

Asamblea General 2003

Os convocamos a tod@s a la próxima Asamblea General 2003 que tendrá lugar el próximo día **9 de julio** a las 17,00 horas, en primera convocatoria y a las 17,30 en segunda, en la nueva sede del Colegio Oficial de Físicos (**C/. Monte Esquinza nº 28, 3º dcha.**).

El orden del día de la Asamblea será el siguiente:

- 1.- Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la Asamblea anterior.
- 2.- Presentación y aprobación, si procede, de las cuentas anuales de 2003.
- 3.- Presentación y aprobación, si procede, de las actividades realizadas en el ejercicio 2003-2004.
- 4.- Propuesta, si procede, de actualización de cuotas.
- 5.- Futuras líneas de actuación.
- 6.- Ruegos y preguntas.

Facturación a nuevos Colegiados

Os informamos de que el Colegio va a llevar a cabo la facturación del recibo anual a todos aquellos que os acabais de incorporar. Queremos recordar también a todos los colegiados que no han abonado la cuota colegial 2004, la necesidad de hacerlo.

Actualidad

Nuevo Régimen de Autónomos

El ministro de Trabajo, Jesús Caldera, anunció la semana pasada que el gobierno quiere elaborar un Estatuto del Trabajador Autónomo en el que se incluirán las condiciones para formar parte de este colectivo, así como sus derechos.

Los trabajadores autónomos son un amplio colectivo que no goza de las mismas prestaciones sociales que los trabajadores del régimen general. El sector pide la equiparación en aspectos como la cobertura por desempleo y jubilación. Como paso previo para poder ampliar su protección social, los autónomos verán incrementadas sus cotizaciones a la Seguridad Social.

Estimados/as compañeros/as,

Como todos los años por estas fechas os convocamos a la Asamblea General del Colegio, que este año, debido al traslado de sede, se ha retrasado al mes de julio. Desde el Colegio esperamos que celebrarla en este mes, suponga una mayor participación por parte de todos.

En esta reunión se hará un balance de todas las actividades y proyectos que se desarrollaron el pasado año, así como los nuevos en los que se está trabajando. Esperamos contar con vuestra participación, ya que esta reunión es un lugar de encuentro de nuestro colectivo, un foro donde podemos intercambiar nuestras opiniones. Sólo con nuestra unión, implicación y la participación podemos alcanzar el reconocimiento social que merece nuestro colectivo.

Los Colegios Profesionales cumplen una función social y todos debemos contribuir a impulsar el conocimiento de la sociedad de nuestro colectivo. En esta línea de fomento del conocimiento de los Colegios del siglo XXI, la Unión Profesional, asociación que agrupa a los Consejos y Colegios Profesionales a nivel nacional, en colaboración con el sociólogo Armando de Miguel ha publicado el libro **'Aportación de los Colegios Profesionales a la Sociedad'**.

Si alguno está interesado en recibir esta publicación, puede solicitarla en el Colegio o en la Unión Profesional.

Aprovecho para enviaros un saludo.

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo. Presidente.

Recuerda:

☛ Toda la información sobre cursos, eventos y ofertas de empleo puedes encontrarlas en: www.cofis.es

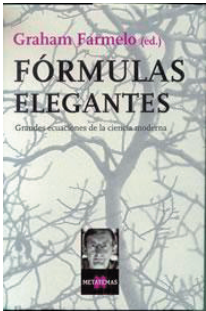
☛ Envíanos tus sugerencias y opiniones a: comunicacion@cofis.es

☛ Nuestra Agencia de Colocación sigue trabajando para ayudarte, envía tu CV a: empleo@cofis.es

Cofis recomienda:

Ecuaciones importantes

'Fórmulas elegantes. Grandes Ecuaciones de la Ciencia'



Editorial:
TUSQUETS EDITORES
Lengua:
CASTELLANO
Encuadernación:
Rústica 376 pgs
(14.0x21.0 cm)
ISBN:
8483109409

