

Estimados colegiados:

No podemos evitar hacernos eco del comunicado emitido desde la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), que reclama el fin de las medidas especiales que desde hace dos años afectan y tutelan la deseable normalidad universitaria. No en vano, de nuestras universidades han de salir formados los físicos y otros titulados que nuestra sociedad necesitará para recuperar el ritmo perdido.

Este mes resulta difícil seleccionar recomendaciones para nuestra agenda de eventos, pues ante el buen tiempo y la proximidad del final de curso académico son muchísimas las actividades de interés para físicos. Destacamos la celebración, el domingo día 18, del **Día Internacional de los Museos**, para el que os sugerimos la visita a alguno de los numerosos museos relacionados con la ciencia y la técnica a nuestro alcance. Los encontraréis recogidos entre los **Enlaces** de nuestro portal web.

Y después, el 20 mayo, asistiremos en Madrid a la entrega de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física-Fundación BBVA, entre cuyos galardonados se encuentra *nuestra* Física de Excelencia **Lourdes Vega**.

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

## Los rectores piden el cese de las medidas extraordinarias

*Dos años después de la aprobación del Real Decreto-ley 14/2012, de 20 de abril, de medidas urgentes de racionalización del gasto público en el ámbito educativo, todos los rectores de las universidades españolas se han unido en la lectura simultánea de un comunicado para pedir su revocación.*

Ante la aparente mejoría de la economía, los 75 rectores de las universidades españolas —50 públicas y 25 privadas— solicitan al gobierno de España de este modo tan llamativo la supresión de unas medidas excepcionales cuando «vayan más allá de un ahorro racional y una gestión eficiente y austera», dado que aquellas se justificaron por la coyuntura del momento. Los rectores demandan precios de matrícula «razonables» y la recuperación de las becas como «garantes de la equidad». Asimismo, reivindican la recuperación de la autonomía de gestión de la actividad docente e investigadora. Para la deseable modernización de las estructuras y el funcionamiento de las universidades reconocen que se necesita «un amplio consenso social y político» que debería empezar «por la recuperación de la normalidad en su vida académica, docente e investigadora».

Comunicado completo en: [www.crue.es](http://www.crue.es)

## Europa por el emprendimiento

*M.<sup>a</sup> Luz Tejada, gerente del Colegio de Físicos, asistió el pasado 9 de abril en Bruselas a la presentación provisional del Plan de Acción con el que la dirección general de Empresa e Industria de la Comisión Europea (CE) pretende reforzar el emprendimiento de las profesiones liberales en la Unión Europea.*

Con el título de «Bolstering the business of liberal professions» se presentaron y debatieron sus principales líneas de actuación, que han sido resultado de los trabajos de un grupo de trabajo sobre Emprendimiento y Profesiones Liberales creado por la Comisión hace un año, y en el que han participado algunas organizaciones profesionales europeas, entre ellas Unión Profesional (UP), cuyos representantes estuvieron presentes e intervinieron en la conferencia.

Antonio Tajani, vicepresidente de la Comisión Europea, destacó que «por primera vez, Europa considera a los profesionales como protagonistas de una realidad que tiene como objetivo que el 20% del PIB sea producto de la actividad empresarial». Por su parte, desde UP se agradeció la atención prestada desde la Comisión Europea a las profesiones liberales, un sector intrínsecamente relacionado con el emprendimiento dado que «las profesiones liberales son dinamizadoras de la actividad emprendedora y creadoras de empleo».

## El gobierno contempla la ley de colegios en su Plan de Reformas



*El último Consejo de Ministros de abril presentó el Plan Nacional de Reformas remitido a la Comisión Europea, entre cuyas medidas se incluye la aprobación a lo largo de 2014 de la nueva Ley de Colegios y Servicios Profesionales.*

El anteproyecto de dicha ley fue aprobado el 2 de agosto de 2013, provocando la movilización en contra del sector. Según el gobierno, al dotar a las actividades de servicios profesionales «de un marco jurídico común, moderno y coherente», se contribuirá a eliminar obstáculos que entorpecen el acceso y desarrollo de estas. Esta postura no es compartida por los colegios, puesto que al no haberse mantenido debate previo con los afectados, el texto se basa en prejuicios injustificados sobre los colegios y creará nuevos problemas que afectarán a la eficacia de los colegios y servicios profesionales y a la calidad democrática.

