

Estimados colegiados:

En relación con el anteproyecto de Ley de Servicios y Colegios Profesionales, los colegios comparecimos en el Senado en la persona del presidente de Unión Profesional el día 5 de noviembre para informar sobre nuestra posición ante dicho anteproyecto y sobre su impacto económico y social. La cámara alta instó el día 20 al Gobierno «a seguir manteniendo el diálogo con las representaciones profesionales españolas para lograr un consenso básico en la futura ley de Servicios Profesionales, centrándose principalmente en los tres ejes que generan serias discrepancias: colegiación, autorregulación e interlocución».

Por otro lado, a mediados de mes la prensa se hacía eco de confusos cambios en dicho anteproyecto incluyendo, al parecer, algunas alegaciones de los colegios. En todo caso, no habrá que esperar mucho para conocer la propuesta definitiva pues, según ha declarado el propio ministro de Economía y Competitividad, Luis de Guindos, el Gobierno llevará en las próximas semanas al Congreso su proyecto de ley.

Es novedad también la inclusión de los colegios oficiales en la Ley de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno aprobada el mes pasado definitivamente por el Congreso de los Diputados, por cuanto se trata de entidades de derecho público vinculadas a la Administración General del Estado, al menos mientras no se modifique su estatus.

Con mis mejores deseos para estas próximas Navidades,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Calendario electoral 2014

Tal como establecen los Estatutos del Colegio Oficial de Físicos, cada dos años debe renovarse la mitad de su Junta de Gobierno. Los cargos que corresponde renovar en 2014 son: presidente, vicepresidente, vocales 1º, 3º y 4º y reservas. En el supuesto de que existiera una única candidatura, la Junta Electoral procedería a su proclamación inmediata, no siendo necesaria campaña electoral.

- **17 de diciembre:** Convocatoria de la Asamblea General. Cargos a renovar. Apertura del proceso electoral. Publicación de listas.
- **18 de diciembre:** Apertura del plazo para la presentación de candidaturas.
- **2 de enero:** Finalización del plazo de presentación de candidaturas. Constitución de la Junta Electoral. Cese de la condición directiva de todos los miembros que se presentan a reelección.
- **7 de enero:** Proclamación de candidatos y publicación de los mismos.
- **12 de enero:** Finalización del plazo de reclamación de las posibles denegaciones.
- **13 de enero:** Resolución de reclamaciones.
- **14 de enero:** Apertura de la Campaña Electoral.
- **3 de febrero:** Finalización de la Campaña Electoral.
- **4 de febrero:** Constitución de la mesa. Celebración de la Asamblea y votación. Votación (máximo 4 horas). Votos por correo. Escrutinio. Actas e incidencias.
- **5 de febrero:** Resolución de incidencias y reclamaciones por la Junta Electoral. Proclamación de la candidatura electa.
- **8 de febrero:** Finalización del plazo para recurrir la proclamación de candidaturas.
- **10 de febrero:** Resolución de los recursos interpuestos.
- **12 de febrero:** Publicación de los resultados definitivos y comunicación al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
- **14 de febrero:** Toma de posesión de la candidatura electa.

Reconocimiento de cualificaciones profesionales en la UE

Después de tres años de trabajo e interlocución con las partes implicadas, el mes pasado el Consejo de la Unión Europea aprobó la modificación de la Directiva 2005/36 de Reconocimiento de Cualificaciones Profesionales.

Los efectos de este reconocimiento son exclusivamente profesionales, es decir, conducen a la autorización de ejercicio de una profesión concreta en el estado de acogida. Esta revisión tiene como objetivo facilitar una mayor y mejor movilidad de los trabajadores cualificados, y entre sus novedades está la creación de una tarjeta profesional europea que, como certificado electrónico, ofrecerá a los profesionales interesados un reconocimiento más fácil y rápido. La Unión Profesional, a la que pertenece el COFIS, ha participado en esta modernización defendiendo, entre otras, la necesidad de reforzar el papel de las organizaciones profesionales en los procesos de reconocimiento.

Más información en:

www.unionprofesional.com > **Notas de prensa > 20 / 11 / 2013**

Primera cuota semestral 2014

A comienzos de enero próximo se pasará al cobro la cuota colegial correspondiente al primer semestre de 2014.

Con el fin de facilitar las gestiones para todos, se ruega que los colegiados que deseen beneficiarse de reducción en la cuota o que hayan cambiado de cuenta bancaria lo acrediten antes del **30 de diciembre** poniéndose en contacto con **María Fernández**, responsable de Administración del COFIS. La cuota semestral ordinaria es de 55 €, con una reducción del 50% para desempleados (que necesitan justificarlo cada vez) y del 100% para jubilados mayores de 65 años (que solo necesitan acreditarlo la primera vez).

