

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS. OCTUBRE 2008

Estimados colegiados:

Nos hacemos eco con tristeza del fallecimiento, el pasado día 10 de septiembre, de D. José Blanch Massó, quien fuera miembro de la primera Junta de Gobierno del Colegio y vicepresidente del mismo. Falleció en Reus, donde residía, a la edad de 87 años. José siempre consideró los fines fundacionales del COFIS como una labor personal. Junto al recuerdo cariñoso enviamos desde estas líneas un abrazo afectuoso para su familia y allegados.

En otro orden de cosas, un nuevo capítulo se suma a las dificultades para el desarrollo y consolidación de nuestra profesión y nuestro colegio. Un reciente informe de la Comisión Nacional de la Competencia ha sido el detonante de una nueva polémica en el ámbito colegial al promover el carácter no obligatorio de la colegiación. Ello ha provocado la respuesta unánime de los colegios, como os informamos con más detalle en este boletín.

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

En recuerdo de José Blanch

José Blanch procedía de la Asociación Nacional de Físicos de España (ANFE). Asistía puntualmente a todas las reuniones de la Junta Directiva del Colegio y representaba dignamente a éste en Cataluña, donde había nacido y trabajó toda su vida en un negocio de su propiedad. Representaba el «seny», típico de los catalanes y le caracterizaba también un sentido práctico frente a las dificultades, sobre todo en aquellos primeros momentos del Colegio.



Alberto Miguel Arruti

Listado de peritos para 2009

De acuerdo con lo que establece la ley de enjuiciamiento civil, el Colegio prepara el listado anual de colegiados que desean realizar peritajes para procesos judiciales.

Perito es aquella persona que, sin ser parte en un proceso judicial, emite un informe a solicitud del juzgado o de una de las partes del procedimiento sobre un hecho para cuyo conocimiento son necesarios determinados conocimientos técnicos.

Los requisitos para las nuevas incorporaciones son, además de ser físico colegiado y estar al corriente de pago de las cuotas, enviar al Colegio un currículum junto con la hoja de inscripción que se facilitará en la página web del Colegio www.cofis.es a partir del 8 de octubre y hasta el 29 de octubre.

El listado de 2008 se puede ver en:
www.cofis.es/publicaciones/libros.html

Los colegios profesionales de Madrid rechazan la desregularización que plantea la CNC porque redundará en peores servicios a los ciudadanos

El pasado 25 de septiembre tuvo lugar en la sede del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos una rueda de prensa de la **Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid** (UICM) para manifestar su desacuerdo tras el informe publicado por la **Comisión Nacional de la Competencia** (CNC) ante la próxima transposición de la Directiva de Servicios de la Unión Europea y la anunciada Ley de Servicios Profesionales.



La Unión Interprofesional -a la que pertenece el Colegio Oficial de Físicos- ve en estas normativas una oportunidad para la modernización de los colegios profesionales, pero se declara en desacuerdo con el contenido de dicho informe por desacreditar la labor que vienen desempeñando los colegios al regular aspectos de la actividad de cada profesión en defensa de los derechos de los ciudadanos.

El fin primordial de los colegios profesionales es la defensa de la calidad de los servicios que los profesionales ofrecen a la sociedad.

Más información en:
www.fys.es > Noticias > Noticias destacadas

Convenio con Universidad San Jorge

El Colegio y la Universidad San Jorge de Zaragoza han firmado un convenio por el cual los colegiados y sus hijos obtienen descuentos en cuatro de los másteres de postgrado que este centro imparte en las áreas de gestión ambiental de la empresa, *marketing* y comunicación corporativa y MBA tecnológico y profesional.

Más información sobre este y otros convenios en:
www.cofis.es/ofertaformativa/otros.html

Nuevo convenio con ADESLAS



El Colegio ha actualizado el convenio para la prestación de servicios de sanidad privada a través de ADESLAS para los colegiados, sus cónyuges e hijos.

Las primas mensuales por persona para el resto del 2008 y para el 2009 son de **39 €** hasta los 65 años, y **81,75 €** a partir de esa edad, aunque la edad máxima para nuevas contrataciones es de 65 años. Las pólizas actuales no admitirán más altas, pero sí traspagos de asegurados a las nuevas condiciones, más ventajosas.

