

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS. JULIO-AGOSTO 2007

Estimados compañeros:

En primer lugar, quiero expresar mi sincero agradecimiento a todos los colegiados que participásteis en la Asamblea del pasado día 22, que valoramos de forma muy positiva. Sabemos que no siempre es fácil disponer del tiempo necesario o desplazarse a Madrid con este fin.

Os anuncio también, como comentamos en la Asamblea, que estamos reforzando el Área de Comunicación del Colegio. El nuevo responsable es el colegiado Carlos Herranz, a quien podéis dirigir vuestras sugerencias para cumplir mejor con las necesidades de comunicación interna y externa. Precisamente, estamos ya inmersos en la elaboración del próximo número de nuestra revista anual, que dedicaremos a la astronáutica en conmemoración de los 50 años del primer lanzamiento orbital. Si trabajas en el sector espacial, tanto académico como empresarial, o te interesa especialmente este tema, y quieres participar en la revista, puedes también ponerte en contacto a través del buzón comunicacion@cofis.es.

Os recuerdo que en nuestras oficinas seguimos a vuestra disposición a lo largo de estos meses de vacaciones para la mayoría de vosotros.

Feliz verano a todos,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Biblioteca Matemática Digital

El pasado 13 de junio se presentó en el Mº de Educación y Ciencia, en Madrid, la Biblioteca Matemática Digital en España, un proyecto que ha logrado digitalizar ya las más de 75.000 páginas de los artículos publicados en las últimas tres décadas.

El proyecto, llamado DML-E («Digital Mathematical Library-España»), se inició en 2005, y ha sido desarrollado por el Centro de Información y Documentación Científica (CINDOC) del CSIC, en colaboración con el Comité Español de Matemáticas. Forma parte, a su vez, de la iniciativa «Biblioteca Digital Mundial de Matemáticas», impulsada por la Unión Matemática Internacional y cuyo objetivo es digitalizar toda la literatura de investigación del ámbito de las matemáticas. Es un proyecto esencial, no sólo por facilitar el acceso a trabajos antiguos sino porque muchas revistas matemáticas no se comercializan y son difíciles de conseguir.

Más información en:
<http://dmle.cindoc.csic.es>

Estatuto del trabajo autónomo

El Congreso de los Diputados aprobó el 28 de junio pasado el Estatuto del Trabajo Autónomo, que regulará la actividad de más de tres millones de trabajadores españoles, mejorando los derechos y la protección social de este colectivo. Según el Gobierno, es el primer ejemplo de regulación sistemática y unitaria del trabajo autónomo en la Unión Europea.

Entre las medidas que contempla se define la figura del trabajador autónomo, se formula un catálogo de derechos y deberes, se regulan las relaciones laborales y la prevención de riesgos —como las prestaciones por accidentes *in itinere*— y se establecen garantías económicas. Asimismo, se crea el Consejo del Trabajo Autónomo de ámbito estatal.

Debemos congratularnos por esta nueva normativa que aproxima las condiciones laborales de los autónomos a los de los asalariados, ventajas de las que podrán beneficiarse muchos colegiados que vienen desempeñando su profesión de manera autónoma en la prestación de servicios diversos como asesores, consultores, peritos, evaluadores, proyectistas, educadores, comunicadores, traductores técnicos, etc.

Desde el COFIS estaremos atentos, junto al resto de organizaciones colegiales, al desarrollo de esta esperada regulación y a las posibilidades que se abren para que más titulados se animen a considerar el desarrollo de su carrera profesional en esta modalidad.

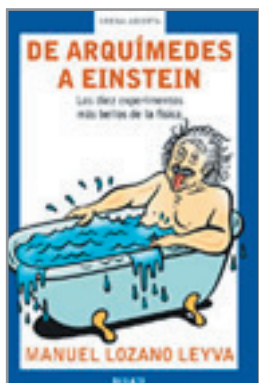
De vacaciones con la física

Pensando en el verano, sinónimo de ocio y tiempo libre, hemos recopilado una breve guía de museos de ciencia y planetarios que podréis encontrar, quizás, cerca de vuestros lugares de veraneo. Especialmente en este Año de la Ciencia, os recomendamos que no dejéis de visitarlos y que hagáis así partícipes de la ciencia también a vuestra familia, pareja o amigos.

La guía está disponible en www.cofis.es



«De Arquímedes a Einstein. Los diez experimentos más bellos de la física», de Manuel Lozano Leyva



Un libro de estas características siempre tiene algo de tópico. Reducir la física a diez experimentos es una tarea compleja y difícil. ¿Qué experimentos se deben escoger? Además, el concepto de belleza de un experimento es siempre discutible. ¿Qué se entiende aquí por belleza?

