

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS. SEPTIEMBRE 2006

Estimados compañeros,

Para quienes seguimos guiándonos por el calendario escolar en la puesta en marcha de nuestros proyectos, el mes de septiembre supone no sólo nuevas pretensiones sino también nuevas realidades. Estas realidades delatan unos meses por delante que pronto harán olvidarnos de la vuelta de vacaciones. Nuestra participación en la Universidad de Otoño, el curso de Meteorología, la Semana de la Ciencia, las charlas de radiofísica... son sólo algunas de las actividades a las que podréis asistir próximamente.

Así mismo, a lo largo del mes de octubre podréis disfrutar de una nueva edición de la revista Física y Sociedad, que esperamos sea de vuestro total interés. Os animo a que participeis en cada una de estas iniciativas.

Atentamente,

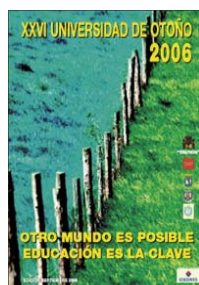
Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

La revista FyS, a un mes de su publicación

Conocer la repercusión social de la medida de la Física es el objetivo del próximo número de la revista monográfica Física y Sociedad que llegará a vuestras casas a lo largo del mes de octubre.

Bajo la temática **Medir para conocer**, esta 17ª edición volverá a contar con reflexiones de reconocidos expertos en esta materia además de mostrar los proyectos más inminentes de varias empresas españolas. Reportajes, entrevistas, artículos de opinión son algunos de los contenidos que encontraréis en la que es una de las revistas de física más importantes de España.

El COFIS participa en la Universidad de Otoño



El Colegio colabora junto con otras entidades en el desarrollo del curso '**Didáctica de la Biología y Geología, Física y Química**' que tendrá lugar del 25 al 29 de septiembre en la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad Complutense de Madrid

Encuadrado en una nueva edición de la Universidad de Otoño que desde hace 26 años organiza el Colegio Oficial de Doctores y Licenciados de la Comunidad de Madrid, por primera vez el Colegio Oficial de Físicos participa en esta iniciativa. Lo hará la última semana de septiembre junto al Colegio Oficial de Biólogos y el Colegio Oficial de Químicos de la CAM con un curso que ofrece algunas claves para la **dinamización de la enseñanza de las ciencias**.

En él se tratará el problema de la energía además de hablar de la didáctica de las ciencias con referencias ineludibles a la nueva reforma educativa. *Más información e inscripciones en el Colegio Oficial de Doctores y Licenciados de la Comunidad de Madrid.*

II Congreso de Soberanía Tecnológica de Europa

Los días 3, 4 y 5 de octubre se celebrará en España, en la sede del CSIC, la segunda edición del Congreso de Soberanía Tecnológica de Europa. En esta ocasión se tratarán los desafíos a los que se debe enfrentar Europa dentro del panorama tecnológico mundial. En él estarán presente, entre otras personalidades, dos Premios Nobel de Física: Carlo Rubbia, y Samuel Ting. **Los 25 primeros colegiados en inscribirse, por riguroso orden de llegada, disfrutarán de una participación totalmente gratuita en el mismo.**

BECAS DE FORMACIÓN

Beca predoctoral en la Universidad de Amsterdam. La Netherlands Research School for Astronomy (NOVA) ofrece una beca predoctoral de cuatro años en el Instituto de Astronomía 'Anton Pannekoek' de la Universidad de Amsterdam. Para más información contactar con E.P.J. van den Heuvel: edvdh@astro.uva.nl.

Beca Argo. Se trata de períodos de prácticas de formación que los recién titulados pueden realizar en cualquier país de la Unión Europea y del Espacio Económico Europeo. Consultar requisitos en www.becasargo.net.

Acciones especiales de investigación, desarrollo tecnológico e innovación. El Ministerio de Economía, Hacienda e Innovación publica esta oferta para disfrutar en Baleares. El plazo de presentación de solicitudes finaliza el día 10 de este mes. Más información en <http://dgrdi.caib.es>.

“El templo del saber. Hacia la biblioteca digital universal”, de González Quirós y Gherab Martín

González Quirós, filósofo, y Gherab Martín, físico, han escrito este libro, que constituye una reflexión sobre el saber y sus formas de adquirirlo y conservarlo a lo largo de la historia. Fue la imprenta quien extendió el saber, si no a todo el mundo, sí a gran parte del mismo.



