

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS. JUNIO 2013

Estimados colegiados:

Convenimos con la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) cuando, en un reciente comunicado emitido el mes pasado con el título «**Asfixia de la I+D en España**», concluye diciendo que el país «difícilmente puede resistir mucho tiempo si no se rescata con urgencia al sistema de I+D+i y a la enseñanza superior, sin duda los dos pilares sobre los que se debe apoyar nuestro futuro». La CRUE forma parte también del **Colectivo Carta por la Ciencia**, que un año después de su iniciativa vuelve a llamar la atención de la sociedad acerca de la necesidad de aumentar la inversión en investigación y evitar así el éxodo masivo de nuestro capital humano.

Afortunadamente, la importancia de la ciencia –y de la física en particular– ha quedado de manifiesto con la entrega de los últimos Premios de Física Real Sociedad Española de Física-Fundación BBVA y con la concesión del Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica a los físicos que postularon el bosón de Higgs y al CERN, que lo detectó.

Recibid un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Asamblea General 2013

Se convoca a todos los colegiados a la Asamblea General del Colegio Oficial de Físicos que se celebrará en Madrid el día 21 de junio (viernes) a las 16:30 h en primera convocatoria (17:00 h en segunda convocatoria) en la ETSI-ICAI Universidad Pontificia Comillas (C/ Alberto Aguilera, 25-1ª planta, aula P. Pérez del Pulgar) con el siguiente:

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la Asamblea anterior
2. Presentación y aprobación, si procede, de las cuentas anuales 2012
3. Revisión de cuotas: propuesta de mantenimiento de la cuota colegial y modificación del artículo 35 del Reglamento de Régimen Interior para incluir el prorrateo de la primera cuota colegial
4. Presentación de la memoria de actividades realizadas en el ejercicio 2012 y avance de las actividades en el 2013
5. Ruegos y preguntas

Al finalizar la asamblea se servirá un vino español y podremos compartir impresiones de forma más distendida.

Se ruega confirmar previamente al colegio la asistencia con el fin de prever el aforo necesario para el acto. Se dispondrá de conexión vía Internet para los colegiados que no puedan acudir en persona y quieran seguir el acto. Los detalles para dicha conexión se comunicarán vía correo electrónico a todos los colegiados.

Segunda cuota semestral 2013

Se recuerda a todos los colegiados que durante la primera semana de julio se pasa al cobro la cuota del segundo semestre (55 €). Con el fin de facilitar el proceso y evitar devoluciones de recibos bancarios se ruega que los colegiados que necesiten acreditar un cambio de número de cuenta o reducción de cuota (desempleados o jubilados mayores de 65 años) se pongan en contacto con María Fernández **antes del 1 de julio** (administracion@cofis.es - 91 447 06 77).

Los colegios de ciencias se reúnen con PP y PSOE



Los presidentes de los colegios profesionales de físicos, químicos, geólogos y biólogos se reunieron el 24 de mayo en el Senado con parlamentarios de los grupos popular y socialista.

Los representantes colegiales manifestaron a los políticos su malestar acerca del anteproyecto de Ley de Servicios Profesionales (véase **Boletín Informativo n.º 193**). Tras analizar las líneas básicas del anteproyecto y las reuniones previas mantenidas con el Ministerio de Economía y Competitividad, los colegios estiman que dicha Ley «afectará de un modo directo y negativamente a la libre competencia entre profesionales».

Como explicaron, «no se puede hablar de liberalización» cuando el anteproyecto «contiene medidas que fortalecerán la primacía de las actividades desarrolladas por unos profesionales sobre otros igualmente capacitados». Opinan también que la consideración de profesiones reguladas, no reguladas, tituladas, colegiadas y no colegiadas «generará confusión en la percepción del ciudadano» y reclaman la eliminación de barreras de acceso en las relaciones de puestos de trabajo y pliegos de condiciones de las administraciones públicas.

