

Estimados colegiados:

Tras la celebración de nuestra Asamblea, quiero volver a agradecer desde aquí el esfuerzo de todos cuantos pudisteis asistir. Fue una sesión donde tuvimos ocasión de compartir las actividades y líneas de actuación que el Colegio está llevando a cabo y en las que gracias a vuestra participación e interés podremos seguir avanzando en las áreas propuestas. Son muchos los logros alcanzados, pero también los retos que aún están pendientes para nuestra profesión, por ello, seguiremos trabajando para lograr una mayor presencia y reconocimiento, siempre basándonos en vuestras aportaciones y en las inquietudes que nos hacéis llegar.

Con el nuevo Código Deontológico, aprobado en la Asamblea, se marcan las pautas correctas de actuación que la actividad profesional de los colegiados debe seguir, lo que supone un paso adelante, que esperamos redunde en una mejor actuación por parte de todos, gracias a los principios y valores recogidos en él.

Aprovecho para desearos un feliz verano a todos,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Juan Antonio Rubio Rodríguez, Premio Jalme I de Nuevas Tecnologías

La entrega de los Premios Jaime I 2009 tuvo lugar el día 2 de junio en el Palau de la Generalitat de Valencia bajo la presidencia de Francisco Camps, presidente de la Comunidad Valenciana.

El director general del Ciemat (Centro de Investigaciones Energéticas Medio-ambientales y Tecnológicas) fue reconocido con uno de los galardones por su labor en las nuevas tecnologías.

El resto de premios recayeron en María Ángela Nieto (Investigación Básica), Ángel Carracedo (Investigación Médica), Gonzalo Anes y Álvarez de Castrillón (Economía), Carlos Manuel Duarte (Protección del Medio Ambiente) y Juan Nogué (Urbanismo y Sostenibilidad).

Nace *Indagando TV*, la primera televisión española dedicada a la ciencia



El 16 de junio este canal comenzó a emitir su programación con el objetivo de acercar a los espectadores las principales novedades en los campos de la ciencia, la tecnología, el medio ambiente, la salud y la innovación.

Esta nueva televisión dispondrá de una programación en emisión continua, que complementará sus contenidos con la retransmisión en directo de los principales acontecimientos científicos.

El COFIS participará en el foro *Fingerplus 2009*

El Colegio Oficial de Físicos participa en el Consejo Asesor de este foro de innovación a través de su presidente Gonzalo Echagüe.

La jornada tendrá lugar el 29 de octubre en el Palacio de Congresos de Madrid, y en ella se tratarán temas de formación y empleo dirigidos a ingenieros, físicos y responsables de I+D+i.



Clausura en Sevilla del curso *Tecnología, gestión hospitalaria*

Nuestro compañero Marcos Galiana, encargado del área de Formación del Colegio Oficial de Físicos, fue el responsable de clausurar este curso el jueves 28 de mayo en Sevilla.



La entrega de diplomas de asistencia, así como la certificación y el reparto de notas del curso *Tecnología, gestión hospitalaria: Física y Salud*, contaron con la presencia de Joaquín Lejeune, director del mismo y delegado del Colegio en Andalucía.

El objetivo principal de este monográfico fue formar profesionales para uno de los campos que más demanda están generando, tanto en los medios hospitalarios como en el empresarial de carácter sanitario.

En este curso, organizado por el COFIS y la Universidad de Sevilla han participado 42 alumnos, los cuales han recibido seis créditos de libre configuración.

Campus de profundización científica para estudiantes de Educación Secundaria

Este curso está organizado por el Ministerio de Educación a través de la Real Sociedad Española de Física, y cuenta con la colaboración de la delegación de Aragón del Colegio Oficial de Físicos.