Fue la época del papel impreso. Ahora ha llegado la tecnología digital con la que “nos podemos enfrentar a la tarea de lograr una era de información barata y mejor organizada”, a la posibilidad de disponer de archivos virtualmente infinitos y de accesibilidad ilimitada, a la creación de un nuevo “espacio lógico” en el que coexistan todos los documentos que han sido escritos con voluntad de saber. Se trata de una nueva posibilidad intelectual que nos obligará a plantear con nuevo vigor algunas de las preguntas esenciales en relación con qué es el conocimiento, cómo se organiza, cómo se refina y cómo se extiende. De que lo hagamos con acierto dependerá el diseño del mundo de mañana.

Kart R. Popper es el protagonista de la tercera parte del libro, en la que se recogen aseveraciones tan revolucionarias como la de John Ziman: “la física que aparece en los libros de textos para estudiantes es en un 90% verdadera; lo que contienen las revistas de investigación física es en un

90% falso”. No se puede ir más lejos en la crítica a la física, considerada siempre la reina de las ciencias. Así lo afirmaba tajantemente Rutherford, “la física es la ciencia auténtica, lo demás es coleccionar sellos”. Los autores pretenden contribuir “a que se extienda un debate muy necesario sobre el tipo de tecnologías que deberíamos desear y promover para acercarnos a una utopía intelectual que, al menos por esta vez, parece razonablemente factible. Este debate es especialmente necesario en toda Europa y, muy singularmente, en los países de lengua española”. Porque la sociedad del conocimiento tiene que dejar de ser algo mítico y lejano, para convertirse en un factor de desarrollo, científico y económico, algo que ha de transformar nuestra sociedad. Algo parecido a lo que representó la imprenta, hace ya varios siglos.

Alberto Miguel Arruti

Curso sobre Meteorología para el Profesorado

El Colegio de Físicos en colaboración con el INM celebrará durante los días 21, 22, 28 y 29 de octubre la **VI Edición del Curso de Formación al Profesorado en el Área de Meteorología**. El curso está dirigido a profesores de Educación Secundaria y Bachillerato y su importe es de 120 euros (60 para alumnos colegiados o socios de la Real Sociedad Española de Física). Así mismo, su realización conlleva la obtención de tres créditos de formación permanente al profesorado.

El plazo de inscripción, que ya está abierto, durará hasta el 11 de octubre y puede realizarse llamando al COFIS: 91.447.06.77.



Zaragoza, centro de actividades

La capital aragonesa retoma su agenda de actos tras las vacaciones con la celebración del Congreso de PowerEXPO 2006 y la Asociación Española de Climatología

Zaragoza ha sido la ciudad elegida para celebrar el **V Congreso de la Asociación Española de Climatología**, un acto que coincide en espacio y tiempo con la también quinta **Feria y Conferencia Internacional de Energía**, es decir, PowerExpo. Se trata de dos iniciativas que cada año intentan analizar la situación real española en materia atmosférica y energética, respectivamente, y buscar posibles soluciones a los problemas planteados.

Mientras que el Congreso de Climatología, que este año lleva por lema ‘Clima, Sociedad y Medio Ambiente’, tendrá lugar del 18 al 21 de septiembre en el Salón de Actos de la Biblioteca de Humanidades María Moliner. Por su parte, el lugar de encuentro para la producción y uso eficiente de la energía, es decir, PowerEXPO 2006, se desarrollará del 20 al 22 de este mes en el mismo enclave donde tiene lugar la Feria de Zaragoza.

Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

La XVI edición se celebrará este año en la Universidad de Aveiro (Portugal). Será del 4 al 7 de septiembre y, entre otras actividades, en él se tratará temas como las Nanotecnologías, Energías del presente y del Futuro o Water Physics and the Mind Imaging.

VII Reunión Científica de la SEA 2006

Del 12 al 15 de septiembre la Sociedad Española de Astronomía, junto con otras instituciones, buscará nuevas contribuciones científicas así como fortalecer la astronomía de nuestro país ante los retos del futuro. Será en la Universidad de Barcelona.

Si estás jubilado o eres demandante de empleo ponte en contacto con nosotros para informarte sobre la reducción de cuotas

Agenda de eventos para el mes de SEPTIEMBRE:

MADRID

XXIII Jornadas Nacionales sobre Energía y Educación. Tendrán lugar en el Gran Anfiteatro 'Ramón y Cajal' de la Facultad de Medicina (UCM), los días 8 y 9.