Más información en: administracion@cofis.es

Próximas convocatorias

Charla sobre salidas laborales en Murcia

José Francisco Castejón, director de Proyectos del Colegio Oficial de Físicos, ofrecerá el jueves 5 de diciembre a las 12:15 h en la Facultad de Química de la Universidad de Murcia la charla «Presentación y visión general de las salidas profesionales del graduado en Física».

Charla divulgativa para mayores en Madrid

El lunes 9 de diciembre a las 11 h el colegiado **Marcos Galiana**, presidente de la Comisión de Deontología del COFIS, impartirá una charla divulgativa en el Centro Municipal de Mayores Pío Baroja con el título «¿Cómo afecta el tiempo a nuestra salud? Entre "dimes y diretes"».

Charla sobre el sector de las TIC en Madrid

Por su parte, el jueves día 12 a las 13:30 h el colegiado **José Antón López-Acevedo** intervendrá en el marco del ciclo de salidas profesionales de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid con la charla «El físico en el sector de las Tecnologías de la Información».

Charla sobre salidas laborales en Valencia

También el día 12 de diciembre la gerente del COFIS, **M.ª Luz Tejada**, ofrecerá en la Universidad de Valencia la conferencia «La Física en el futuro, tu futuro dentro de la Física». La cita es a las 12:30 h en la Biblioteca de Ciencias Eduard Boscà del campus de Burjassot.

Concurso infantil de felicitaciones

Hasta el lunes 16 está abierto el plazo para la recepción de felicitaciones para la elección del motivo con el que el COFIS felicitará las Navidades de este año. Pueden participar todos los hijos de colegiados hasta 12 años de edad.

Más información en: www.cofis.es > **Actualidad** > **Cofis informa**

Cursos con descuento

Está abierto el plazo de preinscripción para la XX edición del Máster Internacional On-line en Elementos Finitos que impartirán a lo largo de 2014 la UNED y la empresa Ingeciber, con un 10% de descuento para colegiados.

Este programa formativo avalado por los más de 3.000 titulados en las 19 ediciones anteriores está orientado a postgraduados, a los que ofrece tres niveles de profundización (Experto, Especialista y Máster) y dos ramas de especialización (Ingeniería Mecánica y Construcción).

Más información en: www.cofis.es > **Oferta formativa** > **Otros** > **Formación en Elementos Finitos por la UNED**

Cambios en el correo electrónico

A lo largo de diciembre se cambiará la empresa proveedora del servicio de correo electrónico para los colegiados.

Como se ha venido informando por correo electrónico a todos los colegiados, para facilitar en lo posible el proceso de migración al nuevo sistema se ha elaborado un manual que indica paso a paso cómo realizar la nueva configuración según cada caso particular. Las direcciones de correo no se modifican, aunque será necesario descargarse personalmente los mensajes almacenados en el entorno Google Apps en caso de que se quiera conservarlos o disponer de ellos en el nuevo entorno cPanel proporcionado por la empresa Balancloud. El entorno Google Apps dejará de estar accesible definitivamente a partir del día 14 de diciembre.

Más información en: soporte@cofis.es

Ecos colegiales



Alumnos del curso «Nanotecnología: un campo profesional con futuro», organizado por el COFIS en la Universidad Pontificia Comillas en Madrid, que finalizó el 30 de octubre.

Susana Malón, fundadora y directora técnica de Lumínica Ambiental, ha sido galardonada por la Asociación de Mujeres Profesionales y Empresarias de Álava en la categoría de «Joven Empresa» en la XIII edición de los premios anuales de esta asociación, cuyo acto de entrega tuvo lugar el 6 de noviembre en el Palacio de Congresos y Exposiciones Europa de Vitoria-Gasteiz.

Carlos Herranz, responsable de Comunicación del COFIS, participó en el III Seminario sobre Actividades Espaciales y Derecho organizado en Madrid entre los días 19 y 21 de noviembre por el Instituto Iberoamericano de Derecho Aeronáutico y del Espacio y de la Aviación Comercial, con una ponencia titulada «Derecho a las estrellas: cultura espacial y calidad del cielo nocturno».

Alberto Virto, delegado en Aragón del Colegio Oficial de Físicos, asistió en Zaragoza a la entrega de los Premios José María Savirón de Divulgación Científica, de cuyo comité organizador ha ejercido como secretario, y que se celebró el 28 de noviembre en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias. En esta 7ª edición los premiados fueron el geólogo **José Luis Simón**, catedrático de Geodinámica Interna de la Universidad de Zaragoza (modalidad de Aragón) y el físico **Vicent Martínez**, catedrático de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Valencia (modalidad nacional).