Desde el 28 de junio y hasta el 25 de julio se está celebrando en la localidad oscense de Jaca este campus que trata de estimular, mediante actividades prácticas que no son habituales en la enseñanza reglada, el interés de los jóvenes por la ciencia (física, química, biología, geología y matemáticas). Asimismo, los 36 estudiantes participantes han sido seleccionados por sus calificaciones, y se dividen en dos tandas: la primera, del 28 de junio al 11 de julio; y la segunda, del 12 al 25 de julio.

Hay que destacar que el delegado en Aragón y vicepresidente del COFIS, Alberto Virto, se ha encargado de la dirección de una de las conferencias de este curso, la cual lleva por nombre *El mix energético. Apuesta de futuro*

HOMENAJE A PILAR OLIVARES

Después de cuarenta y cinco años ejerciendo de radiofísica, D.ª Pilar Olivares el pasado mes de mayo pasó a la situación de jubilada desde su puesto como jefa del Servicio de Dosimetría y Radioprotección del Hospital Gregorio Marañón de Madrid. Con este motivo, el 28 de mayo sus compañeros de profesión organizaron una cena de homenaje en la que se leyó una carta del presidente del COFIS, D. Gonzalo Echagüe, recordando sus aportaciones para que la especialidad de Radiofísica Hospitalaria ocupe el lugar que merece en el ámbito sanitario.

Pilar Olivares, comenzó a trabajar casi por azar en un sector, el de la salud, en el que ser físico era algo poco común, desconocido y diferente. En condiciones complicadas, pero siempre a base de una gran capacidad de trabajo y un magnífico buen hacer, ha conseguido no sólo desarrollar su carrera profesional con excelencia y dignidad, llegando a la jubilación con la satisfacción de un trabajo bien hecho, sino dejar un importante legado a físicos de generaciones posteriores.

En palabras de Echagüe, «este legado, que trasciende a la persona, es por el que todos te debemos dar las gracias y rendir el homenaje que mereces». Echagüe agradecía especialmente su decisión de «llevar a cabo tu lucha desde el Colegio de

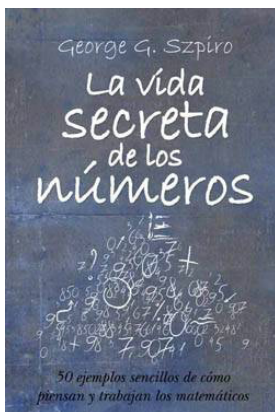
Físicos, haciendo partícipe a todo el colectivo y no sólo a los que ya habían decidido dedicarse a la profesión en el sector sanitario». Han sido muchos los físicos que gracias a la labor de Pilar y sus colegas han aprendido y desarrollado sus habilidades y han encontrado un camino abierto para su desarrollo profesional.



Pilar Olivares ha colaborado con el COFIS en la organización de más de setenta seminarios sobre gestión de residuos radiactivos en colaboración con Enresa, así como en diversas publicaciones. En el Año Mundial de la Física 2005 recibió junto a otros expertos un galardón a su trayectoria profesional durante la jornada que organizó el COFIS junto con el Colegio de Médicos sobre las Aportaciones de la Física a la Medicina. Actualmente es vocal de la Junta de Gobierno del Colegio.

Desde estas líneas el Colegio de Físicos le envía un cariñoso recuerdo con el reconocimiento a su labor y el deseo de seguir contando con su consejo muchos años para seguir defendiendo la profesión y abrir nuevos proyectos de interés común.

«La vida secreta de los números», de George G. Szpiro



El autor, George G. Szpiro, estudió matemáticas y física en el Instituto Federal de Tecnología de Zurich y se ha dedicado a divulgar las matemáticas. En el año 2002, el «NZ am Sonntag» creó una sección mensual llamada «la pequeña tabla de multiplicar de George Szpiro».

Los tres primeros capítulos los dedica el autor a curiosidades históricas, conjeturas no demostradas y problemas resueltos. Los capítulos cuarto, quinto y sexto analizan una serie de problemas a los que

las matemáticas dan algún tipo de solución. Estos problemas abarcan ciencias tan dispares como el derecho, la lingüística, la botánica, la física y la biología. Se inicia el libro con un estudio sobre los años bisiestos y no bisiestos y así nos enteramos de que la Revolución de Octubre en Rusia sucedió en realidad en Noviembre de 1917.

