

“ Es posible que lleguemos a ser mascotas de los ordenadores, pero confío en que conservemos la capacidad de tirar del enchufe si nos apetece”. Arthur C. Clarke



Real Sociedad
Española
de Física



Boletín RSEF
Número 19
mayo 2012

Sumario

Actividades de la
Real Sociedad
Española de Física

. Premios de Física.

RSEF-FBBVA

. Olimpiada Nacional de
Física.

. Reunión Comité

Científico EPS.

. J.A. Azcárraga,
nombrado experto por
el Consejo de Ministros.

. XXXIV Reunión Biental
de Física.

. XIII Encuentro del G.E.
Termodinámica.

Noticias

Misceláneas

Congresos

Convocatorias

In Memoriam

Libro del mes

-Círculos Matemáticos

Actividades de la Real Sociedad Española de Física

Premios de Física. Real Sociedad Española de Física-Fundación BBVA.

Se convocan los premios de 2012 en las siguientes categorías:

- Medalla de la RSEF. Dotada con 15.000€.
- Premio Investigador Novel en Física Teórica. Dotado con 4.000€
- Premio Investigador Novel en Física Experimental. Dotado con 4.000€
- Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanza Media). Dotado con 8.000 €
- Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanza Universitaria). Dotado con 8.000€
- Premio Física, Innovación y Tecnología. Dotado con 8.000€
- Premio mejor artículo de Temas de Física en la Revista Española de Física o en la Revista Iberoamericana de Física. Dotado con 1.500€
- Premio Mejor artículo de Enseñanza, Notas Históricas o Ensayos en la Revista Española de Física o en la Revista Iberoamericana de Física. Dotado con 1.500€

El plazo de presentación de candidaturas finaliza el **8 de junio de 2012**. Para más información consultar la página web <http://www.rsef.org>

Olimpiada Nacional de Física.

Las Olimpiadas Nacionales de Física, organizadas por la RSEF tuvieron lugar en la Facultad de Ciencia y Tecnología del País Vasco. Se han proclamado ganadores: Aitor Azemar, perteneciente al IES Arnau Cadels de Sant Cugat del Valles; seguido de Marta Pita, representando al IES Rosalía de Castro de Santiago de Compostela.

Completan las 5 medallas de oro alumnos de diferentes IES repartidos por varias regiones: Ourense, Gerona y Gijón, siendo este el equipo definitivo para competir en las próximas Olimpiadas Internacionales de Física que se celebrarán en Tallin (Estonia) durante los días del 15 al 24 de julio de 2012.

El acto de clausura estuvo presidido por la decana de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco, Esther Domínguez, y el rector de la UPV, Iñaki Goirizelaia, el viceconsejero de Universidades e Investigación del Gobierno Vasco, Pedro Luis Arias y la Presidenta de la RSEF, M^a del Rosario Heras.

El acto ha concluyó con un “aurreku”, danza originaria del País Vasco como homenaje a los alumnos por su esfuerzo y participación en esta edición, así como a todas las autoridades participantes.



Actividades de la Real Sociedad Española de Física



Más información en:
<http://www.rsef.es>

Reunión anual del Comité Científico Consultivo de European Physics Journal (EPJ)

La RSEF es miembro desde el año 2000 (año de su creación) del Comité Científico Consultivo de la serie de publicaciones de la Sociedad Europea de Física (EPS) bajo el acrónimo de EPJ (European Physics Journal). El objetivo es trabajar conjuntamente con la editorial y los editores de las revistas para mejorar la calidad, tópicos, distribución y contenidos.

El Comité está formado por representantes de sociedades de física europeas que en su día decidieron terminar con aquellas publicaciones que se realizaban en sus países de origen y en el idioma local, para dar paso a una serie de publicaciones que representase las contribuciones en física en Europa. Tal fue el caso de Anales de Física que dejó de publicarse al tiempo que la RSEF entraba en dicho Comité Consultivo de la EPJ. Esta serie de revistas consta de un total de 12 revistas dedicadas a aspectos tanto de física teórica, física de partículas, física de altas energías como óptica, física molecular, física de plasma y, en general, física aplicada. El último número de la serie de reciente creación es el EPJ Data Science.

En la última reunión anual celebrada en el Instituto de Física de Zagreb (Abril 2012) se le solicitó a la actual representante de la RSEF, María Luisa Calvo, que se realizase un link de los contenidos de la revista a la página web de nuestra sociedad. Una de las razones es el alto número de visitantes tanto europeos como de otros continentes a nuestra página web. Esta solicitud ya ha sido cursada a la Presidencia de la RSEF y en breve se podrá por tanto acceder a los contenidos de EPJ desde la web de la RSEF.