Más información en:
www.cofis.es/colegiado/descuentos.html

Universidad de Otoño de Madrid

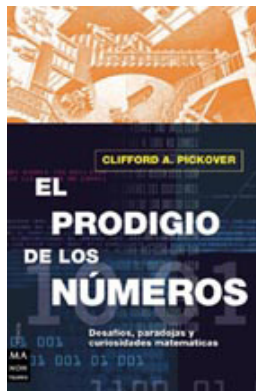
El 22 de septiembre se inauguró XXVIII edición de la Universidad de Otoño que, como en anteriores ediciones, organiza el **Colegio de Doctores y Licenciados de Madrid** en colaboración con distintas organizaciones públicas y privadas. El **COFIS**, en particular, ha tenido a su cargo la clausura del seminario «Didáctica de las Ciencias de la Naturaleza» en una sesión que tuvo lugar el día 29, en el Salón de Actos de la **Agencia Estatal de Meteorología**, después de una charla sobre la predicción meteorológica a través de satélites y un taller de nubes.

La jornada inaugural, como es habitual, se llevó a cabo en la **Facultad de Geografía e Historia** de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y se desarrolló en dos partes. La primera, institucional, de presentación del evento al conjunto de profesores inscritos en los diferentes seminarios, seguida de una conferencia relacionada con el lema de esta edición: «Por un acuerdo de mínimos en la educación de todos y para todos». La mesa de inauguración estaba presidida por: Excmo. Sr. D. Carlos Berzosa, Rector Magnífico de la UCM, Ilma. Sra. D.^a Mercedes Molina, decana de la Facultad de Geografía e Historia, D. Xavier Gisbert da Cruz, director general de Mejora de la Calidad de la Enseñanza de la Comunidad de Madrid, e Ilmo. Sr. D. José Luis Negro, decano del Colegio de Doctores y Licenciados de Madrid.

La conferencia magistral, «Proyecto para una movilización educativa de la sociedad», fue dictada por el Prof. D. **José Antonio Marina** y, como era de esperar, constituyó todo un éxito, corroborado por la prolongada y sonora ovación que siguió a su conclusión.

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

«El Prodigio de los números», de Clifford A. Pickover



El autor, Clifford A. Pickover, es uno de los más brillantes representantes de las matemáticas recreativas, y reflexiona sobre cuestiones tan difíciles y tan sugestivas como pueden ser las siguientes: ¿Cuáles son los diez números más interesantes de las matemáticas? ¿Quién es el rey de los números?

El libro aparece dividido en cuatro partes, de las cuales las tres primeras: acertijos entretenidos y reflexiones breves, cuestiones raras, listas y encuestas y delicias digitales endiablidamente difíciles, aparecen repletas de ingeniosidades, que van desde «la sociedad fractal» hasta los «números de Princeton» o los «números parásitos». La parte cuarta, titulada «la colección peruana» recoge una serie de tradiciones y leyendas de lo que fue el imperio inca. Se inicia esta parte con una frase divertida de Charles Darwin: «Un matemático es un ciego en una habitación oscura que busca un gato negro que no está allí». Esta frase da una idea del espíritu del libro: lo profundo no excluye lo divertido. Leyéndolo se recuerda a Martín Gardner, tal vez la figura más importante de las matemáticas recreativas y de la educación matemática.

Uno de los capítulos, concretamente el 24, se dedica a las diez áreas de las matemáticas más difíciles de comprender. Se incluye, como es lógico, la teoría de supercuerdas, de la que Martín Gardner afirma que se trata de un conjunto de «artefactos matemáticos para hacer que todo funcione correctamente».

¿Cuál es la extensión de las matemáticas? Hoy se demuestran al año alrededor de 300.000 teoremas. A principios del siglo XX, «el mundo de ayer» que diría Stefan Zweig, se esperaba que un matemático comprendiera por completo las matemáticas conocidas. Hoy un gran matemático puede conocer solamente un cinco por ciento del corpus completo. Y cabe preguntarse, ¿cómo será el futuro? Cuando los especialistas matemáticos, como dice Pickover, «conocen cada vez más acerca de cada vez menos hasta que lo conozcan todo acerca de nada».

Se estudian en particular los números perfectos y los números esquizofrénicos, que son un conjunto de números prodigiosamente excéntricos. Lo que ha llevado a Whitehead a escribir que «la dedicación a las matemáticas es un divino delirio del espíritu humano».