Vídeos para aprender y divertirse

La Residencia de Estudiantes del CSIC ha publicado en Internet las grabaciones y presentaciones de las sesiones del ciclo «La física española de nuevo en la Residencia», que tuvieron lugar en Madrid en marzo y abril pasados. Están disponibles en: www.edaddeplata.org > **Actualidad** > **Noticias**

La FECYT por su parte ha puesto a disposición del público el vídeo de la final española del certamen de monólogos **Famelab**, en el que participaron tres físicos. Está accesible en: www.youtube.com/user/FECYT

Actividad colegial

Unas cuarenta personas asistieron el 15 de mayo pasado a la visita organizada por el COFIS y WIN para conocer las instalaciones y aplicaciones industriales del acelerador de electrones de la empresa Mevion Technology en Ólvega (Soria).



Noticias sobre emprendimiento

Los científicos se asocian para emprender

La Asociación Española de Emprendedores Científico-Técnicos (AEEC) celebrará su primer acto público en Barcelona el **miércoles 5 de junio** con el simposio «Emprender desde la ciencia en tiempos revueltos».

Tras su creación en noviembre pasado en Valencia durante el primer Congreso Nacional de Científicos Emprendedores, la AEEC inicia sus actividades para «facilitar la creación de empresas de base científico-tecnológica, desde el ámbito (público o privado) de la investigación al mundo empresarial».

Más información en: www.uv.es/redce

Taller de pequeñas empresas de fotónica

Una docena de ponentes de prestigio impartirán en Cartagena el **domingo 23 de junio** el taller «How to create a Photonic SME» para el desarrollo del talento emprendedor en fotónica en investigadores, profesionales y estudiantes.

Emprendedores consagrados proporcionarán información práctica sobre cómo crear y gestionar con éxito una PYME en fotónica y cómo abordar los retos del proceso. El taller se desarrollará en idioma inglés en el Auditorio y Palacio de Congresos El Batel y la inscripción al mismo cuesta **150 €**

Más información en: www.photonicsme.eu

Premios MIT Technology Review Innovadores Menores de 35

Permanece abierto hasta el **jueves 13 de junio** el plazo de nominaciones para la competición que organiza la revista MIT Technology Review para reconocer a los diez españoles con los proyectos más punteros en nuevas tecnologías.

Este galardón internacional busca descubrir a los jóvenes que dan solución a problemas reales a través de la tecnología para darles un reconocimiento y visibilidad global premiando la osadía, el ingenio y el impacto del descubrimiento. La ceremonia de entrega se celebrará el 6 de noviembre.

Más información en: www.tr35spain.com

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

Próximas convocatorias

Visita a la Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire del País Vasco

El Colegio Oficial de Físicos ha organizado una visita guiada para colegiados el **miércoles 12 de junio** para conocer de primera mano la Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire del País Vasco con sede en Bilbao.

La visita estará a cargo de **Mariví Albizu**, delegada del COFIS en Euskadi y experta de esta red. La cita es a las 12 h en C/ General Concha, 23-7ª planta. Los colegiados interesados deben contactar con María Fernández con los nombres y DNI de los asistentes (administracion@cofis.es - 91 447 06 77).

Mesa redonda de ISA España

La sección española de la Sociedad Internacional de Automatización (ISA) celebrará el **jueves 6 de junio** una mesa redonda sobre «Competencias y atribuciones profesionales» en la que participa **M.ª Luz Tejeda**, gerente del COFIS.

La colaboración se inscribe en el acuerdo firmado el pasado mes de abril por el Colegio Oficial de Físicos con ISA España, de la que es vicepresidente el colegiado **Carlos Javier Gasco**, y forma parte de su Conferencia Anual 2013 dedicada a «El Factor Humano en la Automatización y el Control».

Más información sobre ISA en: www.isa-spain.org

Actividades de las delegaciones

En su reunión del 10 de mayo, la Junta de Gobierno aprobó la nueva composición de las delegaciones del Colegio Oficial de Físicos en las comunidades andaluza y canaria.