Probablemente, el autor, el profesor Lozano Leyva, ha escogido las diez experiencias más brillantes y más llamativas en el transcurso de la historia de la física. Y así, desfilan por las páginas del libro Arquímedes, Eratóstenes, Galileo, Newton, Cavendish, Young, Foucault, Millikan, Rutherford y Einstein, Bohr, De Broglie, Heisenberg y otros unidos en el célebre experimento de la rendija doble, que no se llevó a efecto hasta 1961, cuando durante décadas se explicaba en los libros de texto.

El autor, con indudable modestia, afirma que ha escrito el libro, especialmente, para fomentar las vocaciones científicas entre los jóvenes. Y afirma tajantemente que «lo único decisivo para que los niños perciban una atmósfera familiar propicia a la creatividad científica es la actitud de sus padres. Las escuelas y sus propias habilidades harán su función, pero sin dicha actitud se verá muy dificultada».

Pese a esta intención última del autor, el libro resulta muy interesante, pues está repleto de anécdotas y nos aproxima a los científicos, a los que presenta como hombres de carne y hueso, con sus debilidades, sus frustraciones y sus problemas. En el fondo, el autor lo que ha pretendido y conseguido es presentar la física como una aventura de la inteligencia, más que como una ciencia, o una asignatura árida, difícil y complicada.

Se ha huido, salvo en casos muy difíciles y complicados, de la formulación matemática, pensando que sólo con palabras se pueden explicar las realidades más complejas de la naturaleza. Esta expresión, a base solamente de palabras, exige, además de una completa comprensión del fenómeno, imaginación y desenfado. En definitiva, un libro que es menester leer, utilizando la frase tópica.

Alberto Miguel Arruti

ISBN: 978-84-8306-613-3. Editorial Debate, Madrid, 2005. 256 pág.

Campaña de búsqueda y recuperación de fuentes radiactivas

El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC), con el asesoramiento del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), ha puesto en marcha -tal como está previsto en el Real Decreto 229/2006, que adapta una Directiva Europea- una campaña de recuperación de fuentes radiactivas «huérfanas» que pudieran existir en España. Se trata de fuentes que, por cualquier motivo, no están sometidas al sistema de control reglamentario establecido y que proceden de actividades llevadas a cabo en el pasado, generalmente en el ámbito de aplicaciones médicas, de investigación o industriales.

La campaña será llevada a cabo por la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. (ENRESA) entre los años 2007 y 2008 bajo la supervisión y control del CSN y del propio MITYC. Su éxito dependerá de en la colaboración de los diversos agentes y organizaciones en cuyas instalaciones se encuentren o se puedan encontrar, de forma más o menos consciente y documentada, fuentes radiactivas de este tipo. Esta iniciativa da continuidad a otras llevadas a cabo en nuestro país -como la retirada de fuentes de radio o de cabezales radiactivos de pararrayos- que están demostrando su eficacia en la protección de las personas y el medio ambiente.

Se solicita, por tanto, la colaboración de administraciones, asociaciones científicas y profesionales y organismos públicos y privados para la difusión de la campaña y para proporcionar la información que consideren de utilidad, dirigiéndose a camp Fuentes@enresa.es o a los teléfonos 91 640 68 70 - 618 649 650 - 91 566 81 00.

Más información en: www.enresa.es

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.

Agenda de eventos para los meses de JULIO y AGOSTO:

TENERIFE

Exposición de astrofotografía. Organizada por el Grupo de Observadores Astronómicos de Tenerife. Del 1 de julio al 2 de septiembre en el Museo de la Ciencia y el Cosmos.

LA CORUÑA

Omega: estrellas que se mueren. Exposición que permanecerá durante julio y agosto en la Casa de las Ciencias.

LOGROÑO

El cielo del camino de Santiago. Programa de planetario en la Casa de las Ciencias. Del 3 de julio al 2 de septiembre.

Más información en : www.fys.es

100 años de Ciencia con Tintín

El KutxaEspacio de la Ciencia, museo de la ciencia de San Sebastián, presenta, con ocasión del centenario del nacimiento de Hergé, la exposición temporal «100 años de Ciencia con Tintín». La exposición cuenta con un total de 25 paneles que estarán situados en la exposición permanente del museo.

Todos los paneles, en euskera y en castellano, ilustran a través del cómic de Tintín algunos experimentos, descubrimientos o fenómenos naturales que tengan relación con la ciencia y con la tecnología.

En el primer panel se da la bienvenida al visitante, mientras que en el último los personajes de Tintín se despiden y dan cita para el cursillo de cómic que se celebrará, asimismo, en el KutxaEspacio de la Ciencia.

Los otros 23 paneles están divididos en dos partes, de forma que en la primera va la página del cómic de Tintín y en la segunda los personajes del cómic se encargan de introducir al visitante en el mundo de la ciencia. Tintín explica el contexto en el que se desarrolla la acción del tebeo, el capitán Haddock hace la pregunta y será el profesor Tornasol -cómo no- quien dé la explicación.