Alberto Miguel Arruti

ISBN: 84-95601-39-7
Ediciones Robinbook, Barcelona, 2002. 306 pág.

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

FOTCIENCIA08

Se ha convocado una nueva edición de este certamen de fotografía científica organizado de manera conjunta por la **FECYT** y el **CSIC**. Su objetivo es acercar la ciencia y la tecnología a los ciudadanos mediante una visión artística y estética sugerida a través de imágenes científicas, con comentarios escritos sobre el hecho científico ilustrado.

Más información en: www.fotciencia.fecyt.es

El espacio en la vida cotidiana

Concurso organizado por el **INTA** y la **Fundación Aeroespacio**, dedicado a los estudiantes, tanto del 2º ciclo de la ESO como de bachillerato y ciclos formativos de formación profesional, para la realización de un trabajo bajo el lema «**Observar la Tierra desde el espacio**». El plazo de entrega de los trabajos comenzará el 1 de enero y finalizará el 28 de febrero de 2009 y deberán ser realizados por equipos de tres o cuatro estudiantes acompañados de un profesor o tutor.

Más información en: www.concursoespacial.com

I Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria

Los días 15 y 16 de octubre tendrá lugar en Madrid este primer foro de encuentro y discusión para transferir e intercambiar conocimientos sobre cómo promover este tipo de energía renovable.

Más información en: www.congresogeoener.com

**Agenda de eventos para el mes de OCTUBRE****ALCALÁ DE HENARES****Cosmic Rays Composition: The Knee & Ankle Origin @ the Energy Spectrum**

Conferencia del prof. A. Codino, del Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Día 15 en el Edificio de Ciencias de la Universidad de Alcalá.

SAN SEBASTIÁN**XVIII Jornadas de Astronomía de la Sociedad de Ciencias Aranzadi**

Del 10 al 16 en el Kutxaespacio de la Ciencia.

A CORUÑA**Mostra de Ciencia e Cinema**

Del 22 al 25 en la Casa de las Ciencias.

MURCIA**34 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española**

Del 29 al 31 en el Auditorio y Palacio de Congresos.

Más eventos en: www.fys.es

Galería de físicos**Isaac Newton (1642-1727)**

Nació en Woolsthorpe, Inglaterra, el 4 de enero de 1642, el mismo año en el que murió Galileo Galilei. Su padre murió cuando tenía tres meses y tenía dos años cuando su madre se volvió a casar. Virtualmente abandonado, lo criaron sus abuelos.

En 1661 entra en Cambridge y ayuda a pagarse sus estudios sirviendo a otros estudiantes. Comenzó estudiando leyes y descubrió que los dos primeros años estaban dominados por la filosofía de **Aristóteles**. Posteriormente se inclinó por el estudio de los filósofos de los siglos XVI y XVII como **René, Descartes, Gassendi, Hobbes** y **Boyle**. Además leyó las ideas de astronomía de **Copérnico** y **Galileo**, y las teorías sobre la luz de **Kepler**. Hasta entonces, filósofos y científicos habían creído que la luz blanca era una entidad individual básica. Sin embargo, Newton no estaba convencido y afirmó que la luz blanca era una mezcla de diferentes tipos de rayos. Esto era controvertido, y una disputa sobre su teoría del color con los jesuitas ingleses que vivían en Liège llevó a un violento intercambio de cartas.

Se dice que Newton estaba sentado bajo un manzano cuando, al ver caer una manzana al suelo, se dio cuenta de que la misma fuerza que tiraba de la manzana tiraba también de la luna. La genialidad de este hecho fue que Newton se dio cuenta de que cualquier objeto con masa sería atraído hacia cualquier otro objeto. A mayor masa, mayor atracción. Desarrolló así sus tres leyes de movimiento, publicadas en 1687 en el célebre libro *Principia*. Tras este gran descubrimiento, en 1704 publicó también *Opticks*. En 1705 fue nombrado caballero de Cambridge y muere el 20 de marzo de 1727 en Londres. La gran obra de Newton culminaba la revolución científica iniciada por **Copérnico** e inauguraba un período de confianza sin límites en la razón, extensible a todos los campos del conocimiento.

