



El I + D a examen

No hay duda de que en los últimos tiempos, la ciencia española ha cosechado importantes éxitos. Pero no por eso debemos ignorar la realidad de algunos datos que resultan menos optimistas.

En un informe sobre investigación y desarrollo, hecho público en Bruselas, por la Comisión Europea, en fecha reciente, figura que cinco países europeos liderados por Suecia, forman parte de los diez, que más invierten en el mundo en investigación y desarrollo.

A pesar de este dato alentador, la Unión Europea se encuentra, absolutamente, superada por Estados Unidos y Japón y, desde 1.993, también por Corea, Singapur y Taiwan. Estos tres tigres asiáticos han dedicado al desarrollo tecnológico el 2,2 por ciento de su Producto Interior Bruto (PIB). Por su parte Estados Unidos y Japón han destinado el 2,5 y del 2,8 por ciento respectivamente, a pesar de la crisis económica de los últimos años.

En este índice Suecia se sitúa a la cabeza de los países que más invierten en I+D del mundo, al destinar un 3,4 por ciento de su PIB en este concepto. Otros Estados de la Unión Europea como Francia, Alemania y el Reino Unido le siguen a una considerable distancia. Es de observar que la investigación en Francia esta casi en su totalidad financiada por el Estado, mientras que en Alemania y en el Reino Unido las inversiones provienen en su mayoría de las iniciativas del sector empresarial.

España, Portugal y Grecia presentan unos niveles muy bajos. El nivel español es del 0,6 por ciento del PIB. Además, según este informe, nuestro país se encuentra representado en todos los sectores de la investigación, pero "no está especializado ni lidera ningún sector".

Queridos compañeros,

me dirijo a vosotros desde esta nueva etapa que emprendo como Presidente de un Colegio de Físicos cada vez más presente en los distintos ámbitos profesionales de interés para los físicos. Uno de nuestros retos en esta fase es conseguir un reconocimiento claro por parte de las instituciones y empresas, tanto del papel de los físicos en el mercado laboral, como de la importante función que desempeña el Colegio en su representación.

Otro de los retos importantes que tenemos previstos es mejorar y potenciar la relación con nuestros colegiados. En este sentido pretendemos poner en marcha una serie de charlas sobre diferentes temas, así como crear una serie de mecanismos apropiados para conseguir una comunicación más fluida.

Por último, quiero agradecer en mi nombre y en el de la Junta de Gobierno, la colaboración de muchos de vosotros a través de las Delegaciones, las Comisiones y de forma individual en algunos casos, en las actividades que el Colegio desarrolla.

Aprovecho esta ocasión para mandaros un cordial saludo.

*Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
Presidente*

Este es uno de los puntos negros de la economía española. Todos los expertos se encuentran de acuerdo en que la investigación, particularmente la tecnología, constituye un elemento clave para generar empleo. Un país no puede tener una industria competitiva, si carece de una investigación poderosa. Y ésta no es una idea nueva. Ya Bacon, a finales del siglo XVI y principios del XVII, pensaba que la ciencia debería ser aplicable a la industria. Entonces fue una novedad pero hoy es un pensamiento muy extendido que conviene tener siempre presente y nunca olvidar. Porque los países que comprendieron las posibilidades ilimitadas del hombre en la transformación de la Naturaleza, han sido los que se han colocado a la cabeza del mundo.

Alberto M. Arruti

Nuevos cargos de la Junta de Gobierno

Os informamos que de acuerdo con el Calendario Electoral que publicamos en el anterior boletín, el pasado 1 de abril finalizó el plazo de presentación de candidaturas.

Habiéndose recibido una única candidatura y siguiendo con el procedimiento establecido en nuestro Reglamento de Régimen Interior, al no recibirse reclamaciones a la candidatura presentada, la Junta Electoral ha decidido proclamar dicha candidatura como electa.

A continuación se detalla la composición final de la Junta de Gobierno, en la que los miembros recién electos aparecen en cursiva.

