

Estimados colegiados:

Con profundo pesar despedimos a nuestro compañero y colaborador Juan Antonio Cabrera, vocal de la Junta de Gobierno del COFIS, quien falleció recientemente en Madrid a la edad de 64 años. Aunque últimamente la enfermedad le había impedido asistir a las reuniones en el colegio con más frecuencia de lo que a todos nos habría gustado, Juan Antonio no dejó hasta el último momento de seguir los debates y acuerdos de la Junta de Gobierno, de la que formaba parte desde el año 2004. Desde el Colegio Oficial de Físicos, a cuyo desarrollo ha contribuido Juan Antonio durante muchos años, nos fundimos en un abrazo con sus familiares, allegados y colegas del CIEMAT.

Estrenamos este Nuevo Año, declarado Año Internacional de la Cristalografía, en el que confiamos conseguir la estabilidad normativa que tanto necesita el ámbito colegial.

Con mis mejores deseos para el 2014,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Obituario

Juan Antonio Cabrera Jiménez



Juan Antonio Cabrera era responsable de la división de Inteligencia y Prospectiva en la subdirección general de Relaciones Institucionales y Transferencia del Conocimiento del CIEMAT, al que se había incorporado como investigador en los campos de la física atómica, plasmas, láser y espectroscopía atómica y molecular.

Cabrera se licenció en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1973. En esta universidad obtuvo también su doctorado en 1981 con una tesis sobre las «Probabilidades de transición de líneas del xenón neutro», que realizó en el departamento de Física Fundamental con una calificación de sobresaliente Cum Laude. Tras ejercer la docencia en Técnicas Energéticas durante algunos años en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid, en 1980 se incorporó al CIEMAT, el organismo público de investigación de referencia en el ámbito energético, desde donde participó en decenas de proyectos de I+D. Posteriormente contribuyó también a la creación del grupo de prospectiva del CIEMAT que conseguiría ser en 2007 el primer Sistema de Vigilancia Tecnológica certificado en España por AENOR.

Juan Antonio tuvo ocasión de colaborar activamente también con el Colegio Oficial de Físicos durante más de una docena de años. Primero como articulista en la revista *Física y Sociedad* en los temas de su especialidad profesional —la prospectiva tecnológica en el sector energético—, pasando también a formar parte también de su Comité Editorial. Se incorporó además como vocal de la Junta de Gobierno en 2004. Siempre fiel a su compromiso adquirido con el colegio, su conocimiento de primera mano de la evolución del sistema español de I+D+I y del sector energético ha sido insustituible para el trabajo de la Junta Directiva durante todos estos años.

Proposición parlamentaria para el reconocimiento profesional de la Física

Motivado por la petición de los colegios profesionales de Físicos, Químicos, Geólogos y Biólogos, el Grupo Socialista en el Congreso de los Diputados presentó una proposición no de Ley para incluir explícitamente a estas profesiones en el proyecto de Ley de Servicios y Colegios Profesionales.

De acuerdo con esta proposición (publicada en el *Boletín Oficial de las Cortes Generales* el 17 de diciembre) se instaría al Gobierno «a incluir en el Proyecto de Ley de Servicios y Colegios Profesionales el reconocimiento profesional de las titulaciones de Biología, Física, Geología y Química que garantice el cumplimiento de los principios de no discriminación, de justificación por razones imperiosas de interés general y de proporcionalidad con el fin de no perjudicar dichas titulaciones científico-técnicas con el resto de profesiones». El todavía anteproyecto de Ley ha sido remitido ya por el Ministerio de Economía y Competitividad al Consejo de Estado para el preceptivo trámite de consulta y este organismo ha concedido trámite de audiencia a los colegios profesionales con el fin de poder conocer el expediente con detalle.

Acuerdo parlamentario por la ciencia

El pasado 19 de diciembre tuvo lugar en el Congreso de los Diputados la firma, por parte de casi todos los grupos parlamentarios (con la excepción del Popular), de un acuerdo parlamentario por la I+D impulsado por la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE).

Según la COSCE, el objetivo ha sido lograr que los partidos políticos con representación parlamentaria se comprometan a que la I+D sea un elemento prioritario en cualquier futuro acuerdo de gobernabilidad y que, en particular, recoja los cuatro puntos básicos que han venido señalando en los distintos comunicados emitidos conjuntamente con el colectivo Carta por la Ciencia, a saber: inversión suficiente, recursos humanos, regularidad en las actuaciones y puesta en marcha de la Agencia Estatal de Investigaciones.