CANARIAS

La Medicina ama la Física. Bases físicas de la instrumentación médica. Muestra expuesta hasta el 22 de octubre en San Cristóbal de La Laguna (Tenerife).

LA CORUÑA

X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos: PMS 2006. Del 5 al 8 de septiembre en la Universidad de Santiago de Compostela (Avda. Mestre Mateo, s/n).

Valencia, capital mundial de las ciencias espaciales

Del 2 al 6 de octubre la ciudad de Valencia se convertirá en la capital mundial de las ciencias espaciales. En ella se celebrará el 57º Congreso Internacional de Astronáutica, un evento que reunirá en la Ciudad de las Artes y de las Ciencias y en el Palacio de Congresos a unos 2.500 investigadores y representantes de la industria.

Acercar el espacio a la gente es el objetivo que se han marcado la Generalitat Valenciana, el Ajuntament de València, la Universitat de València, la Universidad Politécnica de Valencia y la empresa de Ingenierías y Sistemas Sener. Es decir, las distintas instituciones encargadas de organizar del 2 al 6 de octubre el 57 Congreso Internacional de Astronáutica.

Este evento se compone de **26 simposios y 128 sesiones**, divididas en cinco áreas temáticas: ciencia y exploración; aplicaciones y operaciones; tecnología; infraestructuras, y espacio y sociedad. En estas sesiones, que tendrán lugar en la Ciudad de las Artes y las Ciencias y en el Palacio de Congresos, se abordarán temas como la búsqueda de vida extraterrestre, las misiones espaciales, la observación de satélites, los sistemas de propulsión, los nuevos materiales de telecomunicaciones...



En el marco de esta cita también se celebran otras reuniones internacionales. Se trata del encuentro que tiene lugar entre representantes de la ONU y miembros de la IAF (Federación Internacional de Astronáutica), unas 400 personas que hablan de las aplicaciones tecnológicas en áreas como la agricultura y los recursos hídricos.

Como en ediciones pasadas, la NASA, la ESA (Agencia Espacial Europea) y la IAF organizan un programa especial, en paralelo al científico, dirigido a universitarios.

Pero además, **si quieres participar como voluntario** en el Congreso Internacional de Astronáutica, consulta las bases de la página web <http://www.iac2006.com/>.

Todos los másters y postgrados en FyS.es

A partir de septiembre en fys.es tendremos una nueva sección de Master y Posgrados de todas las universidades españolas. En ellas podrás consultar universidad por universidad cada uno de los másters relacionados con las Ciencias Físicas y que en el 2010 serán reconocidos de manera oficial por la Unión Europea. Costes de las tasas, contenidos, fechas... son algunos de los datos que podrás consultar en la nueva sección de masters y posgrados de Física y Sociedad.

Galería de Físicos

por A. Gómez de Miguel



John William Strutt (1842 - 1919)

Físico inglés que nació en Lagford Grove, Essex (Inglaterra). Sucesor de J. C. Maxwell en la cátedra de física experimental de la Universidad de Cambridge (1879), desde 1887 fue profesor de filosofía natural en la Royal Institution de Londres. Secretario de la Royal Society, pasó a presidirla en 1905.

Revisten especial importancia sus estudios de óptica, sobre **el poder de resolución de los instrumentos ópticos** y sobre las dimensiones moleculares, estimadas a partir de la **difusión de la luz en los gases**. En acústica estableció tres teoremas fundamentales sobre las vibraciones e ideó el disco (disco de Rayleigh) que permite medir la presión ejercida por las ondas sonoras. Su nombre está también unido a estudios sobre las emisiones de un cuerpo negro, cuestiones de fluidodinámica, de elasticidad y de metrología eléctrica. En el curso de sus investigaciones relativas a la densidad de los gases llegó, junto con el químico británico sir William Ramsay, al descubrimiento (1894) del primer gas inerte: el argón. Por tal descubrimiento **fue galardonado con el Premio Nobel de Física, en 1904.**



Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo, Presidente del Colegio Oficial de Físicos y de la Fundación Congreso Nacional de Medio Ambiente

“Esperamos que CONAMA sea el encuentro histórico más importante celebrado a nivel local”

Desde que se creara en 1992, cada dos años el CONAMA intenta superarse buscando la implicación de un colectivo mayor. Este año le ha tocado el turno a los municipios, siendo el encuentro local el gran protagonista de la 8ª Cumbre de Desarrollo Sostenible, tal y como señala el presidente de la Fundación, Gonzalo Echagüe.