Presidente: D. Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Vicepresidente: D. Alberto Virto Medina

Secretario General: D. Angel Sánchez-Manzanero

Tesorera: Dña. Susana Gómez Cores

Vocal 1º: D. Alberto Miguel Arruti

Vocal 2ª: Dña. Pilar Olivares Muñoz

Vocal 3º: Dña. Alicia Torrego Giralda

Vocal 4º: Dña. Silvia Rueda Sánchez

Vocal 5ª: Dña. Pilar López Franco

Vocales Reserva:

D. Luis Delgado Hernando

D. Javier Ocaña Olivares

D. José Andrés Reinares Vera

Dña. Concepción Toca Garrido

D. Alejandro López Tolosa

D. Miguel Angel Orlandi

El Colegio ofrece una cuota especial reducida para Seguros de Salud

ADESLAS

Príncipe de Vergara, nº. 110, 1ª planta. 28002 MADRID. Tel.: 564 54 54. Fax: 411 63 98.

El Colegio, después de consultar las distintas ofertas del mercado en lo que a seguros de salud se refiere, ha considerado especialmente interesante la que ofrece la aseguradora ADESLAS, que pone a vuestra disposición bajo las siguientes condiciones:

Cobertura: Asistencia primaria, asistencia de especialista, medios diagnósticos, tratamientos especiales, cirugía y hospitalización.

Prestaciones: Los más avanzados medios diagnósticos, sin limitación de estancia en caso de hospitalización (excepto la psiquiátrica), sin limitación de estancia en U.V.I., implantación de prótesis cardíacas y traumatológicas incluido el coste de la propia prótesis, planificación familiar (ligadura de trompas y vasectomía), diálisis renal, incluidos los casos crónicos, asistencia internacional en viajes.

Cómodo acceso a médicos y centros hospitalarios a través de la tarjeta asistencial ADESLAS oro.

El precio referencial de la prima por persona y mes para el año 1998 con impuestos incluidos es:

Asegurados hasta 60 años de edad: 5.150 pesetas si vive en Madrid y resto de España. Los residentes en Barcelona y Baleares tendrán una cuota de 6.320 pesetas/mes.

Asegurados de 61 a 65 años: 7.760 pesetas en Madrid y resto de España. 9.718 en Barcelona y Baleares.

Póliza dental: 1.000 pesetas para residentes en Madrid.

Utilización de tarjeta asistencial por acto médico: 100 ptas. en rehabilitación, enfermería, ATS, DUE, fisioterapia y oxigenoterapia. 200 ptas en resto de servicios.

Las personas que pertenezcan a cualquier compañía de asistencia sanitaria, se le conservarán los derechos adquiridos si se adhieren a dicha oferta. Sin gastos de documentación por la formalización de la póliza. Con una desgravación fiscal del 15% en su declaración de I.R.P.F. y la posibilidad de incluir en su póliza, en las mismas condiciones, a los familiares que convivan con usted en su domicilio. Sin períodos de carencia si se incorporan durante los tres primeros meses a partir de la apertura del colectivo.

Para ampliar esta información o contratar la póliza personalmente podéis llamar a los teléfonos (91) 433 89 95 Sr. Santiago Martínez y (91) 501 75 41 Sr. Valentín García. También disponen del teléfono de Adeslas 902 200 200 durante las 24 horas.

Aquellos colegiados interesados disponéis de un formulario de inscripción anexo a este Boletín.

La Agencia de Colocación sigue su curso

Como informamos en anteriores Boletines la Agencia de Colocación está teniendo una gran acogida entre nuestro colectivo.

La secretaria del Colegio continua recibiendo formularios de inscripción en la Agencia, junto con estos formularios, os aconsejamos nos enviéis el Curriculum Vitae, pues resulta de

gran utilidad para responder a las ofertas que nos llegan.

Por otra parte, tal y como estaba previsto, a los colegiados inscritos en la Agencia de Colocación os enviaremos en las próximas semanas un nuevo cuestionario que nos permitirá ir conociendo mejor vuestro perfil y las preferencias profesionales.