Más información en: www.epj.org

El Vicepresidente de la RSEF, José Adolfo de Azcárraga, nombrado miembro de la Comisión de Expertos para la reforma del sistema universitario español.

El profesor de la Universidad de Valencia José A. de Azcárraga forma parte de la comisión independiente de expertos nombrada por el Consejo de Ministros que debe diagnosticar el sistema universitario español y presentar propuestas para su mejora. Azcárraga es catedrático de Física Teórica de la Universidad de Valencia desde 1978 y ha pertenecido a otras varias universidades españolas y extranjeras.

Al margen de su actividad docente y científica (ha sido investigador principal de proyectos de investigación desde el 78 hasta hoy), José A. de Azcárraga ha llevado a cabo una intensa actividad de divulgación científica y de promoción y defensa de la actividad investigadora en foros muy distintos. <http://www.uv.es/azcarrag>



La próxima **XXXIV Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Física y 22º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física** tendrán lugar en Valencia, del 15 al 19 de julio de 2013. Para más información: <http://www.bienalfisica2013.com/>

XIII Encuentro Interbial del Grupo Especializado de Termodinámica de la RSEF. Ourense, del 3 al 5 de septiembre de 2012. <http://webs.uvigo.es/get2012/index.htm>



Noticias

Carmen Vela: A pesar de los recortes vamos a hacer ciencia de calidad



"No sólo lo creo, sino que vamos a hacer ciencia de calidad, pero para ello vamos a tener que priorizar", asegura la secretaria de Estado de I+D+i, en la que además subraya que la ciencia posee un "buen entorno" para trabajar.

La Secretaría de Estado de I+D+i, de la que en mayor medida depende la ciencia en España, tendrá un presupuesto de 3.944 millones de euros para ese año, según el proyecto de ley de presupuestos generales del estado, 1.392 millones de euros menos, sobre todo en el capítulo de operaciones financieras (créditos). Contará con algo más de 1.642 millones de euros (475 millones menos que en 2011) en subvenciones y 2.300 millones para operaciones financieras (917 millones de euros menos que el año pasado). Los recursos humanos son una de las prioridades del departamento porque, según Vela, son "lo más valioso del sistema". Vela relata que su departamento convocará todos los programas de recursos humanos, aunque con menos plazas y más calidad. En concreto, del Ramón y Cajal y Juan de la Cierva se van a sacar unas 340 plazas (el pasado año fueron 600).

La mecánica cuántica logra explicar propiedades de las nanoantenas ópticas

Investigadores del Centro de Física de Materiales (CSIC) han desarrollado un marco teórico que describe las propiedades subnanométricas de las nanoantenas ópticas. El trabajo ha sido publicado en la revista *Nature Communications*.

El Director del trabajo, Javier Aizpurua, explica que el modelo propuesto permite abordar de forma compacta la "enorme cantidad de electrones involucrada en la respuesta óptica de una nanoestructura y los efectos cuánticos que aparecen a distancias subnanométricas", añade. De la misma forma, todos estos efectos cuánticos tienen "una gran importancia en diversas disciplinas como la bioquímica, la electrónica molecular y las comunicaciones ópticas". El trabajo ha contado con la colaboración de investigadores del Instituto de Colisiones Atómicas y Moleculares de Orsay (Francia) y del Laboratorio de Nanofotónica de Houston (EE.UU.).

Científicos españoles dan un paso más hacia la invisibilidad.

Los científicos del Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Academia de Ciencias de Eslovaquia y de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) han desarrollado un prototipo invisible al campo magnético. En la revista *Science* se ha publicado un artículo al respecto. El dispositivo es un cilindro que crearon utilizando material superconductor de alta temperatura, que luego refrigeraron con nitrógeno líquido y recubrieron de una aleación de hierro, níquel y cromo. Al colocar el cilindro directamente en la trayectoria de un campo magnético, los investigadores observaron que el dispositivo no tenía ningún efecto sobre la trayectoria de las líneas de dicho campo. Como consecuencia de ello, no se podía detectar ningún objeto colocado dentro del dispositivo. El responsable del proyecto, Àlvar Sánchez (UAB), afirmó que prevé que su investigación se pueda utilizar en una gran variedad de campos que abarcan desde aplicaciones de defensa hasta servicios médicos. "Hay muchas aplicaciones, para coches, barcos o submarinos".

Más información en:
<http://www.rsef.es>



Noticias

JUICE: La próxima gran misión científica de Europa

La ESA anunció que la próxima gran misión científica de la Agencia tendrá como objetivo el estudio de las lunas de hielo de Júpiter. El "Explorador de las Lunas de Hielo de Júpiter" - JUICE, en su acrónimo inglés - fue seleccionado frente a otros dos candidatos: NGO, el Nuevo Observatorio de Ondas Gravitatorias, y ATHENA, el Telescopio Avanzado para la Astrofísica de Alta Energía.