Más información en: [www.unionprofesional.com](http://www.unionprofesional.com)

## Deducción en el IRPF

Como en años anteriores por estas fechas, se recuerda que las cuotas satisfechas al colegio **por cualquier colegiado** en el desempeño de la profesión son deducibles en la declaración de IRPF para la determinación del rendimiento neto del trabajo (**casilla 12**). En 2013 las cuotas fueron de **55 € por semestre** (con las reducciones aplicables en cada caso). Para la justificación basta con los **recibos bancarios**.

Más información en:

[www.agenciatributaria.es](http://www.agenciatributaria.es) > **RENTA 2013** > **Videos** > **Cómo modificar y confirmar el borrador paso a paso**

## Convocatorias

### Curso de meteorología

El próximo «Curso de Formación del Profesorado en el Área de la Meteorología», organizado en colaboración con AEMET, se impartirá los sábados (mañana y tarde) y domingos (solo mañana) del 24 al 25 de mayo y del 31 de mayo al 1 de junio en su sede de Madrid. El coste es de 150 euros, con un **descuento del 50%** para los colegiados.

Más información en:

[www.cofis.es](http://www.cofis.es) > **Oferta formativa** > **Cofis organiza**

### II Programa de Inicio Profesional

La Unión Profesional convoca de nuevo un curso dirigido a recién titulados con el fin de proporcionarles orientación sobre salidas profesionales y para mejorar su empleabilidad y presencia en el entorno 2.0. Consiste en 14 horas presenciales, con un máximo de 20 alumnos, y se realizará la última semana de mayo/primer semana de junio. El programa es **gratuito** y para participar en la selección de alumnos hay que remitir el CV al colegio antes del 7 de mayo a la atención de M.<sup>a</sup> Luz Tejeda (los colegiados potencialmente interesados han recibido ya la información por adelantado).

### Charla sobre nanotecnología

El 20 de mayo en Madrid el colegio organiza en el Centro Municipal de Mayores Pío Baroja la charla «La nanotecnología... la tecnología de nuestros nietos ¿o también la nuestra?» a cargo de Pedro Serena, investigador del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC. La cita es a las 11:30 h en dicho centro ubicado en C/ Pío Baroja, 8.

## Seguridad en Internet

En relación con una posible afectación por el fallo de seguridad en Internet *Heartbleed* revelado el pasado mes de abril, la empresa proveedora del COFIS Balancloud ha informado de que el servidor de correo del colegio está actualizado con el último parche que deshabilita dicho fallo, no siendo vulnerable a dicho problema. No obstante, para más seguridad, y por recomendación del fabricante, se han reseteado los certificados SSL del servidor.

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

## Cursos de verano

Los cursos universitarios de verano son una oportunidad para actualizar conocimientos, mejorar el currículum vitae o, simplemente, pasar unos días de veraneo con contenido de interés mientras se hacen nuevos contactos.

Presentamos a continuación y en próximos boletines informativos una selección de los que pueden resultar a priori más afines para los físicos (acceso a información completa pulsando sobre el enlace de cada universidad).