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.

Agenda de eventos para DICIEMBRE

LOGROÑO

La tercera revolución

Película sobre la utilización de la energía y el cambio climático con los testimonios de múltiples expertos que examinan la cuestión desde sus diferentes puntos de vista. Días 6, 7 y 8 a las 12 y 19 h. En la Casa de las Ciencias. Entrada **libre**.

GRANADA

Con A de Astrónomas

Exposición sobre el desarrollo científico de la astronomía y el papel que las mujeres han desempeñado en su avance. Incluye réplicas de la película *Ágora*. En el Parque de las Ciencias hasta febrero de 2014. Entrada al museo **5 € - 6,50 €**.

PAMPLONA

Poetas en la corte de la reina Ciencia

Charla del ciclo Ciencia & Humanismo: Tendiendo puentes entre las dos culturas. Organizado por el planetario junto con el Ateneo Navarro y el Club de Amigos de la Ciencia. Día 12 a las 19:30 h. Entrada **libre**.

CENTRO NACIONAL DE ACELERADORES

II Concurso de Fotografía Científica

Sobre cualquier tema relacionado con la ciencia y la tecnología. Envío de un máximo de 2 fotografías hasta el 15 de enero. Premio de un **ordenador portátil**.

MADRID

Astrobiología: la búsqueda de condiciones para la vida en el universo

Conferencia de Gerda Horneck del III Ciclo de Conferencias de Astrofísica y Cosmología. Día 16 a las 19:30 h en la Fundación BBVA. Asistencia **gratuita previa reserva**.

VALLADOLID

Universo fascinante: el cosmos a través de los ojos del Observatorio Europeo Austral

Muestra fotográfica producida por el Observatorio Europeo Austral para conmemorar su 50 aniversario. En el Museo de la Ciencia, hasta el 20 de abril. Entrada **libre**.

Fundamentos de Física Médica

Baeza (Jaén), 20 de enero al 14 de febrero

Curso dirigido por la colegiada **Teresa Eudaldo** y organizado por la Sociedad Española de Física Médica y la Universidad Internacional de Andalucía, que ofrece una formación básica en Física Médica y los conocimientos teóricos de la especialidad de Radiofísica Hospitalaria. Matrícula completa 592 €, con posibilidad de cursar sueltos alguno de los 9 módulos de entre 10 y 20 h cada uno.

Más información en:
www.sefm.es > **Formación**

Ayudas ICEX TARGET USA

Plan del Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX) dirigido a apoyar la internacionalización de empresas con filial en Estados Unidos constituida después del 1 de septiembre de 2012 o bien que pertenezcan a los sectores de biotecnología, nanotecnología, TIC, contenidos digitales y otros de alto contenido tecnológico, establecidas vía incubadoras de empresas o algún tipo de alianza o acuerdo conjunto con EE. UU. Financiación de hasta el 35% de los gastos de constitución y establecimiento de negocios en 2013. Solicitudes **hasta el 9 de diciembre**.

Más información en: www.icex.es/targetusa

Publicaciones de interés

XXXIV Reunión Bienal de la RSEF



La reunión científica de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) tiene lugar cada dos años y en ella se presentan cientos de comunicaciones, tanto orales como en forma de póster.

Se publican ahora, en formato digital, los resúmenes de las contribuciones a la última bienal, que se celebró en la Universidad de Valencia en julio pasado junto con el 25º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física.

Organizado en diecinueve categorías y con artículos en castellano o en inglés, este grueso volumen de más de 1.000 páginas permite repasar la pujante actividad de los investigadores, educadores y divulgadores de la física de nuestro entorno más cercano. Se puede consultar en formato de libro digital o descargar en PDF desde:

www.bienalfisica2013.com > **Catálogo digital completo**

Los límites de la ciencia



La 17ª edición del ciclo Ciencia y Sociedad que organiza la Fundación Banco Santander estuvo dedicada el pasado mes de marzo a «Los límites de la ciencia».

El físico **David Jou**, el astrofísico **Stuart Clark**, el matemático **Marcus du Sautoy** y el biólogo molecular **Luis Serrano** expusieron, cada uno desde su disciplina y coordinados por **Eduardo Punset**, los que podrían ser los límites actuales al conocimiento.

Este librito de 88 páginas recoge ahora por escrito sus conferencias para llegar a un público más amplio. Tanto este como los cuadernos de las ediciones de 2011 y 2012 están a disposición de cualquier lector interesado de forma gratuita y en formato PDF desde el portal web de dicha fundación:

<http://fundacionbancosantander.com> > **Publicaciones > Encuentros y debates**

Los físicos y lo imposible

Los físicos estamos acostumbrados por nuestra formación a tener muy claro que algunas cosas son imposibles. Los viajes a velocidades mayores que la luz o la viabilidad de cachivaches que violan el segundo principio de la termodinámica son algunos ejemplos. Esto nos coloca con una cierta ventaja intelectual frente a personas más crédulas.