'Fórmulas elegantes. Grandes Ecuaciones de la Ciencia' es el título de un libro de Graham Farmelo, cuya traducción ha aparecido, recientemente, en España. Nos encontramos ante un conjunto de ensayos de distintos científicos sobre una serie de ecuaciones, que han desempeñado un papel fundamental en la ciencia, más concretamente en la física. Todas las fórmulas de esta ciencia representan la definición de una constante. Cuando esta constante es particular, lo que sucede en la mayor parte de los casos, la fórmula o la ley que representa tiene un valor mayor o menor. Cuando la constante es universal, por ejemplo la constante de la gravitación universal de Newton o la de Planck, nos encontramos ante un auténtico descubrimiento científico, que abre o cierra toda una época dentro del desarrollo de la física. La ley de

Newton sintetizó toda la mecánica clásica y constituyó un cuerpo de doctrina, que permaneció, durante más de dos siglos, rígidamente asentado. La constante de Planck sirve de base a la mecánica cuántica, cuyas ideas han sido de fructífera aplicación en todos los capítulos de la física.

Otra ecuación que regula la equivalencia entre masa y energía, debida a Einstein es también una ecuación fundamental, según la cual toda variación en la energía de un cuerpo, va siempre acompañada de una variación de su masa, con lo que el principio de conservación de la energía subsiste con un carácter más general, al considerar que a toda la masa le corresponde una energía, siendo el cuadrado de la velocidad de la luz en el vacío el factor que nos hace pasar de la masa a la energía y al revés.

Los autores de los ensayos, que constituyen este libro, son científicos del nivel de Penrose o Weinberg.

El libro constituye un paseo por la historia de la física y nos enseña a comprenderla, dentro del contexto histórico, en el que las fórmulas mencionadas surgieron. Libro escrito para deleite de los profesionales y para la enseñanza de todos aquéllos, que entienden la ciencia como un factor integrante más de la cultura de una época determinada, porque la ciencia es también una forma de cultura, aunque los prejuicios de muchos no quieran entenderlo así.

Alberto M. Arruti

El Colegio colabora con la Universidad de Córdoba

Las Jornadas de Calidad de Suministro Eléctrico y CEM tienen descuento para colegiados

Estas jornadas están centradas en el campo de las perturbaciones conducidas que habitualmente se presentan en las instalaciones eléctricas, su problemática, su análisis, medida y su mitigación; y como afectan a la Calidad de Onda y por tanto al suministro eléctrico. Con estas Jornadas se pretende crear un foro anual para el encuentro y el diálogo entre usuarios, profesionales, expertos y empresas relacionadas del sector, tanto compañías eléctricas como fabricantes de los distintos equipos de mitigación. La estructura es la de unas jornadas en las que los expertos expondrán, bajo el formato de conferencia, los aspectos más importantes, más destacados o más novedosos de cualquiera de los temas relacionados con la Calidad de Onda. Se abordarán estos temas tanto desde el punto de vista del suministrador, el fabricante de los equipos y del usuario final, haciendo especial hincapié en la Normativa vigente.

+info: formacion@cofis.es
www.cofis.es/actualidad/informa/cemcordoba.html

XX Cursos de Verano de Laredo

Electromedicina e Ingeniería Clínica. Fundamentos y avance tecnológico

El Colegio de Físicos en Andalucía participa con este curso en los cursos de Verano de la Universidad de Cantabria.

El curso, orientado a estudiantes de Físicas, permite conocer una nueva salida profesional para los futuros licenciados, ya que no existe una formación reglada sobre Electromedicina e Ingeniería Clínica. Idóneo también para profesionales de hospitales, pues les permitirá actualizar unos conocimientos básicos indispensables para su labor, y para los profesionales de empresa del sector para ampliar la perspectiva a todos los equipos en su conjunto.

Este curso se adentra en la Electromedicina e Ingeniería Clínica, desde sus principios a sus perspectivas y pretende revisar las bases de algunas aplicaciones utilizadas en la práctica médica, así como los avances tecnológicos que se han producido. Se contemplan de forma didáctica los avances, aspectos básicos de seguridad y gestión de riesgos, desarrollo sostenible e interconectividad. Todo ello resulta de gran interés, dada la sensibilización con que la sociedad contempla todo lo referente a la calidad de nuestro sistema sanitario.