### CSIC

**Jaca**, 24-27 junio: *Summer School on Biospectroscopy*

### UNED

**Segovia**, 30 junio-2 julio: *Cambio climático: un reto científico para un problema global*

**Guadalajara**, 2-4 julio: *Introducción a la Astronomía IX*

**Plasencia**, 2-4 julio: *Los públicos de la ciencia*

**Ávila**, 7-9 julio: *Sistemas de Información Geográfica de software libre*

### Universidad de Alcalá

**Sigüenza**, 1-3 julio: *Ciencia y policía*

**Alcalá de Henares**, 7-8 julio: *El arte de la comunicación secreta. Una historia de la criptografía*

**Alcalá de Henares**, 7-11 julio: *La física de lo cotidiano, experimentos mágicos y los misterios del Universo*

### Universidad de Barcelona

**Barcelona**, 7-11 julio: *El canvi climàtic, crisi o oportunitat?*

**Barcelona**, 7-11 julio: *Nous horitzons de la Comunicació: art, ciència i política*

### Universidad de Castilla-La Mancha

**Toledo**, 8-9 julio: *¿Puede la nanociencia cambiar nuestra vida?*

**Ciudad Real**, 9-10 julio: *Contaminación atmosférica, efecto climático y papel de las energías renovables*

### Universidad Complutense de Madrid

**San Lorenzo de El Escorial (Madrid)**

30 junio-5 julio: *La transición energética en Europa y el cambio climático*

7-11 julio: *Conservación del medio ambiente*

14-18 julio: *La aportación de la cristalografía a la industria del siglo XXI*

### Universidad de Oviedo

**Gijón**, 9-14 junio: *Desarrollo de proyectos técnicos para instalaciones de energía fotovoltaica*

**Oviedo**, 7-11 julio: *Viaje al centro de la materia*

### Universidad del País Vasco

**Donostia/San Sebastián**

16-17 junio: *¿Existe el derecho humano a la ciencia?*

14-16 julio: *Climate Change: Understanding the Challenge*

### Universidad Politécnica de Madrid

**La Granja (Segovia)**

7-8 julio: *Exploración y estudio del espacio*

9-10 julio: *La cosmología en el momento presente: problemas y sus posibles soluciones*

14-15 julio: *Fenómenos extremos en un clima cambiante*

### Universidad de Vigo

**Vigo**, 14-30 julio: *Introducción a Enxeñería Biomédica*

### Universidad de Zaragoza

**Calamocha**, 30 junio-2 julio: *Meteorología y climatología para medios de comunicación*

Para pertenecer a la Bolsa de Empleo y recibir ofertas de empleo, manda tu CV a [empleo@cofis.es](mailto:empleo@cofis.es) indicando tu interés.

## Agenda de eventos para MAYO

### SANTIAGO DE COMPOSTELA

#### NerdNite Compostela

Nueva convocatoria de charlas desenfadadas en locales públicos, como «CR7 vs LM10: a física do tiro libre» del profesor de Física Teórica **José Daniel Edelstein**. Día 6 a las 22 h en el bar A Nave de Vidán. Entrada libre.

### MADRID

#### Ciencia en Redes

III edición de esta jornada de formación en la red 2.0 organizada por la Asociación Española de Comunicación Científica. Con presencia del astronauta europeo **Paolo Nespoli**. Día 8 de en La Casa Encendida. Inscripción **20 €-40 €**.

### MUSEO ELDER DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

#### VII Concurso de Cuentos de Ciencia

Para obras literarias que traten la ciencia con imaginación y valor científico. Siete categorías: de 4 a 18 años, docentes y público en general. Recepción de trabajos por correo postal hasta el día 9. Premios en **material informático**.

### CÁCERES

#### La luz al servicio del hombre

Coloquio internacional organizado por el Gobierno de Extremadura y la Academia Europea de Ciencias, Artes y Letras. Con el nobel **Claude Cohen-Tannoudji**. Del 12 al 14 en la Iglesia de San F.º Javier. Inscripción **gratuita**.

### VALENCIA

#### Geografías urbanas del coneixement: itineraris científics per la història de València

Organizados por el Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero de la Universidad de Valencia. Ocho itinerarios distintos, cada lunes y miércoles por la tarde entre el 12 de mayo y el 4 de junio. Matrícula **50 €**.

### ZARAGOZA

#### Oro azul. Derecho y compromiso

Exposición promovida por la Alianza por el Agua con la colaboración del Ayuntamiento de Zaragoza y otras entidades públicas y no gubernamentales. Hasta el 18 mayo en el Centro Ambiental del Ebro. Acceso **gratuito**.

### ALMERÍA

#### XI Semana de Astronomía y Astrofísica

Exposición, tres charlas y acto en memoria de **Teodoro Vives** y **Kurt Birkle**. Del 28 al 30 en la Escuela Municipal de Música y Artes. Asistencia **libre**.

Jerez de la Frontera, 7-8 de mayo

### II Feria de la Ciencia en la Calle

Más información en:

<http://feriadelaciencia.zapto.org>

Sevilla, 15-17 de mayo

### 12ª Feria de la Ciencia

Más información en:

<http://feriadelaciencia.wordpress.com>

Paterna (Valencia), 24 de mayo

### Expociència 2014

Más información en:

[www.pcuv.es/es/Expociencia2014](http://www.pcuv.es/es/Expociencia2014)



### Barcelona, 6-7 de mayo

La Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (RACAB), presidida por el físico Ramón Pascual, celebra este año el 250 aniversario de su constitución con un ciclo de conferencias públicas a las 19 h, con la presencia del astrónomo **William F. van Altena** y del nobel en Física de 1988 **Jack Steinberger**.

