



Ilustre Colegio
Oficial de Físicos

Febrero de 1999. Número 39

Boletín Informativo

- [Carta del presidente](#)
- [Artículos](#)
- [Noticias](#)
- [Bolsa de trabajo y cursos](#)

-
- [Boletines anteriores](#)

CARTA DEL PRESIDENTE

Queridos compañeros,

En estos últimos meses hemos recibido con inquietud la modificación de los planes de estudio que el Ministerio de Educación y Cultura proyecta en la Enseñanza Secundaria Obligatoria, ESO.

El borrador del Real Decreto de modificación de la Enseñanza Secundaria Obligatoria, básicamente, asigna más horas de clase a las asignaturas de Humanidades en detrimento de los estudios en Física y Tecnología. Por poner un ejemplo, los estudiantes del primer ciclo de la ESO dedicarán solamente tres horas semanales a materias de Ciencias. Posteriormente, en tercero, se plantean dos opciones. Una no estudia nada de Física y Química, y en la otra posibilidad estas disciplinas se insertan dentro de Ciencias de la Naturaleza.

Esta preocupación nos ha llevado a los Colegios profesionales de Físicos, Químicos, Geólogos y Biólogos a plantear la posibilidad de proponer al Ministerio que haga un estudio sobre el estado de la enseñanza de Ciencias con la colaboración de expertos de estos cuatro Colegios.

Por otra parte quiero haceros partícipes de la invitación que ha recibido el Colegio para estar presentes en las ferias de PROMA en Bilbao, y ECOMED en Barcelona, donde tendremos un stand e invitaciones para aquellos colegiados que tengáis interés en visitarnos.

Esperando poder tener la oportunidad de saludaros personalmente en estos eventos, aprovecho esta ocasión para mandaros un cordial saludo.

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
Presidente

ARTÍCULOS

Ante el siglo XXI

Ante el cambio de siglo y de milenio son muchos los que intentan pronosticar de algún modo, cómo se

configurará el futuro que se nos viene encima. En este sentido un físico reconocido internacionalmente, cofundador de la teoría de cuerdas y profesor de Física Teórica en el City College de Nueva York, Michio Kaku, ha escrito un libro titulado "Visiones", en el que estudia cómo la ciencia revolucionará la vida en el siglo XXI. El libro aparece dividido en cuatro partes. Dos pueden considerarse pertenecientes a la Física, una a la Biología y la otra consiste, más bien, en una introducción general. Las dos partes, dedicadas a la Física, llevan por títulos: "La Revolución Informática" y "La Revolución Cuántica". La parte, dedicada a la Biología se titula: "La Revolución Biomolecular".

El libro no tiene desperdicio, aunque en muchos aspectos se puede opinar de forma distinta a la del autor. Predecir el futuro es algo muy difícil, casi un imposible. Pero, aceptando esta dificultad, podemos señalar, marcar algunas tendencias de cómo puede configurarse el futuro. Se describe un mundo cibernético, con millones de microprocesadores, que acabarán siendo sustituidos por numerosos ordenadores biológicos y cuánticos. Según el autor, la Física cuántica perfeccionará nuevos mecanismos para dominar la energía cósmica del Universo, desde máquinas moleculares hasta supermanes, que harán posible una nueva revolución industrial, o poderosos dispositivos basados en la fusión nuclear, que podrán transportar a nuestros descendientes hasta otros sistemas planetarios. En lo biológico, se podrán vencer distintas enfermedades, alterar la herencia genética y combatir el envejecimiento.

El autor plantea la marcha hacia una civilización planetaria, que aproveche fuerzas verdaderamente planetarias y afirma que "cuanto Newton observó sólo por vez primera el inmenso e innoto océano del conocimiento, probablemente no llegó a advertir que la reacción en cadena de acontecimientos que él y otros pusieron en marcha afectaría un día a toda la sociedad moderna, forjando finalmente una civilización planetaria e impulsándola en su camino a las estrellas".

Y, como en otras ocasiones en la Historia, la tecnología, que es una consecuencia de la ciencia, cambiará nuestros hábitos de vida y nuestra manera de pensar. Pero, en definitiva, el futuro será lo que nosotros queramos que sea.

Alberto M. Arruti

NOTICIAS

Charla de orientación para las oposiciones a radiofísica hospitalaria

En vista del gran interés que ha despertado entre nuestro colectivo la convocatoria de plazas para radiofísica hospitalaria, el Colegio de Físicos ha organizado una charla orientativa para todos aquellos que tenéis intención de presentaros a las próximas pruebas selectivas.