Si alguien me preguntara una característica de los físicos, quizás me referiría a nuestra relación con lo «imposible». Sabemos que unas pocas cosas son ciertamente imposibles pero que, salvo esas, el resto siempre podría llegar a ser posible.

Mi área de trabajo es la óptica, y a mí me gusta definirme como un físico aplicado. Con algunas similitudes a un ingeniero, pero con lo que llamaría un toque de ingenuidad que marca la diferencia. Y con una relación casi personal con lo imposible. Debo reconocerles que, cuando alguien me hace referencia a que algo es imposible, parece que despierte mis instintos juveniles de rebeldía. Y si no pertenece claramente a la categoría de aquellos imposibles físicos, tiendo más bien a pensar en cómo podría hacerse realidad.

El uso del término imposible en el ámbito cotidiano es tan común como ciertamente poco preciso. En muchas situaciones, cuando se menciona que algo es imposible que ocurra —por ejemplo, que quiebre un banco supuestamente muy sólido— suele ser una indicación de que tal cosa pronto ocurrirá casi con total seguridad. Por otro lado, y sobre todo conforme vamos madurando, nos damos cuenta de que en los asuntos de la vida no existe la certidumbre completa en casi nada. Múltiples cosas que son normales hoy eran algo «imposible» hace algún tiempo. Una de las características más emocionantes de la ciencia y la tecnología es su capacidad de hacer posible lo que parecía imposible. Y eso precisamente constituye, a mi entender, la esencia de nuestra mentalidad y nuestro ser como físicos.

Sin remontarnos a siglos atrás, piensen en cuántos pequeños detalles de los que hoy disfrutamos eran imposibles cuando éramos niños los que, como yo, ya estamos en la cincuentena. Pero resulta aún más divertido hacer el ejercicio mental a la inversa y pensar qué puede ocurrir dentro de 20, 50 o 500 años con lo que hoy nos resulta imposible. ¿Será posible repararnos y regenerarnos a voluntad para optimizar nuestro rendimiento y bienestar? ¿Podremos comunicarnos mentalmente a distancia? ¿Podremos ser invisibles o teletransportarnos?



En relación a la última de estas preguntas, las capas de invisibilidad se han demostrado en experimentos controlados y no parecen existir limitaciones fundamentales que las hagan imposibles. Así que quizás debemos prepararnos a reservar una de estas para alguna Navidad en las siguientes décadas. También se han realizado con éxito experimentos de teletransportación de información cuántica a distancias respetables de cientos de kilómetros. Pero para que puedan extenderse a objetos masivos como los humanos me temo que tendremos que esperar cientos de años.

Aunque estas disquisiciones son entretenidas para una charla de café,

les confieso que me atraen más las opciones que tenemos a nuestro alcance cada uno de nosotros para hacer realidad imposibles más pequeños y cercanos. Les voy a mencionar algunas de ellas más personales.

En el momento que les estoy escribiendo estas líneas se están implantando en varios pacientes en la India unos minitelescopios intraoculares cuya óptica hemos diseñado en mi laboratorio. Se trata de dos pequeñas lentes que forman un telescopio de Galileo, para aumentar el tamaño de las imágenes en la retina de pacientes con degeneración macular. El camino para resolver el rompecabezas de los imposibles iniciales de su forma, tamaño o aumentos hasta convertirlos en realidad y hacer que una persona pueda volver a leer es uno de los ejemplos de algo que parecía imposible hecho realidad.

En los próximos meses me embarcaré en un nuevo proyecto, financiado por el Consejo Europeo de Investigación, que pretende proporcionar una cierta visión a personas con cataratas sin tener que operarse para eliminar su cristalino. Formar imágenes a través de medios muy turbulentos es otro de esos imposibles que quizás están al alcance de la mano. Si somos capaces de reagrupar de manera inteligente la luz que se dispersa en el cristalino y concentrarla de nuevo para formar imágenes, estaremos venciendo otro pequeño imposible. Para ello vamos a necesitar suerte, paciencia y determinación. Lo mismo que les deseo a todos los lectores, para que se enfrenten con las mayores garantías a luchar contra sus propios «imposibles».

Pablo Artal

**Laboratorio de Óptica de la
Universidad de Murcia**

<http://lo.um.es/>

Blogs de Pablo Artal:

<http://pabloartal.blogspot.com.es/>
<http://visiondelejos.blogspot.com.es/>