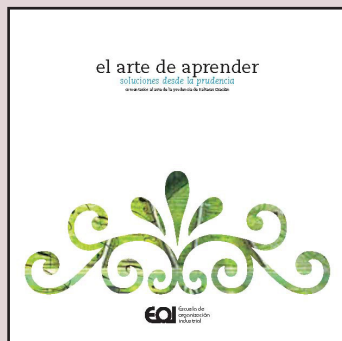
Más información en:

[www.racab.es/es/250aniversari](http://www.racab.es/es/250aniversari)

## Publicaciones de interés

### *El arte de aprender*

#### *Soluciones desde la prudencia*

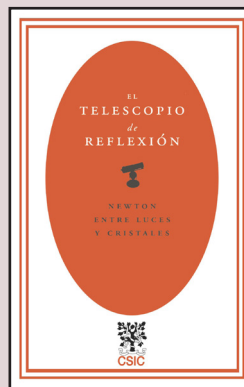


Curiosa publicación con el mismo estilo que *El arte de emprender* (ver *Boletín Informativo* n.º 190). Editada igualmente por la Escuela de Organización Industrial (EOI) en 2011, continúa la recopilación de comentarios inspirados en un centenar de aforismos de **Baltasar Gracián** escritos por un amplio abanico de profesionales, directivos o emprendedores. Una amena y práctica maquetación del libro (cada doble página se dedica a una reflexión) invita a la lectura reposada y ocasional, buscando consejo o, simplemente, entretenimiento intelectual. Se puede leer o descargar en formato PDF libremente desde:

[www.eoi.es/savia](http://www.eoi.es/savia)

### *El telescopio de reflexión*

#### *Newton entre luces y cristales*



Con ocasión del Año Mundial de la Física 2005 publicaba el CSIC este librito de 100 páginas a cargo de **Antonio Lafuente**, **Nuria Valverde** y **Juan Pimentel**. En él presentaban por vez primera en castellano las célebres memorias de Isaac Newton «Nueva teoría de la luz y los colores» y «El nuevo telescopio catadióptrico», junto con los facsímiles de sus originales, publicados entre 1671 y 1672 en *Philosophical Transactions of the Royal Society*. La primera mitad del texto añade

una detallada introducción que permite juzgar más adecuadamente los hallazgos del genio en su contexto científico y social. El libro se puede obtener en PDF tras un registro gratuito desde el portal web de publicaciones del CSIC en:

<http://libros.csic.es>

# José Castejón: «Cada colegiado necesita una atención especial»

José Francisco Castejón Mochón es doctor en Física. Desde 1999 investiga en el ámbito de las tecnologías optoelectrónicas y ejerce como profesor universitario en distintas universidades españolas. Además, desde 2008 colabora en calidad de director de Proyectos con el COFIS en donde es, simplemente, *Pepe*. Conversamos con él acerca de una labor clave pero quizá poco conocida.

## ¿Cuáles son tus funciones dentro del colegio?

Me encargo, por ejemplo, de asesorar a la Junta de Gobierno, gerente y delegados territoriales en todo tipo de actuaciones profesionales, administrativas, institucionales o políticas. En muchos casos en la práctica he de preparar escritos formales o asistir a reuniones o entrevistas con cargos de la administración cuando el COFIS presenta reclamaciones en defensa de la profesión, o bien cuando solicitamos subvenciones o se colabora entre instituciones. De cara a los colegiados, presto asesoramiento profesional en todos los aspectos: formación, empleo, actividad empresarial y ejercicio libre, defensa de nuestras funciones profesionales, búsqueda de contactos y colaboraciones, etc. Por otro lado, realizo la revisión de los trabajos que son visados por el colegio, así como de los seguros de responsabilidad civil de los proyectistas, peritos judiciales y de quienes ejercen formando parte de sociedades profesionales. A solicitud de colegiados o de diversas entidades, preparo también las certificaciones de las funciones profesionales de los físicos en cada caso particular. También atiendo consultas o, en su caso, reclamaciones procedentes de ciudadanos y —en particular— de los clientes y empresas que contratan físicos o son usuarios de sus servicios.