HORARIO

*De martes a viernes:
de 10:00 a 20:00 h.*

*Sábados, domingos y festivos:
de 11:00 a 20:00 h.*

*Más información en:
www.miramón.org*



Galería de físicos

por Antonio Gómez Miguel



Christian Andreas Doppler (1818-1889)

Christian Andreas Doppler nació en Salzburgo, Austria. Estudió matemáticas con un tutor privado, después de abandonar sus estudios en el Instituto Politécnico de Viena al considerar que el sistema de educación que allí se seguía no era satisfactorio. A la edad de 21 años comenzó a trabajar como tutor de matemáticas y a escribir ensayos.

Tras un intento fallido, en 1829 consiguió una plaza de profesor ayudante en el Instituto Politécnico de Viena, que perdió en 1833. Al no poder encontrar trabajo en ninguna otra universidad comenzó a perder la esperanza y pensó en emigrar a América. Cuando ya había vendido sus pertenencias para financiar el viaje, se le ofreció un puesto como profesor de Matemáticas Elementales y Cuentas Comerciales en la Escuela Secundaria del Estado de Praga.

En 1840 Doppler fue elegido socio de la Real Sociedad de las Ciencias de Bohemia, en una de cuyas reuniones presentó en 1841 el trabajo que le haría famoso en el mundo: «Sobre la coloración de las estrellas dobles y algunas otras estrellas de los cielos». En este trabajo describía lo que hoy conocemos como «efecto Doppler», su mayor aportación a la física.

Él fue el primero en pensar que las ondas de sonido o las lumínicas deberían tener una frecuencia más alta si el emisor se mueve hacia el observador y más baja si la fuente se aleja de éste. Este trabajo ha llevado a grandes avances en múltiples tecnologías de uso común en astronomía, radar, meteorología y medicina, por ejemplo.

Vida colegial: Asamblea 2007

El pasado día 22 de junio celebramos la Asamblea General correspondiente al año en curso, como establecen nuestros estatutos. En esta ocasión, la sala de reuniones de la que disponemos en los locales del colegio en Madrid se quedó, afortunadamente, pequeña para los más de treinta colegiados que asistieron.

El presidente, D. Gonzalo Echagüe, y el secretario, D. Ángel Sánchez-Manzanero, presentaron la memoria de actividades del año pasado, que incluye más de medio centenar de actividades informativas, divulgativas, de formación y de asesoramiento, organizadas directamente por el colegio o en las que hemos colaborado con otras entidades: en Valladolid, Pamplona, Madrid, Cáceres, Zaragoza, Bilbao, Sevilla o Barcelona, así como en publicaciones, internet y en radio.

Merece destacarse también la participación en las diecisiete comisiones, comités o consejos de ámbito regional y estatal en las que el colegio representa a los físicos de forma habitual. Aunque poco llamativa, se trata de una labor fundamental, que asegura la continua defensa de nuestros puntos de vista y una buena coordinación con otros colegios profesionales y administraciones. El presidente reconoció especialmente el esfuerzo de la delegación en Aragón que, tanto en éste como en el apartado de actividades realizadas, viene mostrándose especialmente activa.

Las cuentas del ejercicio fueron presentadas por nuestro asesor contable, D. Jesús Sánchez. Actualmente la financiación del colegio procede a partes aproximadamente iguales, de un lado, de las cuotas y visados, y, de otro, de las subvenciones externas. Cabe reseñar que en 2006 las cuentas se cerraron con un ligero superávit.

Posteriormente, la Asamblea acordó facultar a la Junta de Gobierno para proceder al estudio detallado de su propuesta de creación de una asociación o fundación sin ánimo de lucro. Así sería posible acceder a subvenciones a las que ahora el colegio no tiene acceso, además de poder incorporar a otras instituciones o empresas que coincidan con nuestros fines. Dada la relevancia de este proyecto, la propuesta detallada será presentada por la Junta para su discusión y aprobación, en su caso, en una próxima Asamblea extraordinaria.

En cuanto al reglamento de régimen interno, presentado por nuestro asesor jurídico, D. Carlos Teresa, quedó igualmente aprobado, con unas ligeras modificaciones.

Una vez dada por terminada la reunión formal, y tras una rápida «transformación» de la sala gracias al personal de la oficina del colegio, los presentes compartimos un refrigerio, muy necesario tras la provechosa (¡y calurosa!) tarde de trabajo, departiendo animadamente hasta pasadas las 9 de la noche.

El informe que se entregó a los asistentes con las memorias de actividades y económica está disponible, previa petición, para todos aquellos colegiados interesados como documento electrónico en formato PDF.

COFIS Comunicación