La delegación en Andalucía queda integrada a partir de ahora por el delegado **Joaquín Lejeune**, el secretario **Mariano Solán** y los vocales **M.ª José Fería**, **Marina Domínguez**, **Amador Martínez** y **Jerónimo Vida**.

Por su parte, la nueva delegación en Canarias estará formada por el delegado **Juan José García-Granados** (ver [Boletín Informativo n.º 196](#)) y por los vocales **Fernando Santamaría** y **Juan S. Medina**.

Estos últimos se reunieron el mes pasado con D. **Roberto Moreno**, físico y director general de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información del Gobierno de Canarias, para acordar líneas de trabajo futuro entre ambas instituciones (en la imagen inferior, de izquierda a derecha: García-Granados, Roberto Moreno, Medina y Santamaría).



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

Agenda de eventos para JUNIO

ZAMUDIO (VIZCAYA) Y TERRASA (BARCELONA)

FOTCIENCIA10

Exposición itinerante del concurso de imagen científica de FECYT-CSIC. Del 10 al 30 en el Centro de Interpretación de la Tecnología BTEK y en el Centro Tecnológico LEITAT. **Gratuita.**

ORIHUELA (ALICANTE)

Bellezas de la Meteorología Española

Exposición fotográfica de la Asociación de Cazatormentas y Aficionados a la Meteorología. Del 10 de junio al 12 de julio en la Sala de Exposiciones de Caja Mediterráneo. **Gratuita.**

MADRID

5º Congreso Español de Metrología

Convocado por el Centro Español de Metrología. Del 12 al 14 en la ETS de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid. Inscripción **175 €-350 €**

ZARAGOZA

XI Reunión Nacional de Electrocerámica

Del 19 al 21 en el Campus Río Ebro de la Universidad de Zaragoza. Inscripción **200 €-360 €**

MADRID

III Encuentro sobre Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar

Encuentro bianual de la comunidad española de física, geología, química y biología de los cuerpos planetarios y menores del sistema solar. Días 20 y 21 en la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid. Inscripción **5 €**

SEVILLA

CPAN Workshop on Technology Transfer

Organizado por el Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear y por el Centro Nacional de Aceleradores. Días 24 y 25 en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja.

A CORUÑA Y MADRID

Campamentos de verano del MUNCYT

Actividades educativas y lúdicas para niños de 6 a 12 años en las sedes del MUNCYT. Diez turnos semanales desde el 24 de junio al 30 de agosto. **138 €/ semana** (25% descuento desempleados).

Cursos de verano

GIJÓN (ASTURIAS), 26-28 junio – UNED

El cambio climático global: la evidencia de una realidad

LAREDO (CANTABRIA), 1-5 julio – U. de Cantabria

Cosmología: Historia y presente

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (MADRID), 1-5 julio – UCM

La resolución atómica, una revolución en la microscopía electrónica

RONDA (MÁLAGA), 1-5 julio – U. de Málaga

Astronomía, calidad del cielo nocturno y turismo astronómico

BARCELONA, 8-12 julio – U. de Barcelona

Ciències i participació ciutadana

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (MADRID), 8-12 julio – UCM

La encrucijada de la energía: Energías del futuro

ORIHUELA (ALICANTE), 12-14 julio – U. de Alicante

Meteorología, riesgos, comunicación y sociedad

MADRID, 15-16 julio – U. Politécnica de Madrid

Emerging Applications of Graphene

JACA (HUESCA), 15-17 julio – U. de Zaragoza

Nanofabrication: concepts, techniques and applications in Nanotechnology

MURCIA, 16-19 julio – U. de Murcia

Escribir ciencia en inglés: curso práctico sobre redacción científica

SANTIAGO, 16-19 julio – U. de Santiago de Compostela

Big Data & Data Science

BADAJOS, 17-18 julio – U. de Extremadura

Hacia el consumo eficiente de energía eléctrica

SAN SEBASTIÁN, 18-20 julio – U. del País Vasco

Seminario de Meteorología adversa

GANDÍA (VALENCIA), 22-24 julio – U. de Valencia

L'Astronomia a Europa: Col·laboracions científiques d'ahir i avui

LAREDO (CANTABRIA), 29 julio-2 agosto – U. de Cantabria

Electromedicina, ingeniería clínica: la formación para afrontar la actual situación