Jornada sobre energías renovables y eficiencia energética en la Comunidad de Madrid

En la tarde del jueves 25 de septiembre, y en el marco incomparable del Salón de Actos del Colegio Oficial de Ingenieros de Minas, tuvo lugar la jornada que, con el sugerente nombre de «Jornada sobre energías renovables y eficiencia energética en la Comunidad de Madrid», organizaron conjuntamente los Colegios de Ingenieros de Minas del Centro de España (COIMCE), de Ingenieros Industriales de Madrid (COIIM) y de Físicos (COFIS), bajo el auspicio de la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid, institución a la que pertenecen los tres colegios.

Como colaboradores con presencia activa, ya que sus representantes fueron ponentes y participantes en la «mesa redonda» constituida al finalizar las ponencias, contamos con la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid, representada por el director general de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, D. Carlos López Jimeno; Ayuntamiento de Madrid, representado por D. Miguel Martínez Lucio, del Departamento de Conservación del Patrimonio Inmobiliario; Iberdrola, en la persona de D. José Luis del Valle Doblado, director de Estrategia y Desarrollo; Unión Fenosa, por D. José Javier Guerra Román, director del Centro de Eficiencia Energética; Red Eléctrica de España, por D. Francisco González Plaza, físico y director del Departamento de Relaciones Institucionales; y la Universidad de Sevilla, representada por el físico y catedrático de Termodinámica, D. Valeriano Ruiz Hernández. Todos ellos moderados por D. José M.^a Sánchez, vocal del COIMCE.

La presentación del acto corrió a cargo de los decanos de los colegios convocantes, D. Luis Cillanueva, D. Jesús Rodríguez Cortezo y D. Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo, respectivamente, quienes, en sus intervenciones, agradecieron a todos los asistentes su presencia y, muy especialmente, por la dificultad que entraña poder reunir a todos los ponentes en una misma sesión, a dichos ponentes por su desinteresada presencia y participación tanto personal como institucional.

Destacaron la importancia de esta jornada que se enmarca dentro de un amplio y ambicioso plan de actividades conjuntas para llevar a la sociedad los más amplios aspectos de la actualidad

contando para ello, como es el caso, con los mejores expertos en cada campo.

En sus intervenciones, cada uno de los ponentes, bajo el punto de vista de su propia actividad y representación, expuso las actuaciones y planes que sus respectivas empresas o entidades estaban llevando a cabo en el campo de las energías renovables y la eficiencia energética, haciendo especial hincapié en las que tenían por objeto la Comunidad de Madrid.

Así, el Sr. Jimeno expuso las acciones que la Comunidad está llevando a cabo, sobre todo en materia legislativa y de apoyo a las energías renovables y, sobre todo, a aquellas cuyo fin es el ahorro energético, lo que se ha dado en llamar, de forma muy expresiva, el *negawatio*.



El Sr. Martínez aludió al Ayuntamiento como entidad más cercana al contribuyente y que, por eso, está llamado a ser el vehículo por el que le llegue la mayor y más eficaz información, y que en ello se está trabajando, entre otras actuaciones, en los edificios que componen su

patrimonio inmobiliario.

Las exposiciones de los representantes de las compañías eléctricas distribuidoras en la Comunidad de Madrid, Iberdrola y Unión Fenosa, estuvieron marcadas por los problemas que la distribución tiene y sus, a su entender, posibles soluciones.

Por su parte, el Sr. González puso énfasis en la dificultad que, como controlador y agente del transporte eléctrico, tiene REE a la hora de intentar aplanar la «curva de demanda», de forma que las horas «valle» se puedan, de alguna forma, complementar con las «punta», intentado llegar a la hipotética y desahogada situación de no tener máximos ni mínimos de demanda.

Finalmente, y desde un punto de vista más académico, el profesor Ruiz expuso la situación de España en el campo de la energía solar, dentro del marco mundial, resaltando las amplias posibilidades que nuestra posición geográfica ofrece para su desarrollo futuro. Como ejemplos de los progresos obtenidos puso la Plataforma Solar de Almería, su ampliación y otras plantas ya en funcionamiento en Sevilla. Sin descartar, a priori, otras energías, se mostró firme partidario de las renovables.

A este conjunto de exposiciones, diversas todas, pero todas interesantes, siguió un amplio debate en forma de mesa redonda donde todos los ponentes pudieron afinar sus propuestas ante las preguntas de un más que numeroso y entendido auditorio.

Marcos Galiana
COFIS Comunicación