Consulta el texto del acuerdo en:

www.cosce.org

INICIATIVA EDUCA DE IBERCAJA

25ª OLIMPIADA ESPAÑOLA DE FÍSICA

FASE ARAGÓN

AULA MAGNA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS.
 Universidad de Zaragoza. Pedro Cerbuna, 12. Zaragoza.
 21 de febrero de 2014, 10 h.
 Fecha límite de inscripción: 14 de febrero de 2014.

Entrega de premios y distinciones: 7 de marzo de 2014, 12 h.
 IBERCAJA PATIO DE LA INFIANIA.
 San Ignacio de Loyola, 16. Zaragoza.

Más información en http://olimpiada_de_fisica.unizar.es

Convocatorias intercolegiales en la Comunidad de Madrid

A lo largo de las próximas semanas la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid (UICM), de la que forma parte el Colegio Oficial de Físicos, ofrece diversas jornadas y cursos específicamente pensados para profesionales colegiados, los cuales pueden inscribirse con descuento del 25% (50% para desempleados) sobre la tarifa general.

Jornada general sobre prevención de riesgos laborales y autónomos 29 de enero

Organizada por la Comisión de Riesgos Laborales de la UICM, esta jornada de mañana (de 9:30 a 13:30 h) acercará el marco normativo sobre actividades preventivas en el entorno laboral tanto al autónomo como al emprendedor. El acto es **gratuito** por orden de inscripción (aforo limitado) y será en la sede del Colegio de Veterinarios de Madrid.

Jornadas sobre la práctica de la prueba pericial en el proceso civil 29 / 30 de enero y 5 / 6 de febrero

El objetivo de este curso es proporcionar los conocimientos técnico-prácticos necesarios para desempeñar la función de perito judicial ante los Tribunales de Justicia. Las sesiones se celebrarán en el Colegio de Abogados de Madrid en horario de 16:30 a 19:30 h. La tarifa general es de 200 €, con diversos descuentos disponibles según el caso.

Curso Práctico de Técnicas de Negociación 18 y 19 de marzo

A lo largo de esta jornada de tarde (de 16:00 a 20:00 h) se explicarán mediante ejercicios y casos reales las más eficaces técnicas de negociación al alcance de profesionales de cualquier disciplina. El acto tendrá lugar en la sede del Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid. La tarifa general es de 120 €, con diversos descuentos disponibles.

Más información e inscripciones en:

www.uicm.org

Tel. 91 781 58 10 - Fax 91 578 06 23 - uicm@uicm.es

Convenios formativos con descuento

Cursos de perfeccionamiento en Sistemas Fotónicos - febrero a mayo, Elche

La Universidad Miguel Hernández de Elche oferta diversos cursos de perfeccionamiento de entre 3 y 4,5 ECTS a lo largo del año al precio reducido para colegiados de **35 € / ECTS** (la matrícula normal son 50 € / ECTS). La matrícula se encuentra abierta hasta el 31 de enero para los tres cursos que se desarrollarán de febrero a mayo de 2014: Tecnologías Ópticas, Emisores Optoelectrónicos y Detectores Optoelectrónicos.

Más información en: www.eusfoton.umh.es

III Congreso de Docentes de Ciencias - 6 al 29 de marzo, Madrid

El Colegio de Doctores y Licenciados de Madrid, junto a la Universidad Complutense de Madrid y la editorial Santillana organizan la tercera edición de este congreso dedicado a la investigación y la didáctica en Bachillerato y ESO que se celebrará en la Facultad de CC. Biológicas. La fecha límite para la inscripción es el 17 de enero (**40 €** para colegiados, 60 € general).

Más información en: www.epinut.org.es/CDC/3/

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

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

Los secretos de las partículas

La física fundamental en la vida cotidiana

Para celebrar la conmemoración en 2014 del 60º aniversario de la creación del CERN, la Fundación BBVA y el CERN han organizado conjuntamente un **ciclo de nueve conferencias** entre enero y noviembre a cargo de físicos de partículas y otras personalidades vinculadas.

La primera charla, el **16 de enero a las 19:30 h.**, lleva por título «El CERN y el descubrimiento de las partículas subatómicas» y está a cargo de **Manuel Aguilar**, académico numerario de la Real Academia de Ciencias, quien será presentado por **Sergio Bertolucci**, director científico del CERN. La entrada es **gratuita**, si bien es necesario confirmar asistencia previamente en el tel. **91 374 54 00** o en la dirección confirmaciones@fbbva.es.