La Delegación del Colegio de Físicos en el País Vasco organiza unas charlas en la Universidad de Lejona

En el marco de las actividades culturales que tradicionalmente viene ofreciendo todos los miércoles la Facultad de Ciencias del País Vasco, la delegación del Colegio de Físicos en el País Vasco organiza unas conferencias sobre "Radiofísica Hospitalaria" y "Sostenibilidad y Energías Alternativas", que tendrán lugar durante el mes de mayo.

- El 13 de mayo tendrá lugar la conferencia sobre la especialidad de Radiofísica y su actividad en el campo hospitalario. Esta charla será impartida por el Doctor D. Felipe Peinado, Jefe del Servicio de Radioterapia del hospital Nuestra Señora de Aranzazu (San Sebastián).
- El miércoles 6 de Mayo comenzará el ciclo sobre "Sostenibilidad y Energías Alternativas". La primera charla tratará sobre la situación en la Comunidad Autónoma del País Vasco, las energías renovables y la energía minihidráulica. Esta conferencia contará con la participación de Iñaki Bóveda, Javier Marqués y Francisco Gómez, miembros del Ente Vasco de la Energía.

Este ciclo de conferencias continuará a partir del 20 de Mayo con la Introducción a la energía eólica desde el punto de vista físico. Aparatos de medida;

27 de Mayo: Introducción a la energía solar desde el punto de vista físico. Técnicas de medida;

3 de Junio: Aprovechamiento de la biomasa. Procesos bioquímicos y

termoquímicos. Instalación de la planta de Bioartigas.

Las charlas comenzarán a las 11:30 aproximadamente y finalizarán sobre las 14:00 horas. Para más información contactar con la Delegación del País Vasco en el teléfono (94) 431 67 66.

La Delegación de Andalucía organizó unas charlas de orientación sobre salidas profesionales

Los pasados 17 y 19 de marzo, la Delegación del Colegio de Fisicos en Andalucía organizó en la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, un ciclo de conferencias de orientación profesional para los estudiantes de los últimos cursos de nuestra carrera.

Las charlas, que fueron patrocinadas por la propia facultad y por la Fundación Cámara, contaron con la asistencia de numerosos estudiantes interesados en los contenidos propuestos.

Durante los dos días de celebración de las mismas, diferentes compañeros físicos que ejercen su profesión en ámbitos tan diversos como el medio ambiente, las ciencias atmosféricas, los materiales, la electromedicina, la informática, la calidad, las telecomunicaciones, la defensa, la radiología, o el control del tráfico aéreo; relataron su actividad y expusieron sus experiencias.

La relación de participantes es la siguiente:

- D. Ramón Aparicio. Instituto de la Grasa.
- D. José Sánchez. Servicio de Electromedicina. Hospital Juan Ramón Jiménez de Huelva.
- D. Benito de la Morena. Estación de sondeos atmosféricos del INTA.
- D. Francisco Simón. DEINSA (Desarrollos Informáticos).
- D. José Miguel González. Telefónica.
- D. Javier López. Controlador aéreo.
- D. Antonio Sánchez. Fábrica de artillería. Empresa Nacional Bazán.

- Dña. Mónica Romero. General Electric.

- D. Angel Sánchez-Manzanero. Secretario General del COFIS.

Posteriormente a la presentación de experiencias hubo un turno de preguntas en el que los asistentes plantearon sus preocupaciones sobre su futura incorporación a la actividad laboral como físicos: cuánto tiempo se tarda en encontrar un trabajo, dónde hay más demanda, qué cualidades se suelen exigir, etc.

Estas charlas pusieron de relieve que algunas salidas profesionales con un gran futuro para los físicos como medio ambiente o calidad eran, sin embargo, poco conocidas por los estudiantes de física. Encuentros como el que tuvo lugar en Sevilla sirven para dar a conocer a los futuros licenciados en Físicas nuevas posibilidades de desarrollo profesional que no contemplaban.

Bolsa de Trabajo

Empresarios Agrupados, A.I.E.

C/ Magallanes, 3. 28015 Madrid
Tel: 91/ 309 80 00 Fax: 91/ 445 01 13.

Buscan Físicos de las últimas promociones. Para trabajar en Desarrollo de software empotrado en tiempo real.