- Toda celebración lleva intrínseca una reivindicación.

¿Qué es lo que reivindica el CONAMA?

- Hoy en día la sociedad es consciente de que el medio ambiente y el desarrollo sostenible son prioritarios para la humanidad. El CONAMA pretende que los profesionales de este sector tengan un punto de encuentro. En este Congreso se analizan las posibles soluciones a los problemas que más preocupan como son la energía, el agua, el desarrollo rural, el modelo de ciudad y la conservación de la biodiversidad, entre otros. Esta búsqueda se realiza a través de las vertientes de un desarrollo sostenible como son el desarrollo económico racional, la cohesión social y el respeto al medio ambiente, es decir, las soluciones más adecuadas para resolver los problemas en estos ámbitos.

- ¿Qué novedades nos vamos a encontrar en la celebración de la octava edición del CONAMA?

- El CONAMA es un Congreso que tiene una dinámica propia como es la de irse adecuando a la problemática que el desarrollo sostenible plantea en cada momento. Esto conlleva una mayor participación de los sectores correspondientes a las tres patas que conforman el desarrollo sostenible: la social, la económica y la ambiental; así como una creciente participación de la sociedad, ya que en esta edición se espera que participen más de 10.000 personas. Por otra parte, desde el punto de vista de las actividades, podemos resaltar dos novedades. Una es el IV Encuentro Iberoamericano de Medio Ambiente, donde se estudiará el papel de Europa y, en especial, el de España en el apoyo hacia políticas sostenibles en Latinoamérica. Por otra parte, en esta edición se ha planteado un encuentro local donde el mundo municipal será protagonista. Esperamos en este sentido que más de 300 Ayuntamientos y entes locales participen convirtiéndolo en el encuentro más importante a lo largo de la historia que se haya celebrado en España a nivel local.

- ¿Qué objetivos y expectativas se han marcado?

- Conseguir que el mayor número de sensibilidades posibles como son las Administraciones, la Central, la Autonómica y la Local; las empresas, asociaciones, profesionales, ecologistas, consumidores, sindicatos, fundaciones ambientales, universidad y mundo científico participen en las más de 120 actividades que tendrán lugar del 27 de

noviembre al 1 de diciembre en el Palacio Municipal de Congresos del Campo de las Naciones, de Madrid.

- ¿Cuál es el papel que tendrá el Colegio en todo esto?

- El COFIS, que ha sido protagonista desde el primer Congreso en la organización del mismo, mantiene una importante participación en la organización del octavo Congreso. El Colegio participará activamente en los grupos de trabajo del Comité técnico relativo al cambio climático, contaminación atmosférica, contaminación acústica, gestión del conocimiento ante el desarrollo sostenible... También habrá un stand y una sala dinámica, además de participar en otros grupos y comités técnicos.

- ¿Por qué cree que esta iniciativa puede interesar especialmente a los colegiados?

- Para los colegiados el CONAMA 8 es una gran oportunidad de participar en actividades donde la Física y sus profesionales van a estar presente de una forma clara. En ese sentido hago una invitación a todos los colegiados y a las asociaciones científicas para que participen en este Congreso, ya que esta disciplina y el desarrollo sostenible mantienen una relación cada día más patente en la sociedad. Y, en especial, invito a todas aquellas personas que, como yo, piensan que para que el futuro tenga una viabilidad debemos tender a un desarrollo sostenible.

CONAMA 8 (27 de noviembre - 1 de diciembre)

Además de disponer de su propio stand el Colegio participa en diversas actividades especialmente interesantes para los físicos.

Mesa redonda

*‘Energía Nuclear a debate’ (27/11 de 11:30 a 14:00)

Grupos de Trabajo de Residuos y Contaminación

*Impacto medioambiental del Sector Marítimo: emisiones atmosféricas (1/12 de 9:30 a 12:30)

*Residuos radiactivos (27/11 de 15:30 a 18:30)

*Contaminación atmosférica (30/11 de 15:30 a 18:30);

*Contaminación acústica. Mapas de ruido y ordenanzas municipales (1/12 de 9:30 a 12:30);

*Contaminación lumínica (30/11 de 10:00 a 13:00)