



Estimados colegiados:

Durante estos últimos meses hemos asistido con preocupación al debate público abierto en torno a la gestión del sistema sanitario, que se ha desarrollado con especial virulencia en la Comunidad de Madrid y ha movido a los colegios del sector, el COFIS entre ellos, a tomar postura y ofrecer su colaboración para encontrar una salida de consenso.

Mientras esperamos encontrar esa solución, este nuevo año que ahora estrenamos se desarrollarán celebraciones científicas de alcance global que seguiremos con atención. Por un lado, en 2013 se celebra el Año Internacional de la Estadística (www.statistics2013.org) y, por otro, ha sido declarado también por multitud de instituciones como el Año de las Matemáticas del Planeta Tierra (www.mpe2013.org). Ni que decir tiene que se trata de disciplinas de gran interés y utilidad para los físicos y también para la vida cotidiana.

Deseando que tengáis todos un Feliz y Próspero 2013,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

El Colegio Oficial de Físicos ante el conflicto sanitario de la Comunidad de Madrid

El Colegio de Físicos ha suscrito un comunicado conjunto con los colegios profesionales integrantes de la Comisión de Sanidad de la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid ante la presentación del Plan de Sostenibilidad del Sistema Sanitario Público de esta comunidad que ha provocado el rechazo de la mayor parte de los 120.000 profesionales que representan.

En este comunicado, publicado el pasado 19 de diciembre, los colegios afectados manifiestan su preocupación ante las medidas propuestas en el plan por parte de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid y sobre sus consecuencias para la ciudadanía madrileña. Asimismo, hacen un llamamiento al diálogo para la revisión del citado plan de forma consensuada.

A lo largo del mes de diciembre los colegios del sector sanitario han mantenido diversas reuniones de trabajo en las que ha participado M.^a Luz Tejada, gerente del COFIS, con el fin de analizar alternativas al mencionado plan. Los colegios miembros de la Comisión de Sanidad se reunieron también el día 28 de diciembre con el consejero madrileño de Sanidad, D. Javier Fernández-Lasquetty y otros representantes de su departamento para expresarles su postura. La reunión se produjo después de que el Pleno de la Asamblea de Madrid aprobara la Ley de Medidas Fiscales y Administrativas para 2013, que permitirá la gestión privada en seis hospitales y veintisiete centros de salud madrileños.

La Comisión de Sanidad de la UICM continúa trabajando con objeto de poder presentar a la Consejería de Sanidad una propuesta de colaboración para minimizar las consecuencias personales y de recursos que conlleva el Plan de Sostenibilidad. Se confía en poder aproximar líneas y propuestas concretas de actuación con la administración en un ámbito tan sensible para profesionales y la ciudadanía como es la atención sanitaria.

Texto completo del comunicado en: www.cofis.es

Fondo Documental del Congreso Nacional del Medio Ambiente 2012



Los «Físicos de Excelencia» 2012, el pasado día 26 de noviembre, tras recibir su reconocimiento (de izda. a dcha.): Jerónimo Vida, David Martín, Susana Malón, José Antón, Gustavo Mezquita y Pedro Ortiz (ausente: Juan Llabrés).

Tras la clausura del exitoso congreso, celebrado en Madrid durante la última semana del pasado noviembre, la Fundación Conama ha continuado trabajando para poner a disposición de los congresistas y del público interesado el valioso Fondo Documental con el desarrollo de las actividades del congreso.

En particular, es posible acceder así a las presentaciones y la grabación completa del acto de «Reconocimiento a la excelencia profesional en Ciencias y Tecnologías Físicas» (Actividad Especial AE-11) que llevó a cabo el Colegio de Físicos el día 26 de noviembre en el marco del Conama 2012 (ver **Boletín Informativo n.º 191**). Si no pudiste asistir o te gustaría recordarlo puedes hacerlo directamente desde el siguiente enlace: <http://vimeo.com/55954761>

Más información en:

www.conama2012.conama.org > **Fondo Documental**

Área de Formación

Curso de Electromedicina e Ingeniería Clínica

Curso organizado por el Colegio de Físicos en colaboración con la Universidad de Sevilla. Plazo de inscripción cerrado. Las clases, con medio centenar de alumnos, comenzarán el **10 de enero** en la Facultad de Física de dicha universidad.

Curso de Centrales Termosolares

Curso de Especialización Universitaria organizado por el COFIS con la Universidad de Jaén y la empresa Synermet. Plazo de inscripción abierto hasta el **14 de enero (dos becas del 50%** para colegiados). Clases en Jaén entre **enero y febrero** los viernes por la tarde y sábados por la mañana.