Ultimamente se han recibido numerosas llamadas de colegiados solicitando información sobre estas oposiciones. Como sabéis, tenéis a vuestra disposición en el Colegio, el programa docente de radiofísica hospitalaria, una recopilación bibliográfica y los exámenes de anteriores convocatorias.

Para completar esta información, se ha preparado una charla informativa sobre este tema que se celebrará el 2 de marzo a las 18:30 en el Aula de Oncología del Pabellón de Oncología del Hospital Gregorio Marañón de Madrid (entrada por c/Maiquez, 7 Planta baja).

La Dtora. Pilar Olivares, Jefe de Servicio de Dosimetría y Radiaciones y vocal de la Junta de Gobierno del Colegio, hablará sobre las labores de los físicos en un hospital, pasando a continuación a celebrarse una mesa redonda en la que dos residentes de primer y último año contarán su experiencia y contestarán todas las preguntas que los asistentes realicen.

Para asistir al acto, debéis comunicar vuestros datos en la Secretaría del Colegio.

Se estudia la creación de un Colegio de Informáticos Superiores

En estas fechas el Colegio de Físicos ha tenido conocimiento de las solicitudes que han presentado las Asociaciones de Ingenieros Informáticos de Madrid y Aragón para constituirse en Colegios profesionales.

La implantación de estos Colegios regionales, a pesar de lo que se podría pensar en un primer momento, afectaría directamente a los intereses de otros profesionales con claras competencias en el sector de la Informática. Físicos, matemáticos, ingenieros de telecomunicaciones o industriales, que verían restringido significativamente el desempeño de sus funciones en el campo de la informática.

Durante el próximo mes, según dispone la normativa de creación de colegios profesionales, se abrirá un período de información pública para reflexionar sobre la conveniencia de la constitución de estos Colegios.

El Colegio Oficial de Físicos, en su función de defender los intereses de su colectivo, ha iniciado las acciones oportunas para significar el revés que sufriría el sector si prosperara esta petición.

En el mundo informático es inadmisibles identificar esta profesión con una titulación única y específica. Poner cortapisas burocráticas, o incluso llegar a acusar de intrusismo profesional a quienes desarrollan desde hace años esta actividad puede ir en perjuicio de este sector dinámico, que se caracteriza por su rápida evolución. La Informática es un campo que tradicionalmente engloba a un conjunto de personas de muy diversas titulaciones; y por tanto necesita, si no se quiere ir con retraso respecto a los demás países, de libertad de mercado y nutrirse de los profesionales más adecuados en cada proyecto.

El Colegio Oficial de Físicos, como primera medida, ha decidido comunicar a la Comunidad de Madrid su postura y ha solicitado a la Unión Interprofesional la creación de una Comisión para apoyar esta decisión. Asimismo se han iniciado los trámites en la Comunidad Autónoma de Aragón.

Se presentan los Libros de Conclusiones del IV Congreso Nacional del Medio Ambiente

El Colegio Oficial de Físicos junto con el resto de entidades organizadoras (Unión Profesional, Aproma, Instituto de la Ingeniería de España) presenta el próximo 24 de marzo, en Madrid, en la Casa de América las conclusiones del IV Congreso Nacional del Medio Ambiente. Todos los que estéis interesados en asistir, poneros en contacto con la secretaria del Colegio.

Durante el desarrollo de este acto oficial se presentarán los Libros Generales de Conclusiones, que incluyen los volúmenes con los 41 documentos finales de muy diversos temas relacionados con el medio ambiente. Además estas publicaciones serán una referencia para los responsables que asumen la gestión técnica o política del Medio Ambiente.

El Congreso celebrado en Madrid del 23 al 27 de noviembre de 1998 cerró su cuarta edición con un gran éxito de público. Más de 2.000 expertos y profesionales de todos los ámbitos acudieron a esta cita bienal, considerada la Cumbre Verde por antonomasia, para intercambiar conocimientos y experiencias, para conocer las últimas tecnologías aplicadas al medio ambiente, o cuáles son las expectativas de empleo en este sector.