+info:<http://www.cofis.es/actualidad/informa.html>

Oferta de formación para el último cuatrimestre de 2004

Formación al profesorado

Según el Plan de Formación al profesorado ofertado por el Colegio de Físicos, se han programado para los próximos meses los siguientes cursos:

- Formación al profesorado en el área de Desarrollo Sostenible
- Formación en el área de las Energías Renovables
- Formación al profesorado en el área de la Acústica

Los cursos se realizarán en Madrid y en horario de fines de semana.

Estos cursos están dirigidos a profesores y su objetivo es facilitar la divulgación de las materias que se imparten y no formar especialistas o técnicos en las mismas. A pesar de ello, se dispone de un cupo limitado de plazas destinadas a colegiados no docentes que tengan interés en asistir a estos cursos.

Formación ocupacional

El Colegio, como miembro de la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid, y el Servicio Regional de Empleo, mantienen un convenio de colaboración cofinanciado por el Fondo Social Europeo, por el que se han programado los siguientes cursos para la Formación Ocupacional:

- **Introducción a la Acústica.** Se celebrará durante los días 20-23 y 27-30 de septiembre, con una duración de 40 horas repartidas en 5 horas/día.

- **Sistemas de control de la Meteorología y la Contaminación Atmosférica.** Se celebrará durante los días 4-8 y 13-15 de octubre, con una duración de 40 horas repartidas en 5 horas/día.

Estos cursos son gratuitos y están dirigidos a:

-Colegiados demandantes de empleo no ocupados inscritos en las Oficinas de la Comunidad de Madrid, demandantes de empleo que realizan un trabajo por un periodo inferior a 3 meses o bien demandantes de empleo que realizan un trabajo con jornada inferior a 20 horas semanales.

-Demandantes de empleo que estén cursando el último año de Ciencias Físicas, siempre que sean menores de 25 años, o que superando esta edad, sean demandantes de primer empleo.

El carácter de estos cursos es eminentemente práctico, con el objetivo de proporcionar a los alumnos conocimientos técnicos y aplicados en estas áreas temáticas, que cuentan con una creciente demanda de profesionales.

Si queréis solicitar más información acerca de estos cursos, podéis poneros en contacto con el Colegio en el teléfono 91 447 06 77 o bien por e.mail formacion@cofis.es

VII Congreso Nacional del Medio Ambiente 'Cumbre del Desarrollo Sostenible'

Un pin por el Cambio Climático

El Congreso Nacional del Medio Ambiente y CO2 Solutions ponen en marcha el proyecto: "Certificados del Clima" que incluye un premio para el diseño de una insignia y un concurso de proyectos de energías renovables.

El Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA VII) y la empresa CO2 Solutions ponen en marcha un concurso de diseño de un pin relativo al cambio climático, que será galardonado con un premio de 2.000 euros. El concurso forma parte del proyecto "Certificados del Clima" que será puesto en marcha durante la reunión nacional, y tiene como objetivos: llamar la atención sobre la problemática de las emisiones a la atmósfera, el cambio climático y la importancia del cumplimiento del Protocolo de Kioto, así como la realización de un proyecto real de energías renovables que será subvencionado por los propios asistentes al Congreso Nacional de Medio Ambiente.

El pin, alusivo al cambio climático, se venderá durante el Congreso Nacional de Medio Ambiente, junto con un "certificado del clima", mediante el

cual, todas aquellas personas que lo adquieran, contribuirán a compensar el perjuicio ambiental producido por sus emisiones de CO2 al asistir a la reunión de noviembre.

El dinero recaudado por la venta de los "certificados del clima", incluido el pin, será empleado como ayuda para la puesta en marcha de un proyecto de energías renovables, elegido entre las propuestas presentadas a tal efecto.

Para ello se convoca también un "Concurso de Proyectos de Energías Renovables". Pueden presentarse a este concurso cualquier institución que tenga un proyecto nacional en marcha de utilización de energía solar-fotovoltaica o térmica- sin vinculación alguna con la organización. El ganador tendrá una dotación económica situada entre los 12.000 y los 24.000 euros.

El proyecto será desarrollado inmediatamente después de la finalización del Congreso Nacional del Medio Ambiente, realizándose posteriormente una presentación del mismo, una vez terminado. De esta manera, la huella ecológica de la Cumbre del Desarrollo Sostenible –como también se denomina al CONAMA VII- habrá servido para la puesta en marcha de un proyecto real de energías renovables.