## ¿Qué es lo que consultan y demandan más habitualmente los colegiados?

Cada colegiado necesita una atención especial. De forma general el titulado o titulada reciente consulta acerca de cómo completar su formación en base a los intereses que pueda tener. Pero las atenciones requeridas por los colegiados con experiencia profesional son más variadas. Puede ser reorientar su carrera cambiando de sector u optando a perfiles de gestión, o bien la búsqueda de contactos y colaboraciones, información sobre movilidad nacional o internacional, apoyo ante problemas profesionales concretos, etc.

## ¿En qué ámbitos hay una mayor actividad de proyectos realizados por físicos?

Los ámbitos de ejercicio profesional de los físicos son muy variados: óptica, electrónica, energía, medio ambiente, seguridad y salud, etc. Cada año el COFIS publica en su memoria anual una estadística de los proyectos visados. Cabe mencionar, por ejemplo, los estudios acústicos, los de instalaciones de combustibles, de seguridad y contra incendios o los de licencias urbanísticas.



## ¿Qué aporta el visado colegial al ejercicio profesional de un colegiado?

Si bien el colegio no obliga a la realización de este trámite, se lleva a cabo por deseo del colegiado o por demanda de clientes y/o de las administraciones. Consiste en la realización de una revisión formal de los proyectos así como una comprobación de que el colegiado o colegiada dispone del seguro que cubre las responsabilidades civiles asociadas a la actividad profesional correspondiente. De cara al cliente y a la administración supone la garantía de que el profesional es un titulado en Física colegiado y capacitado y que no está suspendido en su ejercicio. El visado de un proyecto por parte del colegio implica además un apoyo a la competencia profesional del físico y su posterior defensa ante administraciones y entidades que la pudiesen cuestionar.

## ¿Cómo se presenta el futuro de nuestra titulación en relación con las reformas del proceso de Bolonia?

Creo que es un reto mantener y, si fuera posible, aumentar el número de vocaciones de ciencias y, especialmente, de estudiantes

interesados en cursar el grado en Física. Las nuevas titulaciones de máster pueden aportar una especialización de calidad en las múltiples disciplinas vinculadas con la Física, generando perfiles variados desde la ciencia básica a la innovación tecnológica, pasando por la gestión, la prevención, etc. Desde luego, lo importante es proporcionar una buena formación que permita un desarrollo profesional adecuado. El colegio ha colaborado con todas las facultades que han solicitado su ayuda para configurar las nuevas titulaciones de grado y máster dotándolas de las mayores posibilidades de desarrollo profesional. A este respecto se ha participado en reuniones de trabajo y se han emitido informes sobre los diversos temas consultados.

## ¿Y en relación con las reformas de los colegios profesionales?

Hay dos ámbitos de ejercicio en los que los físicos ejercen en un entorno de fuerte implantación de los colegios profesionales, como son el técnico y el sanitario. El colegio reivindica el que en esos ámbitos los físicos sean tratados en igualdad de derechos y responsabilidades que otros profesionales con quienes compiten y/o colaboran: ingenieros, arquitectos, médicos, etc. Debido al desconocimiento sobre nuestra profesión y a restricciones corporativas, administrativas y legales encontramos que no siempre sucede así, lo que perjudica a las posibilidades de desarrollo profesional de los físicos e impide a la sociedad beneficiarse de su aportación.

## ¿Se colabora para ello con organizaciones afines o con la administración?

El COFIS es miembro de la Unión Profesional, que aglutina a profesionales colegiados de los distintos ámbitos —jurídico, científico, técnico, social, sanitario, etc.— para favorecer la defensa de intereses comunes y el acceso a las instituciones. Especialmente intensa es la colaboración que mantenemos con los colegios de Biólogos, Geólogos y Químicos para la promoción y defensa de las profesiones de ciencias. El colegio busca también continuamente la interlocución con todas las administraciones públicas para inculcar en los responsables políticos y administrativos un mayor conocimiento de nuestra profesión y conseguir la eliminación de las restricciones que limitan nuestro desarrollo profesional y, por consiguiente, nuestra aportación innovadora a la productividad de la economía y al bienestar común.