Jornadas de Radiaciones Ionizantes

Sesiones formativas gratuitas organizadas por el Colegio de Físicos en colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid, el Consejo de Seguridad Nuclear y ENRESA. Dirigidas a estudiantes de Física y colegiados interesados, se desarrollarán en **febrero** en fechas que se anunciarán.

Curso de Meteorología

La XIII edición de este curso que está organizando el colegio en colaboración con AEMET se celebrará en Madrid previsiblemente en el mes de **marzo** en dos fines de semana. Próximamente se anunciará el plazo de inscripción.

Más información en:

www.cofis.es > **Oferta formativa** > Cofis organiza

Experto en Modelización del Riesgo en Entidades Financieras

Curso de postgrado de la UNED con un **10% de descuento** para colegiados e impartido con metodología a distancia. El plazo de inscripción estará abierto hasta el **14 de enero**.

Especialista en Sistemas Fotónicos

Este curso de postgrado de la Universidad Miguel Hernández de Elche ofrece también algunos de sus módulos como Cursos de Perfeccionamiento independientes. Existe un **descuento del 30%** para colegiados (35 € frente a 50 € por crédito). El plazo de matrícula finaliza el **31 de enero**.

Más información en:

www.cofis.es > **Oferta formativa** > Otros



Concurso navideño

Javier Hidalgo Arranz, de 9 años (hijo de la colegiada Marta Arranz), resultó ganador del concurso de felicitaciones navideñas. Recibió como premio, de manos de Gonzalo Echagüe (presidente del COFIS) el cómic *Darwin: La evolución de la teoría*, de la Colección Científicos para niños de Jordi Bayarri.

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

Convenios con otras entidades



El COFIS ha firmado un nuevo acuerdo de colaboración con la empresa Ruiz del Árbol Asesores, S.L. (RdA) para la prestación de servicios profesionales a los colegiados en el ámbito del asesoramiento fiscal, contable, económico y financiero.

En virtud de este convenio, RdA atenderá **gratuitamente** las consultas breves planteadas por los colegiados mediante correo electrónico en materia tributaria, civil, económica y financiera. El colegio y RdA llevarán a cabo también la organización conjunta de encuentros dirigidos a los colegiados con el objeto de comentar temáticas de interés en dichas áreas. Además RdA realizará un **18% de descuento** sobre sus tarifas a los colegiados en otros servicios que deseen encargar directamente a esta empresa consultora.

Más información sobre RdA en: www.ruizdelarbol.com

Más información sobre convenios en:

www.cofis.es > **Atención al colegiado** > Descuentos al colectivo

Ecos colegiales

Benito de la Morena, jefe de la Estación de Sondeos Atmosféricos «El Arenosillo» (Huelva), del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, ha sido galardonado por la Junta de Andalucía con el Premio Andalucía de Medio Ambiente a toda una carrera profesional. De la Morena es responsable de distintos grupos de investigación relacionados con los efectos de la radiación solar en el medio ambiente, la medición de la capa de ozono o la radiación ultravioleta y con la contaminación atmosférica.

Susana Malón, Física de Excelencia 2012, recibió el 19 de diciembre en Vitoria-Gasteiz el galardón de Empresaria Revelación del año concedido por la Asociación de Jóvenes Empresarios de Álava. Malón es fundadora y directora de Lumínica Ambiental, firma especializada en contaminación lumínica y alumbrado exterior. El premio reconoce la iniciativa de personas menores de cuarenta años que han decidido crear su propia empresa y crear empleo.

Emilio Gómez González, director del Grupo de Investigación de Física Interdisciplinar de la Universidad de Sevilla, ha publicado con motivo del décimo aniversario del grupo el libro *Guía para conocer las cámaras de fotografía digital* (**Editorial Victoría**, 2012. ISBN 978-84-938404-1-9). En la obra Gómez combina los aspectos físicos y técnicos avanzados junto con los elementos básicos para quienes simplemente desean conocer las principales características de esta tecnología.

Javier Fernández Panadero ha escrito por su parte un nuevo libro educativo titulado *Experimentos para entender el mundo* (**Editorial Páginas de Espuma**, 2012 - ISBN 978-84-8393-167-7). Este es el quinto libro de divulgación científica de la serie «La ciencia para todos» que publica Panadero, a quien se puede seguir también desde su blog del mismo título (<http://lacienciaparatodos.wordpress.com>).

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 ENERO

TRES CANTOS (MADRID)

Curso de Hidrógeno y Pilas de Combustible

Cursos semipresencial y *on-line* de la Asociación Española del Hidrógeno y Arie-ma. Del 15 de enero al 7 de abril. Matrícula **390 a 1.000 €**, bonificable con créditos formativos. **Descuento de 40 €** (hasta 7 de enero).