Os invitamos a todos a participar en los concursos. Los diseños del pin deberán enviarse antes del 20 de septiembre de 2004 con la referencia '**Un Pin por el Cambio Climático**'. Los proyectos para el concurso '**Proyecto de Energías Renovables**', podéis remitirlos antes del 20 de octubre de 2004. Las bases podréis consultarlas en: www.conama.org

Física y Sociedad.es

Campos Electromagnéticos

El portal dedicado a Campos Electromagnéticos, dentro de la red Física y Sociedad, tiene un carácter fundamentalmente divulgativo, ya que este tema ha suscitado en los últimos tiempos el interés social. El objetivo de este portal es poner al alcance del público general respuestas a muchas cuestiones que le afectan día a día y de las que generalmente se desconoce su base científica.

Este portal tiene como objetivo poner al alcance del público general conceptos físicos de forma clara sencilla. Este espacio es un lugar de referencia para educadores e informadores, al presentar de forma divulgativa los conceptos científicos.

Dentro del portal cabe destacar la sección de **preguntas y respuestas** que busca dar respuesta de manera comprensible y divulgativa, sin perder rigor científico, a las preguntas más frecuentes que la sociedad se hace sobre los campos electromagnéticos, y en concreto de los campos de 50 Hz, donde se incluyen las líneas eléctricas.

En esta primera fase se han redactado veintitrés preguntas y respuestas agrupadas en seis áreas temáticas: **Conceptos físicos, Salud, Apantallamiento, Legislación/Normativa, Mediciones/ Medidas y Varios.**

Este portal de Campos Electromagnéticos se ha desarrollado con la colaboración y el patrocinio de Red Eléctrica de España. Para el desarrollo de los contenidos se contó con un equipo de especialistas en la materia que expusieron estos contenidos de forma accesible, enriqueciendo las respuestas con datos y explicaciones que se pueden encontrar en diferentes textos dedicados a este área. Toda esta información está complementada con documentos (webs) que aportan un valor añadido a la información que ya se ofrece en cada una de las respuestas. El resultado son contenidos con una visión global, completa y lo más divulgativa posible.

Los contenidos de este portal se completan con las secciones de Noticias y Eventos, en donde se recoge la actualidad, o Quién es Quién, donde se facilita el acceso y la información de organismos, instituciones y centros de investigación relacionados con CEM.



Nueva versión del portal de Oceanografía

Ya está disponible en la red de portales temáticos www.fisicaysociedad.es el portal dedicado a Oceanografía. Este nuevo portal surge de la actualización y ampliación del antiguo portal.

El portal dedicado a Oceanografía se elaboró para la primera versión de la red Física y Sociedad con la colaboración del Instituto Español de Oceanografía. En la nueva versión de www.fisicaysociedad.es se han revisado, actualizado y completado los contenidos existentes y se ha obtenido un nuevo producto que ya se encuentra a vuestra disposición.

En este portal podéis encontrar toda la información sobre esta materia. La Oceanografía es una ciencia multidisciplinar, en la que hay un área concreta denominada Oceanografía Física. Esta disciplina incluye la descripción de las distribuciones de temperatura, salinidad y densidad en el océano así como de los procesos que las explica; el estudio del movimiento del agua y de sus causas, de la transferencia de energía entre la atmósfera y el océano y de las propiedades particulares del agua de mar (v.g. sonido y luz).

Aunque no existe una especialidad dentro de la Licenciatura de Ciencias Físicas, el físico puede desarrollarse profesionalmente en esta ciencia. La educación de un físico oceanógrafo necesita del aprendizaje, con detenimiento, de la mecánica de fluidos (en particular de fluidos geofísicos), termodinámica, métodos numéricos y técnicas y métodos de análisis de datos geofísicos.

Por otra parte la propia multidisciplinaridad de la Oceanografía permite la incorporación de físicos de diferentes especialidades: electrónica para el desarrollo tecnológico; acústica que es una de las principales herramientas de observación; óptica, pues la luz desempeña diferentes y fundamentales roles en el océano; geofísica para el estudio de la dinámica de fondos marinos, etc. También existe la posibilidad de incorporación de físicos a la oceanografía en las tareas de observación del mar (satélites, telecomunicaciones, nuevos sensores, nuevos métodos de análisis de datos, modelización, etc.).