Publicaciones de interés

Libros inmortales, instrumentos esenciales



Esta amena publicación de casi 170 páginas acompaña a la exposición del mismo nombre producida a finales de 2012 por el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) y que actualmente exhibe en su sede madrileña.

Ambas, muestra y catálogo, han sido documentados por los físicos e historiadores de la ciencia **José M. Sánchez Ron** y **Javier Ordóñez Rodríguez** y rinden homenaje a una

selección de 26 obras fundamentales, de la antigüedad hasta nuestros días, sin las cuales no se explicaría la historia de la ciencia. La visita a la exposición es gratuita y el libro se puede descargar también libremente desde:

www.muncyt.es > Investigación > Publicaciones

conCIENCIAS.digital



Bajo el impulso de su decanato, la «Revista de divulgación científica de la Facultad de Ciencias de Zaragoza» lleva un lustro difundiendo la ciencia a la sociedad a través de la pluma –o el teclado– de sus profesores e investigadores.

En su último número se incluyen en más de 100 páginas siete artículos en profundidad. Interesarán especialmente a los físicos los dedicados a la personalidad y contribuciones científicas de **Ernest Rutherford** y **Niels Bohr**. Se

aporta además una oportuna reflexión a propósito del título de máster y se presenta la exposición «Los Tesoros de la Facultad» visitable en el propio centro. Todos los números de esta atractiva revista a todo color se pueden obtener en formato PDF desde:

<http://ciencias.unizar.es/web/conCIENCIAS.do>

Esperanza García Molina: «Cada vez hay más gente que conoce SINC y lo utiliza para saber qué pasa en ciencia»

La agencia SINC, creada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, cumple en 2013 cinco años prestando servicio tanto a medios informativos como a científicos y ciudadanos interesados. Entrevistamos a Esperanza García Molina, licenciada en Física y máster en Periodismo Científico, que es la redactora jefa y coordinadora de este servicio público de información y noticias científicas.



— **¿Cuándo te involucras en este proyecto?**
— Entré a formar parte de SINC en 2011. Antes había pasado por muchos oficios como periodista científica. Trabajé en la redacción de *Muy Interesante*, como periodista *freelance* para varios medios nacionales, en comunicación de las matemáticas dentro del Ingenio MATHEMATICA (i-MATH) y fui editora de libros y materiales didácticos de ciencias. SINC representaba la oportunidad de conocer un nuevo ámbito profesional en una agencia de noticias, un tipo de redacción por el que aún no había pasado. Para mí asumir la responsabilidad de ser la redactora jefa de SINC fue una gran suerte y un reto; por eso, desde el principio hice mío el proyecto, y hoy me parece que llevo aquí mucho más de dos años.

— **¿Ha cambiado la información científica en España antes y después de SINC?**

— Antes de SINC ya se hacía muy buena información científica en España. En lo que creo hemos marcado la diferencia es en la facilidad que ahora tienen los medios para contar noticias de ciencia, ya que nuestra licencia *Creative Commons* permite copiar, difundir o remezclar nuestro contenido, con la única condición de citar a SINC o enlazar al artículo original de nuestra web. Además, como hacemos especial énfasis en los trabajos de investigación generados en España, logramos darles una difusión que antes no tenían. En esto último para nosotros es fundamental el trabajo que realizan las Unidades de Cultura Científica de los centros de investigación y universidades, con los que colaboramos estrechamente en la difusión de los resultados de investigación. Para ellos, SINC es un altavoz fundamental que amplifica sus noticias.

