

Estimados compañeros:

Estos meses de comienzo de año son muy diversos los asuntos y actividades que nos ocupan. Mientras aguardamos la publicación del Real Decreto con nuestro «regreso» al catálogo de profesiones reguladas estudiamos las implicaciones que, para la gestión del Colegio, tiene la nueva normativa sobre sociedades profesionales. Las sociedades que tengan por objeto social el ejercicio en común de una actividad profesional deberán constituirse como sociedades profesionales e inscribirse en un registro del colegio correspondiente.

Otras actividades en marcha, como veréis en esta misma página, son los cursos para formación del profesorado, con una importante novedad en el ámbito de la energía, gracias al apoyo de REE. Por otro lado, eventos como el CONAMA 9 o la Feria Madrid es Ciencia empiezan a tomar forma. Todo con el objetivo de proporcionar una visión actual y útil de la física, tanto a los colegiados como a la sociedad.

Saludos cordiales,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Nueva edición del curso de meteorología para profesores

El Colegio convoca la VIII edición de este curso ya tradicional que se celebrará en dos fines de semana, los días 12, 13, 19 y 20 de abril en el Salón de Actos del **Instituto Nacional de Meteorología**, situado en la Ciudad Universitaria de Madrid. El temario abordará la formación del profesorado en este área. Las plazas se limitan a 30 asistentes y cuentan con preferencia los profesores de ESO que estén ejerciendo actualmente, quienes obtendrán los tres créditos concedidos por el **Ministerio de Educación y Ciencia**.

El curso consta de 30 horas, de las cuales 24 son de carácter presencial. Las otras 6 horas restantes se reservan para actividades de índole más práctica. Se divide en seis áreas temáticas tales como Fundamentos de la meteorología, Escalas y sistemas meteorológicos, Predicción del tiempo, Temas de impacto social (cambio climático), Recursos para profesores y una conferencia académica.

Está organizado por el COFIS en colaboración con el Instituto Nacional de Meteorología y dirigido por Ramón Vázquez (Centro de Formación del INM). Para los colegiados y miembros de la Real Sociedad Española de Física el precio será de 60 €, mientras que para el resto de público la cuota asciende a 120 €. El día límite para presentación de las inscripciones será el 4 de abril.

Más información y hoja de preinscripción en:
www.cofis.es

Curso sobre energía

En abril se celebrará el curso de formación del profesorado «Energía y retos de futuro», que organiza el Colegio Oficial de Físicos en colaboración con Red Eléctrica Española (REE) y con el reconocimiento oficial.

La duración será de 30 horas y, entre otros, se tratará del sistema energético español y el cambio climático, la operación del sistema eléctrico, las energías renovables o el ahorro energético. El curso se desarrollará durante el mes de abril en calendario y lugar por concretar e incluirá visitas a instalaciones de REE. Las plazas son limitadas. Si estás interesado contacta con el colegio.

Descuentos para colegiados en programas máster

El Grupo de Ingeniería y Organización de la UPM, en convenio con el COFIS, establece descuentos del 10% para colegiados en los programas de enseñanza en la modalidad on-line Máster en Dirección de Empresas (e-MBA) y Máster en Gestión de Telecomunicaciones en la Empresa (GTE), ambos con comienzo en 21 de febrero.

Para ampliar la información se puede contactar con Sonia Sanz a través de los teléfonos 91 336 72 37 y 91 453 35 11 o en los correos electrónicos master@gioupm.com y sonia@gioupm.com o ir a www.gioupm.com.

Publicaciones de interés

Profesiones

La revista bimensual de **Unión Profesional** (a la que pertenece el **COFIS** junto al resto de colegios profesionales españoles) quiere ser el medio de comunicación de las profesiones en la sociedad. Sus contenidos abarcan información de interés del mundo profesional desde múltiples puntos de vista, entre los que están los del propio **COFIS** o la **Fundación CONAMA**.

Además de la suscripción postal, la revista se puede descargar gratuitamente en formato PDF (completa, por secciones o por artículos) desde:

www.profesiones.org > La Revista

research*eu

La **Comisión Europea** ha fusionado sus publicaciones periódicas sobre la actualidad científica europea en esta revista trimestral. Con un formato atractivo, se dirige al gran público para servir de puente entre ciencia y sociedad mediante noticias, entrevistas, reportajes y opiniones. Se edita simultáneamente en inglés, francés, alemán y próximamente también en español.