CURSOS

Congreso Internacional de Agua y Medio Ambiente en la Minería del siglo XXI. Residuos mineros y abandono de minas y canteras

Asociación Internacional del Agua en la Minería (IMWA)
Secretaría del Congreso: FRASA Ingenieros Consultores, S.L.
C/ Luna, nº. 45. 28120 Ciudad Santo Domingo (Madrid)
Tel.: 91 622 10 78. Fax: 91

El objetivo fundamental de este congreso es abordar y discutir dos temas de gran interés: Almacenamiento de Residuos Mineros y Operaciones de Clausura y Restauración de Minas, sobre la base de la amplia experiencia internacional y de las mejores tecnologías disponibles.

La fecha de celebración será del 13 al 17 de Septiembre de 1999, en Sevilla.

Para obtener más información referente a la organización del Congreso, aspectos técnicos e información turística, así como otras informaciones de interés, podéis consultarlo en la página web: <http://personal2.redestb.es/frasaing/index.htm>

CAP GEMINI ESPAÑA

Cursos de UNIX Inicial

C/ Condesa de Venadito, nº. 7, planta baja. 28027 MADRID.

Tel.: 91 432 81 00.

Fax: 91 408 13 38.

Las Fechas de celebración son del 24 al 26 de febrero, y de 15:00 a 21:00 horas. El precio es de 65.000 Ptas.

PROGRAMA:

24 de Febrero: Introducción y conceptos generales; Entorno del sistema operativo UNIX; Estructura de archivos y trabajos con archivos.

25 de Febrero: Conceptos de KERNEL Y SHELL; Correo y conexiones; Sistema de impresión; Procesos, Multitarea y comandos asociados al cronómetro.

26 de Febrero: Seguridad del sistema; Introducción a la administración; Resumen y conclusiones.

Curso sobre la generación de energía y su influencia en el ecosistema. Contaminación Atmosférica

Club Español del Medio Ambiente. Inicativa ATYCA del Ministerio de Industria y Energía.

C/ Ríos Rosas, nº. 19. 28003 MA-DRID. Tel.: 91 441 46 11. Fax: 91 442 61 09.

Con este curso se pretende dar una visión general de las distintas fuentes de contaminación atmosférica así, como los métodos y técnicas analíticas utilizadas para su control. El curso se desarrollará desde el lunes 8 hasta el viernes 12 de Marzo en los locales de la Fundación Gómez Pardo, Alenza, nº. 1, Madrid. Tardes: 16:00 a 20:00 h.

PROGRAMA: Impacto de las diferentes fuentes. Conceptos generales de emisión e inmisión. Legislación. El medio ambiente y los derivados del petróleo. Métodos generales de evaluación de emisiones. Equipos de toma de muestras. Técnicas de análisis. Interpretación e integración de resultados. Eliminación de las emisiones de azufre. Reducción de las emisiones de óxidos de nitrógeno. Tecnologías de uso limpio del carbón. Pilas de combustible. Estructura de generación eléctrica. Tendencias de futuro.

Para mayor información contactar con el Club Español del Medio Ambiente en los teléfonos arriba indicados.

Modelado de dispositivos electrotécnicos con una herramienta de CAD por elementos finitos

Universidad Politécnica de Valencia

C/ Camino de Vera. s/n. 46071 VA-LENCIA. Tel.: 963 877 751. Fax: 963 877 759.

E-mail: cfp@cfp.upv.es

<http://www.cfp.upv.es>

Este curso está dirigido a alumnos y profesionales con conocimientos en electricidad y en electromagnetismo, que precisen para el desarrollo de su actividad, de una herramienta de diseño. No se precisará ningún conocimiento sobre el método de los Elementos Finitos.

Fechas de celebración de los cursos: del 22 al 26 de febrero de 1999; del 1 al 5 de marzo de 1999; del 8 al 12 de marzo de 1999.

PROGRAMA:

Fundamentos para el uso de una herramienta de diseño por Elementos Finitos. Análisis de un hilo conductor de cobre recorrido por corrientes de baja y alta frecuencia. Estudio estático y dinámico de un contactor. Imán en circuito magnético. Modelado de un transformador de potencia. Cálculo térmico de un radiador para semiconductores. Modelado de un motor de corriente continua.

Para mayor información y matrícula contactar con los teléfonos arriba indicados.

Cursos gratuitos de especialización para desempleados

INCOF, S.L. (Ingeniería, Consultoría y Formación)

C/ Conde de Vilches, nº. 15. 28028 MADRID.

Tel.: 91 356 08 04. Fax: 91 355 61 10.