— **¿Se ha notado también cambio de actitud de los científicos ante los medios?**

— Creo que los científicos han comprendido la importancia que tiene para ellos el hecho de

que la sociedad conozca lo que hacen, y muchos de ellos toman su propia iniciativa en la divulgación, con blogs en los que explican de manera asequible la ciencia al público. Por supuesto, todavía hay científicos reticentes a hablar con los medios, o que tienen miedo de que sus investigaciones, a las que llevan dedicando años de su vida profesional, queden reflejadas de una manera «descafeinada» o poco rigurosa; pero pienso que esos prejuicios obedecen al desconocimiento sobre el mundo del periodismo y la información. Estoy convencida de que sería un ejercicio muy sano que esos científicos pasaran una semana en una redacción, de la misma manera que los periodistas nos asomamos a los centros de investigación para entender cómo se trabaja en la ciencia y contarlo.

— **¿Cómo se está viviendo en SINC este aniversario?**

— Nuestro quinto año está siendo muy positivo. Hemos duplicado el número de visitas a la web de SINC respecto a 2011 y hoy es la web de noticias de ciencia en español con más tráfico y reputación, tanto en España como a nivel internacional, según el portal de estadísticas Alexa. Estamos llegando a la sociedad no solo mediante los periodistas que se nutren de nuestras informaciones, sino a través del contacto directo con el público. Cada vez hay más gente que conoce SINC y lo utiliza para saber qué pasa en ciencia.

— **¿Cuáles son vuestras cifras clave?**

— Generamos una media de 70 contenidos informativos semanales, incluyendo noticias, reportajes, entrevistas, vídeos, fotografías, infografías e ilustraciones, que todos los medios nacionales y muchos internacionales republiкан. La plantilla de SINC está compuesta por cuatro redactores, un editor audiovisual y yo como coordinadora. Y en nuestra web hay más de 700 periodistas registrados, que acceden a servicios profesionales especialmente generados para ellos. Solemos tener una media de

12.000 visitas diarias a la web, de las cuales la mitad proceden de España y la mitad del continente americano.

— **¿Sigue siendo viable este servicio público en el actual marco presupuestario?**

— Es viable porque la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología apuesta por fomentar la calidad de la información científica en los medios de comunicación. Para eso se creó SINC hace ya cinco años y, de hecho, podemos decir que es ahora cuando estamos recogiendo los mejores frutos de nuestro trabajo hasta el momento.

— **¿Qué ha aportado tu formación en física a tu labor en SINC?**

— Al haber estudiado física, la información sobre ella no me es ajena; sé por dónde van los tiros y no me asusto si leo la palabra lagrangiano—en realidad, no la he vuelto a utilizar desde la asignatura de Mecánica Teórica de 4º curso—. Pero eso no ayuda demasiado, porque al hacer periodismo científico no puedes limitarte a lo que sabes; debes manejar información sobre áreas tan distintas como la epigenética y la arqueoastronomía. Hay que aprender a contar cada historia, no importa lo especializada que sea. Es un oficio. Lo que sí me ha aportado mi formación en física—además de años de diversión, porque me encantaba estudiarla— es una buena capacidad de comprensión de cómo funciona la ciencia. Eso también se lo debo a mi afición por la filosofía de la ciencia, que cultivé durante la carrera.

— **¿Has echado en falta algún bagaje que hayas tenido que complementar?**

— He tenido que aprender periodismo. Como he dicho, no es fácil. Cuando estudié el máster de periodismo científico, yo solo quería escribir temas sobre física, al principio. Y además la actualidad me daba igual. No tenía ni idea. Por suerte, tuve un maestro duro y muy bueno, Ignacio Fernández Bayo, que me hizo entender de qué iba este oficio. Uno de los ejercicios más productivos que hacíamos era proyectar en el aula los reportajes que escribíamos cada uno de los alumnos y someterlos a una crítica exhaustiva delante de todos los demás. Ahí es cuando aprendes que el periodista científico no escribe para el científico, sino para el público.

Más información sobre SINC en: www.agenciasinc.es