Requieren: Inglés hablado y escrito. Disponibilidad para viajar y residir fuera de España. Interesados enviar curriculum a la Att. de Cándido Sánchez Sarmiento. Fax: 91 445 01 13. E-mail: css@empre.es.

Skillbase E. T. T.

C/ Velázquez, nº. 31, 1º Dcha. 28001 Madrid. Tel: 436 44 00 Fax: 436 44 03.

Buscan personas diplomadas en informática con conocimientos o experiencia en programación en Cobol.

Interesados contactar con Conchi Fernández Manzano.

NorConsult Grupo Unión Fenosa

C/ Infranta Mercedes, nº 31. 28020 MADRID. Fax: (91) 571 62 81.

Puesto: Consultor para desarrollo de Metodologías de Sistemas.

Misión y responsabilidades: Desarrollar, mantener y actualizar las metodologías de Unión Fenosa, conocer las principales características y detectar problemas de las metodologías, proponer mejoras y soluciones a través del conocimiento de las actividades de otras empresas, bibliografías, masters, cursos, etc.

Requisitos: conocimiento en Metodologías de desarrollo de sistemas, automática, informática, lenguajes de programación. Experiencia mínima de un año trabajando con metodologías (valorable si se han desarrollado). Idiomas: Inglés. Sistemas: interés por los sistemas/HOST/COBOL.

Características personales: analítico, mente estructurada, adaptable y flexible, proactivo con gran capacidad de aprendizaje. Potencial para dirigir un equipo. Disponibilidad para viajar.

Interesados, enviar el curriculum vitae y fotografía.

CONPAR

Consulting Partners

C/ Velázquez, nº. 29, 2º Izda. 28001 MADRID. Fax: (91) 575 52 73

Multinacional Americana del sector de la Informática, líder en Tecnología Computerizada de alta precisión, precisa Comercial División Industria (Madrid).

Características del Puesto: responsable de la comercialización de los productos (estaciones de trabajo gráficas, superordenadores de visualización, servidores etc.) de la Compañía, tanto en algunos clientes que se le asignen, como en los clientes nuevos para la División de Industria.

Características de los Candidatos: buscan una persona entre 27-35 años aproximadamente, con alto nivel de inglés y experiencia en un puesto similar, se valorará formación universitaria superior.

Interesados enviar curriculum vitae, indicando el puesto, a CONPAR.

Vacantes de puestos de trabajo en el CERN.

Organización: Oficina de Información sobre Empleo. División de Personal-CERN, CH-1211 GENEVE 23-Suisse. Fax: (41 22) 767 2750.

- Fecha límite: 28/04/1998.

Calificaciones especiales: licenciado en informática. Conocimiento en programación de aplicaciones y sistema operativo UNIX. Conocimiento del lenguaje de programación C y de la tecnología moderna de interfaz de usuarios. Idiomas: excelente conocimiento del inglés o del francés, nociones del otro idioma o comprometerse en adquirirlas rápidamente.

- Fecha límite: 28/04/1998.

Calificaciones especiales: licenciado en físicas. Experiencia en diseño, construcción y pruebas de sistemas electrónicos, analógicos y digitales. Buen conocimiento de los instrumentos y métodos modernos de diseño. Idiomas: excelente conocimiento del inglés o del francés, nociones del otro idioma o comprometerse en adquirirlas rápidamente.

- Fecha límite: 30/04/1998.

Calificaciones especiales: licenciado en electricidad. 5 años de experiencia en diseño, construcción y puesta en servicio y explotación de redes de alto y bajo voltaje. Buen conocimiento del análisis y simulación de redes. Idiomas: excelente conocimiento del inglés o del francés, nociones del otro idioma o comprometerse en adquirirlas rápidamente.

**Universidad de Oviedo. B.O.E.
núm. 72, miércoles 25 de marzo
de 1.998.**

Se convoca concurso para la provisión de plazas de Cuerpos Docentes Universitarios.