INCOF, S.L. es una empresa dedicada a la formación en colaboración con el Ayuntamiento de Madrid y el Fondo Social Europeo. En la actualidad se van a comenzar varios cursos muy interesantes, completamente gratuitos.

Cursos:

- 1.-Energía Solar
- 2.-Auditoría Ambiental
- 3.-Gestión de Contaminantes
- 4.-Gestión de Estaciones de Servicio.

Para mayor información poner-se en contacto con INCOF.

Universidades

Universidad de Valencia. B.O.E. Núm. 24. Jueves 28 de enero de 1999.

Se convoca concurso público para la provisión de diversas plazas de profesorado universitario.

? Catedráticos de Universidad del área de conocimiento de Física Aplicada.

? Profesores Titulares de Universidad del área de conocimiento de Tecnología Electrónica. Departamento de Informática y Electrónica. Se realizarán actividades relacionadas con Instrumentación electrónica, y fuentes de alimentación de alta frecuencia.

? Profesores Titulares de Universidad del área de conocimiento de Tecnología Electrónica. Departamento de Informática y Electrónica. Actividades a realizar: Componentes electrónicos y fotónicos y convertidores conmutados.

? Profesores Titulares de Escuela Universitaria del área de conocimiento de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Departamento de Informática y Electrónica. Se realizarán actividades relacionadas con fundamentos de programación.

? Profesores Titulares de Escuela Universitaria. Área de conocimiento: Arquitectura y Tecnología de Computadores.

El plazo para la presentación de solicitudes será de veinte días hábiles a partir de la publicación de esta convocatoria en el BOE.

Universidad de La Coruña. B.O.E. Núm. 33. Lunes 8 de febrero de 1999.

Se convocan pruebas selectivas para la provisión de plazas de pro-gramadores de informática en la plantilla de personal laboral de esta universidad.

El plazo de presentación de so-licitudes es de veinte días naturales a partir de la fecha de esta publica-ción en el Boletín Oficial del Estado.

Universidad de Cantabria. B.O.E. Núm. 34. Martes 9 de febrero de 1999.

Se convocan a concurso plazas de Cuerpos Docentes Universitarios.

- ? Catedrático para el área de co-nocimiento de Teoría de la Señal y Comunicaciones.
- ? Profesor Titular. Área de cono-cimiento: Física de la Tierra, Astro-nomía y Astrofísica.
- ? Profesor Titular. Área de cono-cimiento: Optica.
- ? Profesor Titular. Área de cono-cimiento: Física Aplicada.
- ? Profesor Titular. Área de cono-cimiento: Física de la Materia Con-densada.

El plazo de presentación de so-licitudes será de veinte días hábiles a partir de esta publicación en el Boletín Oficial del Estado.

Ayuntamiento de Santurtzi. (Vizcaya). B.O.E. Núm. 35. Miércoles 10 de febrero de 1999.

Concurso para proveer dos plazas. Una de Técnico/a en Informática y la otra de Programador/a.

El plazo de presentación de so-licitudes será de 15 días naturales contados a partir de esta publica-ción en el B.O.E.

Universidad de La Coruña. B.O.E. Núm. 26. Sábado 30 de enero de 1999.

Se convoca concurso público para la provisión de una plaza de Cuer-pos Docentes Universitarios: Profe-sor Titular de Universidad. Área de conocimiento a la que corresponde: Física Aplicada. Departamento de Física. Actividades: Física para Químicos y física de los procesos biológicos.

El plazo de presentación de so-licitudes será de veinte días hábiles a partir del día siguiente a la publi-cación de esta convocatoria en el B.O.E.

Ministerio de Educación y Cultura. B.O.E. Núm. 36. Jueves 11 de febrero de 1999.

La Secretaría de Estado de Universidades, Investigación y De-sarrollo, Vicepresidencia de la Co-misión Permanente de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecno-logía, hace pública la convocatoria de concesión de becas de forma-ción, dentro de las acciones de mo-vilidad de investigadores y tecnólo-gos (acciones MIT), del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Modalidad de formación F2 de becas para tesis doctorales: se convocan becas para licenciados o titulados de nivel equivalente que propongan un proyecto para la rea-lización de su tesis doctoral de un departamento I+D, o análogo, de una empresa o de un CIT.

Para mayor información no du-déis en contactar con la secretaria del colegio.



BOLSA DE TRABAJO

Las ofertas de trabajo correspondientes a este mes sólo se encuentran a disposición de los colegiados.