Más información en:
www.fbbva.es

Mil millones de ojos para mil millones de estrellas

Exposición itinerante dedicada a la misión **Gaia**, puesta en órbita en diciembre por la Agencia Europea del Espacio para medir las posiciones, distancias y movimientos de mil millones de estrellas durante los próximos cinco años.

Diseñada por el departamento de Astronomía y Meteorología de la **Universidad de Barcelona**, está disponible en **4 idiomas** para centros educativos, universidades y público general (es necesario cubrir transporte y montaje).

Más información sobre lugares y fechas en:
www.am.ub.edu/expogaia

Agenda de eventos para ENERO

GRANADA, ÉCIJA, SEVILLA, MADRID Y BARCELONA

The Big Van Theory (científicos sobre ruedas)

Actuación de un grupo de monologuistas para la divulgación de la ciencia de forma amena en bares, teatros, ferias científicas, etc. Formado a raíz del concurso Famelab 2013. Actuaciones en Granada: día 9 / Écija: día 10 / Sevilla: días 10, 11 y 12 / Madrid: día 23 / Barcelona: días 30 y 31. Precio **variable**.

CENTRO NACIONAL DE ACELERADORES

II Concurso de Fotografía Científica

Sobre cualquier tema relacionado con la ciencia y la tecnología. Premio: un **ordenador portátil**. Presentación hasta el día 15.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Famelab

Segunda edición del concurso de monólogos científicos de 3 minutos organizado por la FECYT y el British Council. Premios: iPhone, iPad, Kindle y participación del ganador en el festival internacional. Inscripción hasta el día 16.

ALBORAIA (VALENCIA)

Darwin i Galileu a través del còmic

Exposición del ilustrador Jordi Bayarri organizada por el Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero de la Universidad de Valencia. Hasta el día 17 en la Casa de Cultura José Peris Aragón. Entrada **libre**.

MADRID

Networking Nations II: Scientific Opportunities in UK and Spain

II edición de esta jornada para el acercamiento entre científicos de España y Reino Unido, en torno al reto europeo de la energía segura, sostenible y limpia. Día 21 en la Fundación Ramón Areces. Asistencia **gratuita** previa inscripción.

CERN Y FUNDACIÓN PRÍNCIPE DE ASTURIAS

Concurso

Para alumnos de Primaria a Bachillerato en seis modalidades: dibujo, foto, vídeo, historia, noticia y artículo. Premio: **visita al CERN** junto a un tutor. Presentación hasta el día 31.

Publicaciones de interés

Un paseo por el espacio



La comisión Proespacio de la Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Aeronáutica y Espacio (TEDAE) editó el año pasado este colorido libro divulgativo sobre la astronáutica dirigido a un público no especializado.

La obra se estructura en un útil formato de pregunta/respuesta con la compañía de dos personajes de cómic que lo hacen atractivo también a lectores muy jóvenes. Se puede ojear en formato de publicación digital o descargar en formato PDF (en español o en inglés) desde el portal web:

www.unpaseoporelespacio.org

La obra se encuentra también disponible como audiolibro MP3:
<http://tedae.org/views/uploads/media/un-paseo-por-el-espacio.mp3>

Colección «Códigos electrónicos»



La Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado ha recopilado códigos legislativos de las principales normas vigentes del ordenamiento jurídico. Entre los 60 títulos disponibles actualmente pueden interesar a los físicos, entre otros, los de *Derecho Administrativo, Régimen Local, Aguas, Legislación Social, Legislación Tributaria, Propiedad Industrial, Enjuiciamiento Civil, Minas, Propiedad Intelectual* o *Universidades*.

Cada libro se ofrece para su descarga gratuita en formato electrónico PDF y/o ePUB para su lectura en dispositivos electrónicos diversos (también se pueden comprar en papel) y se complementan con un sistema opcional de alertas de actualización (previo registro), todo ello accesible desde:

www.boe.es/legislacion/codigos

AÑO INTERNACIONAL DE LA CRISTALOGRAFÍA

Los cristales —tan familiares a la vista de todos en las piedras preciosas, los copos de nieve o los granos de sal— están por todas partes en la naturaleza. El estudio de su estructura interna y propiedades nos proporciona la visión más profunda sobre la disposición de los átomos en el estado sólido. Estas revelaciones han conducido a la comprensión necesaria para hacer avanzar las ciencias de la física de estado sólido y la química, pero también, sorprendentemente, la biología y la medicina.