La revista se puede recibir en papel gratuitamente o descargar en formato PDF desde:

ec.europa.eu/research/research-eu

Ciencia en los medios

Ahora que algunos de los principales medios de comunicación vuelven a poner de moda los contenidos de misterios y enigmas, desde el **COFIS** queremos resaltar aquellos programas que verdaderamente quieren divulgar ciencia y explicar la naturaleza, en muchos casos con la participación directa o el asesoramiento de físicos.

En televisión:

Redes, las noches de domingo a lunes a la 1 en La 2 de TVE (www.rtve.es/tve/b/redes).

Tres14, los domingos por la tarde a las 20:10 en La 2 de TVE (www.tres14.rtve.es).

Ciencianosa, los domingos a las 9:30 en Televisión de Galicia (www.crtvg.es/programas/?p=22&m=1).

Leonart, para niños, de lunes a jueves a las 7 en La 2 de TVE (www.leonart.tve.es).

La aventura del saber, los miércoles a las 10 en La 2 de TVE (www.rtve.es/laaventuradelsaber).

En radio:

A hombros de gigantes, los viernes a las 23:05 horas en Radio 5 Todo Noticias (www.rtve.es).

Partiendo de cero, los domingos a las 4 de la madrugada en Onda Cero (www.ondacero.es/ondacero/GestorWeb?id=40256).

¿Conoces algún otro? Escríbenos a comunicacion@cofis

«Amantes de la ciencia. 20 años de divulgación científica en España», de los Museos Científicos Coruñeses

En la Conferencia Mundial sobre «La Ciencia para el siglo XXI: Un Nuevo Compromiso», celebrada en Budapest en 1999, se puso de manifiesto el compromiso entre todos los países para promover el diálogo entre la comunidad científica y la sociedad. Al tiempo, se vio la necesidad de actuar con ética y espíritu de cooperación con el fin de consolidar la cultura científica y su aplicación con fines pacíficos en todo el mundo. La celebración del Año de la Ciencia en España ha representado una oportunidad única para promover la cultura científica en la ciudadanía.

En el sábado más próximo al 15 de noviembre, festividad de San Alberto Magno, patrono de la Ciencia, se conceden los Prismas Casa de las Ciencias a la Divulgación. El primero se concedió en 1988 y el tema fueron los trasplantes. Era una antigua aspiración la posibilidad de sustituir un órgano enfermo por otro sano. Fue un injerto de córnea, realizado en 1905, el primer trasplante de la historia. El pasado año el tema premiado fue «Los mares dulces de Galicia». Lo mismo que el anterior, versó sobre esta modalidad de «multimedia». Pero otras modalidades a las que también se conceden los Prismas Casa de las Ciencias son los libros editados, los textos inéditos, los artículos periodísticos y determinadas instituciones o personalidades.

Los museos científicos coruñeses tuvieron sus orígenes en 1983. En aquellos años la divulgación científica en España era muy pobre y se encontraba escasamente remunerada. No se entendía ni su importancia ni su belleza. Puede afirmarse que fue el Ayuntamiento de La Coruña pionero en fomentar y retribuir económicamente esta actividad, que hoy goza de una presencia y una importancia cada día mayor. Alertar a la sociedad sobre esta cuestión, sin sacarla de los límites de la ciencia, constituye una necesidad en este momento histórico que nos ha tocado vivir. Hay otros temas también muy importantes, aunque no gozan de la popularidad de este. Divulgar implica conocimiento de lo que se pretende dar a conocer, al tiempo que un arte, o una técnica especial, para hacerlo comprensible y sugestivo para el gran público.



Alberto Miguel Arruti

ISBN: 978-84-95600-54-7. Ayuntamiento de A Coruña, 2007. 200 pág.

Si te has jubilado o eres demandante de empleo, contacta con nosotros para informarte sobre la reducción de cuotas.

Para pertenecer a la Agencia de Colocación y recibir ofertas de empleo, manda tu CV a empleo@cofis.es indicando tu interés.

Jornada sobre las teorías relativistas



Durante los días 11 al 13 de febrero la **Universitat de les Illes Balears** organiza unas jornadas con especial énfasis en la situación actual de la investigación en el campo de las teorías relativistas de gravitación en España.