Sabemos, por ejemplo, que existen infinitos números primos, pero nos cuesta explicar lo que es en realidad el número. Sobre si la existencia de los números va mas allá, o no, de la existencia de los objetos físicos es algo en lo que ya pensaron los filósofos griegos y, en particular, Platón.

Un apartado interesante es el debido a la conjetura de Poincarè, cuestión sobre la que se han escrito montañas de papel. Hoy, tal vez, la sección mas importante es la dedicada a Internet, que se incluye en el ultimo capítulo del libro. Axial el Premio Nobel Karl von Frisch descubrió que la llamada danza del vientre dentro de las colmenas contiene información sobre la distancia y cantidad de flores de una zona. Esta danza se convierte en un tablón de anuncios dentro de su modelo, que puede ser conservado y analizado a través de los servidores de Internet. Muy sugestivo resulta la aportación del matemático norteamericano Tom Hales cuando demuestra que la colmena de seis lados es la forma mas eficiente de dividir un plano en partes iguales.

Alberto Miguel Arruti

ISBN: 978-84-925-7328-8

Editorial Almuzara, Córdoba, 2009. 224 pág.

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.

Año Internacional de la Astronomía y Año de Darwin

Este 2009 sin duda es un año especial para la divulgación científica por la celebración de estas dos grandes efemérides que quieren recordar especialmente a Galileo y Darwin. Las vacaciones estivales pueden ser una buena excusa para acercarse a alguna de las actividades convocadas con este motivo por toda España.

Más información en:

www.astronomia2009.es

www.darwin2009.csic.es

Másteres oficiales 2009/2010

Para el próximo curso académico la cifra de estudios de postgrado que ofertan las universidades españolas y que guardan relación de un modo u otro con la Física supera el medio centenar. Esta información está ahora fácilmente accesible mediante un buscador de titulaciones desde el sitio web de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE).

Más información en: www.crue.org > Guía oficial de titulaciones



Exposiciones para el verano

Mujeres matemáticas . Terrasa. Hasta el 1 de noviembre.
Zoo cósmico. Fuerteventura. Hasta el 4 de agosto.
Ondas-Reflejos-Fragmentos. Las Palmas. Hasta el 19 de agosto.
Los reinos de la Astronomía. Segovia. Hasta el 30 de septiembre.
Lo que el ojo no ve. Granada. Hasta el 1 de enero de 2012.

Más información en: www.fys.es

Agenda de eventos para los meses de JULIO y AGOSTO

Más eventos en:
www.fys.es

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (MADRID)

La exploración de Marte
 Curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid, del 13 al 17 de julio.

SIGÜENZA (GUADALAJARA)

La ciencia que transformó el mundo: A hombros de gigantes
 Curso de la Universidad de Alcalá, del 20 al 24 de julio.

LA CORUÑA

Nanotecnologías en biomedicina
 Seminario promovido por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, del 20 al 24 de julio.

SAN SEBASTIÁN

Meteorología: predicción meteorológica y aplicaciones
 Curso de la Universidad del País Vasco. Del 27 al 29 de julio.

PAMPLONA

Visiones astronómicas
 Curso de la Universidad Pública de Navarra, del 31 de agosto al 4 de septiembre.

ÁMBITO NACIONAL

VI Premio Carrefour de Medio Ambiente
 Concurso para investigadores noveles cuyo plazo de inscripción expira el 15 de septiembre.