MURCIA

Cuando la Tierra tiembla: volcanes y terremotos

Exposición inaugurada el mes pasado. Hasta el 15 de junio en el Museo de la Ciencia y el Agua. De martes a sábado de 10 a 14 h y de 16:30 a 19 h, domingos de 11 a 14 h. **Entrada gratuita.**

SEVILLA

El cielo del mes

Sesión astronómica impartida cada primer jueves de mes por la Federación de Asociaciones de Astrónomos de Astronomía «Cielo de Comellas». Día 10 a las 19:30 h en la Casa de la Ciencia. **Gratuita.**

MADRID

Jornada sobre Proyectos y Tecnologías de Captación de Energía Marina y Off-Shore

Jornada de mañana de la Consejería de Economía y Hacienda y la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. Día 16 en Promomadrid. **Gratuita previa reserva.**

PAMPLONA

Energy for Life

Nuevo programa de planetario recién inaugurado que analiza la relación de nuestra civilización con todas las formas de energía. Planetario de Pamplona. Diversos horarios y días. **Proyección de 3 a 4 €.**

VALENCIA

Colección científico-médica de la Universitat de València

Exposición permanente recién instalada en el Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia «López Piñero». Palacio de Cerveró, de lunes a viernes de 9 a 20 h. **Gratuita.**

Fundamentos de Física Médica

Baeza (Jaén)

21 de enero al 15 de febrero

IX edición del curso de la Sociedad Española de Física Médica y la Universidad Internacional de Andalucía dirigido por la colegiada **Teresa Eudaldo**. Para radiofísicos hospitalarios en formación y otros titulados interesados en formarse en esta disciplina. **Matrícula 588 €.**

Más información en: www.unia.es



FameLab

Certamen Internacional de Monólogos Científicos

Organizado por vez primera en España por la FECYT y el British Council, este certamen global se celebra en más de 20 países para motivar a los científicos a acercar sus proyectos a la sociedad de manera amena y fácil de entender. Para ello deben grabar en un video un monólogo en castellano con una duración máxima de 3 minutos. El certamen tiene tres fases y el plazo de presentación de candidaturas concluye el **31 de enero.**

Más información en: www.famelab.es

VIII Encuentro de Alumnado Investigador de la Provincia de Cádiz

Algeciras (Cádiz), 23-26 de abril

Organizado por la Asociación de Profesores de Ciencias Eureka y el Colegio M.^a Auxiliadora. Equipos de hasta 5 alumnos de distintos centros educativos expondrán sus trabajos con un total de 250 participante. Esta edición habrá también una Feria de la Ciencia.

Más información en:

www.alumnadoinvestigador.com



Publicaciones de interés

Guía de la termografía infrarroja Aplicaciones en ahorro y eficiencia energética



Una publicación de carácter práctico y profesional, de 190 páginas, editada por la D. G. de Industria, Energía y Minas y la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid.

Interesará a cualquier físico experimental, pues explica el manejo y calibrado de una cámara infrarroja y cómo interpretar sus imágenes, así como su aplicación en la mejora de la eficiencia energética, por ejemplo. Disponible gratuitamente en formato PDF desde:

www.fenercom.com > Publicaciones > **Libros y guías**

FOTCIENCIA 9: Novena edición del Certamen Nacional de Fotografía Científica



Vistoso libro electrónico, publicado gratuitamente por el CSIC, que reproduce a todo color una selección con medio centenar de las mejores fotografías presentadas a este concurso.

En formato de página completa, las fotos se completan con amplias descripciones acerca de su contenido e interés científico, así como de las

técnicas utilizadas. Se puede descargar en PDF mediante un sencillo registro desde el siguiente portal web:

<http://libros.csic.es>

El Colegio San José de Villafranca de los Barros se prepara para acoger la XVII Reunión Científica

En la localidad de Villafranca de los Barros (Badajoz), El Colegio San José de la Compañía de Jesús afronta el nuevo año con un reto destacado dentro de su programación formativa: el desarrollo de la XVII Reunión Científica para estudiantes de enseñanza secundaria, una actividad en la que está colaborando toda la comunidad educativa del centro. Estas reuniones científicas para jóvenes estudiantes se vienen celebrando en Extremadura desde 1997, cuando un grupo entusiasta de profesores organizó el primer encuentro para facilitar el intercambio de experiencias, la valoración del trabajo de los demás y el desarrollo de la capacidad crítica entre alumnos de distintos centros y localidades. El colegiado José Santana nos presenta para el Boletín Informativo un recorrido y una invitación a esta actividad.