Ha transcurrido un siglo desde que los cristales revelaron por vez primera sus secretos a los rayos X y en el transcurso de este tiempo la cristalografía se ha convertido en la esencia misma de la ciencia de la estructura, nos ha mostrado la estructura del ADN, nos permite comprender y fabricar memorias digitales, nos muestra cómo se crean las proteínas en las células y nos ayuda a diseñar nuevos materiales y potentes medicamentos mientras que ayuda también en las investigaciones sobre el patrimonio cultural.

Por eso, en 2012, la Asamblea General de las Naciones Unidas aprobó una resolución para que el año 2014 fuera declarado el Año Internacional de la Cristalografía, cien años después de la concesión, en 1914, del Premio Nobel en Física a Max von Laue «por su descubrimiento de la difracción de los rayos X mediante cristales» y de la concesión, al año siguiente, también del Nobel en Física a Sir William Henry Bragg y a su hijo William Lawrence Bragg «por sus



© IUCr

servicios en el análisis de la estructura cristalina por medio de los rayos X».

OBJETIVOS

Los principales objetivos del IYCr2014 son:

- aumentar el conocimiento público sobre la ciencia de la cristalografía y cómo sustenta la mayoría de los desarrollos tecnológicos en nuestra sociedad moderna
- proporcionar inspiración a los más jóvenes mediante exposiciones públicas, charlas y experimentos prácticos en los colegios
- ilustrar la universalidad de la ciencia
- intensificar el programa Crystallography in Africa y crear programas similares en Asia y Latinoamérica
- impulsar la colaboración internacio-

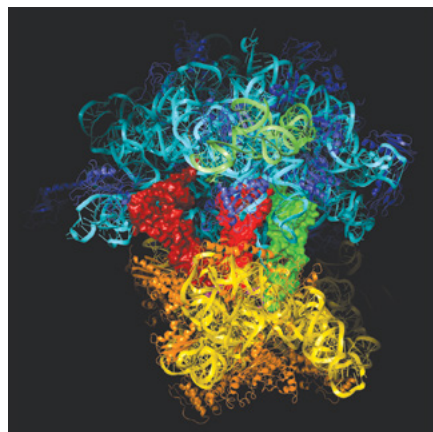


nal entre científicos de todo el mundo, especialmente las contribuciones norteamericanas

- promover la educación y la investigación en cristalografía y sus conexiones con otras ciencias
- implicar a las grandes instalaciones de luz sincrotrón y de radiación de neutrones de todo el mundo en las celebraciones del IYCr2014, incluyendo el proyecto SESAME establecido bajo los auspicios de la UNESCO

APOYOS

El principal patrocinador del IYCr2014 es la Unión Internacional de Cristalografía (IUCr). La IUCr es una unión científica internacional fundada en



© IUCr

1948 específicamente para promover la cooperación internacional entre científicos y para promover el desarrollo de la ciencia de la cristalografía a través de la investigación, la publicación y la educación. El socio principal de la IUCr en la celebración del IYCr2014 es la UNESCO.

Las Naciones Unidas aprobaron la resolución para declarar 2014 el Año Internacional de la Cristalografía en su 66ª Asamblea General el 3 de julio de 2012 en Nueva York, tras la propuesta formal a cargo de la delegación permanente de Marruecos, y se ha recibido el apoyo del Consejo Internacional de la Ciencia (ICSU) y de sus uniones científicas miembro, entre las que se encuentran la IUPAP (Unión Internacional de Física Pura y Aplicada), la IUPAC (de Química Pura y Aplicada), la IUPAB (de Biofísica Pura y Aplicada), IUBMB (de Bioquímica y Biología Molecular), la IMU (Unión Internacional de Matemáticas), la IAU (de Astronomía), la IUHPS (de Historia y Filosofía de la Ciencia), la IUPHAR (de Farmacología Básica y Clínica) y la IUFRO (de Investigación Forestal).

Más información en:

- www.iycr2014.org (sitio oficial en inglés)
- www.iycr2014.info (sitio en español)
- www.iucr.org (portal de la IUCr)
- <https://es-es.facebook.com/IYCr2014Spain>

[Texto elaborado a partir de materiales divulgativos del IYCr2014]