Galería de físicos



Timothy Berners-Lee (1955-)

Timothy «Tim» John Berners-Lee nació el 8 de junio de 1955 en la capital británica y se licenció en Física en 1976 en el Queen's College de la Universidad de Oxford. Berners-Lee trabajó desde junio hasta diciembre de 1980 en el CERN, el laboratorio de física de partículas de Ginebra, en Suiza, y durante ese tiempo propuso un proyecto basado en el hipertexto cuyo fin era facilitar la forma de compartir y poner al día la información entre investigadores. En este período también construyó un programa informático denominado *Enquire*, que constituiría la base de lo que posteriormente sería Internet.

En 1984 regresó al CERN para trabajar los modos de permitir que los científicos tuvieran acceso instantáneo a los datos almacenados en los ordenadores. Fue entonces cuando este físico vio la oportunidad de unir Internet y el hipertexto (HTTP y HTML), de lo que surgiría la World Wide Web. Su primera propuesta de la Web en 1989 no tuvo demasiado éxito, por lo que en el 1990 y con la ayuda

de Robert Cailliau, hicieron una revisión que fue aceptada por su gerente, Mike Sendall. Para esta revisión Berners-Lee y Cailliau utilizaron ideas similares a las concebidas en el sistema *Enquire*, para así crear la World Wide Web. De este modo, diseñaron y construyeron el primer navegador (llamado WorldWideWeb y desarrollado con NEXTSTEP) y el primer servidor Web al que llamaron httpd (HyperText Transfer Protocol daemon).

El primer servidor Web se encontraba en el CERN y fue puesto en línea el 6 de agosto de 1991. Esto proporcionó una explicación sobre lo que era el World Wide Web, cómo uno podría tener un navegador y cómo establecer un servidor Web. Este fue también el primer directorio Web del mundo, ya que Berners-Lee mantuvo una lista de otros sitios Web aparte del suyo.

Berners-Lee recibió el 10 de octubre de 2008 el título de Doctor Honoris Causa por la Universitat Oberta de Catalunya y, recientemente, el 21 de abril de 2009, fue condecorado con el mismo grado por la Universidad Politécnica de Madrid.

Gonzalo Echagüe, presidente del COFIS: «Ante esta crisis el Colegio Oficial de Físicos saldrá reforzado»

El viernes 26 de junio el Colegio celebró su Asamblea General 2009 con una asistencia de más de cuarenta colegiados que se trasladaron hasta Madrid para recibir información en primera persona sobre diversos temas que les afectan en su quehacer profesional y discutir asuntos de índole variada. Entre los asistentes destacó la presencia de Alberto Virto y Josep Baró, delegados del colegio en Aragón y Cataluña, respectivamente. Esta asamblea tuvo un carácter muy especial, ya que en ella se presentó formalmente a María Luz Tejeda como nueva gerente del COFIS.



La Asamblea General 2009 que se celebró el pasado día 26 de junio, vino marcada por una alta asistencia por parte de nuestros colegiados, lo que hizo que en esta ocasión la participación y el diálogo fueran mayores que en ocasiones previas, y marca una importante línea de trabajo para el Colegio, de cara a ser el portavoz de lo que nuestro colectivo demanda.

En la jornada se trataron aspectos importantes tanto de carácter interno de la vida colegial como de la proyección que de cara al exterior debe de tener nuestra profesión.

Merece la pena destacar, no solamente la aprobación que la Asamblea hizo del balance económico del año 2008, sino la cercanía que el Colegio demuestra con la situación actual al proponer en la revisión de las cuotas la no modificación de las mismas, intentando, gracias a la labor de todos que esto no afecte a la buena marcha colegial.

En la línea del servicio público, se presentó para su aprobación el **Código Deontológico**, donde se marcan las pautas correctas de actuación que la actividad profesional de los colegiados debe seguir.

No podemos dejar de destacar, el mensaje clave que a lo largo de la sesión se remarcó en varias ocasiones, y es precisamente la **defensa de nuestra profesión**, lo que radica en el gran valor que un físico es capaz de aportar a la sociedad, desde los distintos sectores en los que desarrolla su actividad. Por este motivo, se subrayó la importancia de identificar físicos en distintas áreas así como que los colegiados pongan en conocimiento del Colegio sus inquietudes y todas las sugerencias que consideren, para que esta entidad pueda aportar el máximo valor.