Este evento anual, que cumple este año su XVII edición, está organizado por la asociación Investigación en Secundaria (I.e.S.) y se celebrará del 4 al 9 de marzo de 2013 en el Colegio San José, a propuesta de D.^a M.^a Isabel Santiago, profesora de Ciencias del mismo y coordinadora del proyecto, junto a D. Benito García Calle y al director del centro, D. Juan Martínez.

La Reunión Científica pretende agrupar a los profesores que entienden el inicio a la investigación científica en los jóvenes estudiantes como un interesante recurso didáctico. Con ello, el colectivo I.e.S. busca, entre otros objetivos estimular la investigación científica en la enseñanza secundaria, difundir los resultados de esta investigación, agrupar los proyectos educativos afines y colaborar con las autoridades educativas en la elaboración de instrumentos de evaluación para la mejora del sistema educativo.

Además de convocar estas citas anuales dirigidas a estudiantes, la asociación edita anualmente la revista *Meridies* con los trabajos de investigación presentados por los alumnos y coordina Ciencia en Ruta, una exposición científica de carácter itinerante que recorre los centros participantes en la Reunión Científica para mostrar los paneles presentados por los distintos equipos de trabajo.

COMITÉ DE HONOR

El equipo coordinador de la XVII Reunión Científica, que trabaja desde hace meses en su organización, ha conseguido reunir en su Comité de Honor –presidido por S.M. la **Reina Doña Sofía**– a personalidades como el Ministro de Educación, D. **José Ignacio Wert**; el presidente del Gobierno de Extremadura, D. **José Antonio Monago**; el presidente de la Real Academia de Ciencias de España, D. **Alberto Galindo Tixaire**; el rector de la Universidad de Extremadura, D. **Segundo Píriz**; así como a otros científicos de la talla de D.

Francisco J. Ayala (de la Universidad de California, Medalla de la Ciencia de EE. UU. y Premio Templeton 2010) o del presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), D. **Emilio Lora-Tamayo**.



PROGRAMA DE ACTIVIDADES

En el amplio programa de actividades que se está perfilando para el desarrollo de esta Reunión Científica encontramos tanto actividades académicas como actos institucionales. Así, figuran las intervenciones de Francisco Ayala sobre «Diálogo Ciencia-Fe»; la conferencia inaugural de D. **Antonio García-Bellido**, Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica y propuesto al Nobel de Medicina por su contribución a la biología del desarrollo; la ponencia de D. **Federico Mayor Zaragoza**, quien fue director general de la UNESCO; o la conferencia de clausura a cargo de D. **Antonio Ruiz de Elvira**, catedrático de Física Aplicada de la Universidad de Alcalá, que hablará sobre «El porqué de las cosas: respuestas científicas a curiosidades de nuestra vida cotidiana».

El programa contempla también coloquios científicos, actividades formativas y expositivas para la promoción de la

cultura científica, talleres experimentales, un paseo botánico por los jardines del colegio, observación astronómica, ciclo de cine científico... además de la exposición y defensa de paneles científicos por parte de los alumnos participantes y visitas a centros relacionados con la ciencia.

Cabe destacar la Mesa Redonda «Diálogo y debate Ciencia-Fe», inédita en las anteriores ediciones, toda vez que es la primera ocasión en que un centro educativo de inspiración cristiana acoge y coordina la Reunión Científica. Entre los intervinientes figuran los profesores D. **Antonio Fernández-Rañada** (catedrático de Electromagnetismo de la Universidad Complutense de Madrid), D. **Javier Sádaba** (catedrático de Ética y Filosofía de la Religión de la Universidad Autónoma de Madrid), D. **Agustín Udías** s.j. (catedrático de Geofísica de la Universidad Complutense de Madrid) o D. **Manuel Lozano Leyva** (catedrático de Física Atómica de la Universidad de Sevilla).

A lo largo de los próximos meses se seguirán cerrando y perfilando cuestiones referidas a la organización, pero hemos querido haceros partícipes de lo que ya para nosotros es un orgullo, y si además queréis participar en este proyecto, estaremos encantados de recibirlos en nuestro centro. Pueden participar centros españoles y extranjeros y la **inscripción definitiva se podrá hacer del 21 al 31 de enero**, por lo que estáis invitados a presentar grupos de alumnos investigadores.

Esperemos que esta XVII edición de la Reunión Científica se convierta en un referente para los años venideros.

José Santana Triano
Licenciado en Ciencias Físicas
Director de ESO - Colegio San José

Más información en:
Colegio San José www.sanjosecolegio.org
Investigación en Secundaria www.meridies.info