Analiza el papel que, como investigador en activo y como director de grupos e impulsor de líneas de investigación dentro de dichas teorías, ha tenido Lluís Mas, profesor de dicha universidad. Pretende ser una puesta al día de los principales temas punteros en materia de investigación dentro de la Teoría de la Relatividad General.

Está previsto que acudan profesionales de diversas universidades españolas, del Observatoire de París o del Parc Tecnològic del Vallès.

Más información en:

www.uib.es/depart/dfs/GRG/GraviMAS_FEST

Vivir en el espacio: El desafío del siglo XXI



El pasado mes de junio comenzó esta exposición organizada por el INTA que desde el día 18 de enero se encuentra en el **Museo de la Ciencia y el Cosmos de La Laguna** (Tenerife). Permanecerá abierta hasta el próximo 30 de marzo y posteriormente recorrerá otras ciudades de España.

En ella se exponen objetos que muestran lo que han sido las actividades espaciales en el último medio siglo; piezas de los primeros vuelos espaciales efectuados por la antigua Unión Soviética y los EE. UU., muchos de ellos inéditos para el gran

público; elementos correspondientes a los grandes hitos de la carrera espacial y sus retos fundamentales, así como aportaciones de España a esta apasionante aventura.

Más información en:

www.museosdetenerife.org

Agenda de eventos para el mes de FEBRERO

BILBAO

4º Congreso Internacional de Metrología Industrial Dimensional (METROMEET 2008). Días 21 y 22 en el Palacio de Congresos Euskalduna.

MADRID

Evaluación de resultados de caracterizaciones radiológicas. Curso en el CIEMAT, del 11 al 15.

ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA

Meteo-reportaje 2007. Concurso de fotografía. Hasta el día 15.

VALLADOLID

Fronteras de la física.

Seminario de la Fundación Duques de Soria. Días 20 y 21 en la Facultad de Ciencias.

MADRID

Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente (GENERA 08). Días 26 al 28 en la Feria de Madrid.

Estos y otros eventos en:

www.fys.es

Galería de físicos

por Antonio Gómez Miguel



Felipe Blas Cabrera (1878 - 1945)

Nació en Arrecife (Lanzarote) y comenzó sus estudios de bachillerato en el Instituto de Canarias de La Laguna, hoy Instituto Cabrera Pinto. En 1898 se licenció en Ciencias Físico-Matemáticas en la Universidad Central de Madrid y en 1901 publica su tesis sobre «*La variación diurna de la componente horizontal del viento*». En 1903 sacó la plaza de profesor ayudante y, en 1905, obtiene la cátedra de Electricidad y Magnetismo de esa misma universidad.

En 1911 Blas Cabrera fue nombrado director del **Laboratorio de Investigaciones Físicas**, creado por la Junta para la Ampliación de Estudios, en el que también colaboraron **F. Moles** y **A. Duperrier**. Fue nombrado Doctor Honoris Causa en varias universidades iberoamericanas y en 1916 se convierte en presidente de la **Sociedad Española de Física y Química**.

Es en 1923 cuando publica su obra «*Principio de la Relatividad*», convirtiéndose en uno de los principales introductores en España de la Teoría de la Relatividad. En 1927 comienza su verdadera proyección internacional con la publicación de su libro «*El átomo y sus propiedades electromagnéticas*». A propuesta de **M. Curie** y **A. Einstein**, fue nombrado miembro del Comité científico de la **VI Conferencia de Solvay**. Fue Rector de la Universidad de Madrid y, desde 1934, presidente de la **Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales** hasta su exilio en 1937. Antes, tomó posesión como académico de la **Real Academia Española** junto con su amigo y maestro D. **Santiago Ramón y Cajal**.

Con más de cien trabajos, **Blas Cabrera** contribuyó al conocimiento del campo magnético y estableció la ley que regula las variaciones que experimentan en el sistema periódico de los elementos los momentos magnéticos de los átomos de la familia del hierro, dando una interpretación teórica de la misma. Además, modificó la ley de **Curie-Weiss** para las tierras raras.