La Asamblea se desarrolló de acuerdo al orden del día previsto, dando comienzo con la intervención de Alicia Torrego, secretaria general de la Junta de Gobierno, quien procedió

a dar lectura al acta de la anterior asamblea para su aprobación. Posteriormente, Jesús Sánchez, asesor económico del Colegio, hizo la presentación de las cuentas anuales del ejercicio 2008, dando paso a la revisión de cuotas, donde la Junta de Gobierno del Colegio, consciente de la difícil situación actual, propuso la **no modificación de las cuotas en 2009**.

En el plano normativo, el Presidente recalcó el esfuerzo que hizo el Colegio para que la profesión de físico apareciera regulada en el Real Decreto 1387/2008, ya que en el anteproyecto presentado en el año 2007 había sido excluida como tal. En este sentido, agradeció la ayuda que prestó la Unión Profesional para la consecución de este objetivo estratégico.

En relación al **Proceso de Bolonia**, Echagüe puso énfasis en la necesidad de aunar esfuerzos para que los nuevos planes de estudios



contemplen la aplicación práctica de la disciplina e hizo patente su preocupación por el poco interés de las nuevas generaciones en la física lo que marca una línea de actuación concreta del Colegio, de marcado carácter formativo, con el fin de acercar la física a distintos colectivos, y trabajar de la mano de profesionales para que resulte atractiva para nuestros estudiantes.

Entre las **actividades en las que estuvo presente el Colegio en 2008**, tanto Gonzalo Echagüe como el Vicepresidente, Alberto Virto, hicieron un recorrido detallado, destacando la participación del Colegio en la IX Feria de Madrid por la Ciencia- «Madrid es ciencia», la colaboración con la Agencia Internacional de la Energía Atómica así como la Cumbre del Desarrollo Sostenible, CONAMA 9, donde el Colegio tuvo una representación destacada, tanto en su participación en los grupos de trabajo como con las labores de divulgación que se hicieron desde el propio stand. Todo ello, junto con la 3ª edición del Premio José María Savirón a la divulgación científica, ha dado

al Colegio una importante representatividad en diferentes ámbitos y sectores llegando a distintas audiencias.

Por otra parte, M.^a Luz Tejeda y el Director de Proyectos, Jose F. Castejón, avanzaron las principales líneas de actuación que el Colegio está llevando a cabo en este año 2009, destacando tres áreas fundamentales: **la adaptación al nuevo marco normativo**, la consolidación de proyectos ya en marcha, como el convenio de colaboración con Red Eléctrica de España, y la acometida de nuevas acciones, teniendo como base, la identificación de nuevas líneas de financiación y la defensa de las competencias con pronunciamientos ante diversas administraciones. En este orden, de líneas de 2009, se destacó que el Colegio no es ajeno a la situación económica actual y que esta crisis puede ser una importante oportunidad de mejora, donde nuestro colectivo puede salir reforzado.

Carlos Teresa, asesor jurídico del COFIS, comentó el trabajo del colegio en 2008 en el diseño de un Código Deontológico para marcar pautas correctas de conducta de los colegiados así como el nuevo capítulo del Reglamento de Régimen Interior, que contempla la creación de una comisión encargada de velar por las buenas conductas. Desde aquí, se animó



nuevamente a que los colegiados hicieran llegar sus sugerencias al Colegio para que se pudiera completar con las aportaciones de todos, lo que redundará en la mejora de la propia actividad.

Con el fin de completar esta información, os informamos que la memoria presentada en la asamblea se enviará por correo electrónico a todos los colegiados, por este motivo os agradeceríamos que en caso de que no lo hayáis hecho ya, nos enviéis a **correo@cofis.es** vuestra dirección electrónica.

COFIS Comunicación