- Área: Física Aplicada. Número de plazas: 5. Actividades: Física II, Física de los Procesos Biológicos, Ampliación de Física y Electromagnetismo I.
- Área: Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Actividades: Geodesia Física, Astrofísica Extragaláctica y Cosmología.
- Área: Física Teórica. Actividades: Geodesia Física, Astrofísica Extragaláctica y Cosmología.

Randstad.

Trabajo Temporal, S.A.
C/ Almagro, 22. 28010 Madrid.

- Se requiere: Un Programador en Visual Basic, para una empresa del sector de Ingeniería y Estudios Técnicos. Con una experiencia mínima de dos años como informático. Valorable poseer conocimientos de ODBC, C++, y SQL server.

- Buscan: Un Desarrollador TCP/IP en ODBC, para empresa del sector informático, con experiencia en protocolos de comunicaciones Socket, NT, para trabajar en Oracle.

- Se necesitan: Analistas-Programadores y Programadores, para trabajar en los entornos tecnológicos Cobol/CICS/DB2 y en AS/400, Cobol/400, RPG/400, con experiencia mínima de un año en el perfil ofertado.

Los interesados deberán enviar currículum, haciendo referencia RPG.AAR.

Empresarios Agrupados, A.I.E.
C/ Magallanes, nº. 3. 28015 MADRID.

Busca licenciados en Ciencias Físicas con la carrera terminada recientemente en la especialidad de Electrónica o Cálculo Automático, con buenas calificaciones académicas y especial vocación y aptitud para desarrollo de Software en Tiempo Real.

Se ofrece: Curso previo de formación teórico-práctica de 80 horas lectivas durante un período de tres meses en oficinas céntricas de la empresa. Temario: Introducción al SW empotrado en tiempo real; Normativa para el desarrollo; Metodología estructurada; Herramienta Metodología Estructurada; Lenguaje de programación ADA; Metodología HOOD (Diseño Orientado a Objetos jerárquicos); Herramienta Ipsys Hood; Herramienta Adatest; Integración en sistemas empotrados. Se entregará certificado acreditativo tras superar las pruebas correspondientes. Posible incorporación a la Empresa conforme a aprovechamiento demostrado.

Interesados enviar currículum vitae a: Cándido Sánchez Sarmiento. Fax: (91) 445.01.13. E-mail: css@empre.es.

Convocatorias

**Ones Mediterrània.
MEDITERRANIA (Centre
D`Iniciatives Ecològiques).**

C/ Riuclar, bloque 10 baixos. 43006 Tarragona. Tel.: (977) 55 13 00. Fax: (977) 55 09 28. E-mail mediterr@tinet.fut.es.

- Premio Ones Mediterrania.

Requisitos: pueden participar aquellas personas que a título individual o de forma colectiva presenten iniciativas a nivel de proyecto para concienciar o llevar a cabo acciones para la defensa del medio ambiente.

Documentación: memoria explicativa de la labor a realizar en un máximo de diez folios. Se deberá presentar un original y siete copias. La memoria debe incluir los siguientes contenidos: objetivos del proyecto, planificación, ámbito de actuación, presupuesto, financiación y recursos.

- Reconocimientos Ones Mediterrania.

Están abiertos a los siguientes ámbitos: Difusión y sensibilización, Aplicación de tecnologías limpias, Defensa del patrimonio natural, Cooperación y medio ambiente.

Documentación: para presentar un candidato es imprescindible la presentación de un folio como mínimo, en el cual se explique la labor realizada que pueda motivar la distinción.

El idioma que se utilizará en ambas bases de ONES (Premio y Reconocimientos), será el Catalán y el Castellano. El plazo de entrega de la documentación acaba el último viernes del mes de Abril del año en curso.

Jóvenes por la Ecología de España
Universidad de Salamanca, Facultad de Geografía e Historia.

Políticas Medioambientales y Unión Europea: Una respuesta progresista. "Jóvenes por la Ecología" convoca la Primera Movilización Universitaria por el Medio Ambiente.

Fecha: 8 al 10 de mayo de 1998.

Más información en el Tel.: 91/582 05 03. Fax: 91/582 04 76. E-mail: movimientossociales@psoe.es