Presente y futuro de la construcción sostenible

El Consejo Construcción Verde España es la primera asociación sin ánimo de lucro de empresas que trabajan juntas para garantizar unas construcciones rentables y respetuosas con el medio ambiente. Alberto Miguel Arruti, vocal de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Físicos, reflexiona sobre el Sistema de Clasificación de Edificios Sostenibles LEED (Líder en Eficiencia Energética y Diseño sostenible) que otorga esta entidad.

Como es sabido, se entiende por construcción sostenible aquella que tiene como finalidad el triple resultado final, es decir un estricto respeto a la conservación del medio ambiente, al tiempo que ser más rentable de construir y mantener e incrementar el bienestar de las personas que viven o trabajan en ellos. El progreso de este tipo de construcción crece de forma espectacular. El pasado año, hemos podido contemplar un crecimiento acumulado, a nivel mundial, superior al 70 por ciento en edificios Registrados y Certificados LEED, que se superpone al crecimiento acumulado a nivel mundial, superior al 50 por ciento, que se registró en el 2006. Los Certificados LEED constituyen la garantía de que se cumplen una serie de normas, respetuosas con el medio ambiente y con el ahorro de energía. El número acumulado de edificios registrados y certificados LEED a nivel mundial se ha incrementado en un 250 por ciento, desde finales del año 2005, lo que referido a España representa un 800 por ciento de aumento. Proporciones similares aparecen en países como Canadá,

Este tipo de construcción crece de forma espectacular

China, India, Brasil, Australia, Nueva Zelanda, Corea del Sur, México, Italia, etc.

Este enorme aumento se explica porque la población mundial está adquiriendo conciencia de que es necesario impulsar una serie de medidas que controlen, de una forma eficaz, este deterioro creciente de nuestro planeta. Así, se observa una preocupación creciente a nivel mundial sobre las emisiones de dióxido de carbono debidas, sobre todo, al uso de energías fósiles. La



vulnerabilidad de todos los países, incluso del más rico y poderoso, como es Estados Unidos, se ha puesto, en fecha reciente, de manifiesto. Así el huracán Katrina, que asoló Nueva Orleans y el Tsunami, que destruyó en gran parte, las costas de doce países de los más pobres de nuestro mundo, como Indonesia, Myanmar, Bangladesh o Sri-Lanka. Ejemplo de esta preocupación es el documental *Una verdad incómoda*, por el que Al Gore ha recibido el Premio Nobel de la Paz y uno de los Óscars de Hollywood.

Además, las compañías de seguros y reaseguros, que son líderes, intensificaron en el año 2007 su oferta de productos para edificios comerciales y de oficinas LEED a unos costes más reducidos que para el resto del mercado, lo que es una manera de reconocer que los edificios sostenibles LEED tienen riesgos menores respecto a los problemas de calidad del aire interior, lo que da lugar a un funcionamiento más saludable. De este modo, los edificios sostenibles LEED tienen alquileres y ventas más rápidos que los otros edificios de construcción tradicional. Los edificios sostenibles LEED reducen también el «riesgo económico» para el entorno sobre la inversión de los propietarios del edificio.

Una prueba más del éxito de la construcción sostenible es el hecho de que hoy hay más de 42.000 profesionales registrados con la acreditación LEED al tiempo que más de 60.000 asistentes a talleres de trabajo LEED, lo que da lugar a una suficiente capacidad, para entregar, a lo largo del año próximo, a nivel mundial, 1.000 edificios LEED de tipo comercial, institucionales y de oficinas. Por cada edificio Certificado LEED de 10.000 metros cuadrados se está trabajando en 100.000 metros cuadrados de edificios Registrados LEED. La superficie total de estos edificios está muy por encima del 25 por ciento del mercado total de edificios de nueva planta, tanto comerciales como de oficinas en Estados Unidos.

Los edificios sostenibles tienen un funcionamiento más saludable

La revolución LEED está llegando a todos los sectores del mercado de oficinas. Por ejemplo, el pasado año, los sectores hoteleros, sanitario y de centros comerciales comenzaron a preocuparse por obtener la Certificación LEED. Por ejemplo, *Best Buy* anunció que todas sus futuras tiendas tendrán la Certificación LEED. El promotor de grandes centros comerciales *Regency Centers* anunció que el 60 por ciento de todos los nuevos centros tendrán esta Certificación en el año 2010.

Alberto Miguel Arruti

Más información en:
www.spaingbc.org