas. Todos los que estéis interesados en esta oferta podéis mandar vuestro curriculum vitae al fax arriba indicado.

AS INTERNATIONAL CONSULTANTS

AS INTERNATIONAL es una pequeña empresa inglesa de consultoría con oficinas en Manchester y Madrid que ayuda a empresas en estos países a identificar nuevos proyectos de innovación y desarrollo tecnológico y a encontrarles financiación nacional o internacional. Esta empresa está buscando personas con el siguiente perfil: licenciados en ingeniería, física o química; con permiso de conducir y disponibilidad para viajar; conocimientos de inglés; capacidad comercial y de negociación. Se ofrece incorporación inmediata a la oficina de Madrid. El puesto ofrece además un excepcional potencial de desarrollo profesional dentro de una joven empresa.

Los candidatos interesados debéis mandar vuestro curriculum vitae por correo electrónico a: as.international@virgin.net o por correo a la siguiente dirección: C/ General Yagüe, 4. Oficina 7. 28020 MADRID.

ROBERT BOSCH ESPAÑA FABRICA MADRID, S.A.

Robert Bosch España está buscando un ingeniero o un físico de especialidad electrónica para trabajar como técnico de medidas para sensores. Se requieren para este puesto conocimientos de : técnicas de medida, lenguajes de programación UNIX, C y C++, buses de comunicación, hardware, buen nivel de inglés y nivel medio de alemán.

Todos los que estéis interesados en optar a este puesto de trabajo podéis enviar vuestro curriculum a : rbem.personal@es.bosch.com. También podéis enviarlo a la siguiente dirección: Robert España Fábrica Madrid, S.A., Departamento de Recursos Humanos. Hermanos García Noblejas, 19. 28019 MADRID. Fax: 91 3279762.