Esta misión se lanzará en el año 2022 a bordo de un Ariane 5, que partirá desde el Puerto Espacial Europeo en la Guayana Francesa, y llegará a Júpiter en el año 2030, donde permanecerá un mínimo de tres años realizando observaciones. La diversidad de las lunas Galileanas de Júpiter -del fuerte vulcanismo de Ío a la superficie helada de Europa, pasando por Ganímedes y Calisto, de roca y hielo- convierten al sistema Joviano en un Sistema Solar en miniatura.

El Telescopio Liverpool, cuenta ya con un edificio de apoyo instrumental.

El pasado 3 de mayo tuvo lugar el acto inaugural del Edificio de Apoyo del Telescopio Liverpool, en el Observatorio del Roque de los Muchachos del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), en el municipio de Garafía (La Palma). El acto ha sido organizado por la Universidad John Moores de Liverpool (LJMU, Reino Unido), propietaria del Telescopio Liverpool, instalado en dicho observatorio desde 2003. A la inauguración asistió una delegación de la LJMU, presidida por su Vicerrector, el Prof. Nigel Weatherill; el Alcalde de Garafía, el Sr. Yeray Rodríguez Rodríguez; así como una representación de las instituciones científicas presentes en el Observatorio del Roque de Los Muchachos, presidida por el Director del IAC, el Prof. Francisco Sánchez.

El Telescopio Liverpool, con 2 metros de diámetro, es uno de los cuatro telescopios robóticos más grandes del mundo. Su funcionamiento, totalmente autónomo, permite optimizar el tiempo de observación, ya que los objetos a observar en cada momento de la noche son seleccionados de una base de datos por un sistema de control robótico que evalúa su visibilidad, las condiciones meteorológicas.

2012 Año Internacional de la Energía Sostenible

España liderará un proyecto europeo para fomentar las energías sostenibles

Este acuerdo, firmado en la sede de Gas Natural Fenosa, supondrá que España liderará un proyecto de ámbito europeo para fomentar el desarrollo de las energías sostenibles. También implementará durante 2012 iniciativas de educación, apoyará la innovación tecnológica y creará empresas que fomenten el desarrollo de estas energías.

Según el director de tecnología y energía de Gas Natural Fenosa, Arcadio Gutiérrez, el acuerdo busca poner las bases de un nuevo y más eficiente modo de gestionar las fuentes de energía y el suministro energético en la UE que permita alcanzar una mayor autonomía, seguridad y competitividad en la economía global. En cuanto al presupuesto con el que cuenta este plan industrial, el consejero delegado de KIC InnoEnergy, Diego Pavía, ha explicado que el objetivo es que el dinero aportado por el EIT "cada vez sea menor" y que "llegue a ser cero en el año 2020".

Más información en:
<http://www.rsef.es>



2012 Año Internacional de la Energía Sostenible

Coches eléctricos con energía sobrante de los trenes

El grupo de investigación de Tecnología Electrónica de la Universidad de Sevilla, que forma parte de un consorcio liderado por el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF), desarrolla un sistema de recarga de vehículos eléctricos que utilizará la energía sobrante de las redes de trenes de cercanías y metro.

En las subestaciones de cercanías, alimentadas por tensión continua, existe una nueva tecnología de trenes con frenado regenerativo, es decir, una parte de la energía cinética del propio tren es devuelta a la catenaria en forma de energía eléctrica en el proceso de frenado. No obstante, si esta energía no se aprovecha en ese momento no es posible utilizarla y se quema mediante resistencias. Gracias a este proyecto de investigación, denominado Ferrolinera 3.0, se pretende utilizar ese excedente de energía mediante unos sistemas de recarga rápida de vehículos (sistemas de almacenamiento basados en supercondensadores y baterías) de manera que la energía no se quema, si no que se almacena y cualquier usuario de coche eléctrico puede cargarlo en 20 minutos en unos puntos habilitados en subestaciones ferroviarias y estaciones de cercanías.

Más información en:
<http://www.rsef.es>

Gamesa inicia la instalación de su primer prototipo eólico marino en España

Gamesa ha iniciado los trámites de la instalación de su primer prototipo marino en España localizado en el Muelle de Arinaga (Gran Canaria) como parte de su estrategia de expansión en el mercado eólico marino.

La compañía prevé el montaje de este prototipo a partir del segundo trimestre de 2013, con el objetivo de conseguir la certificación en meses posteriores que permita la instalación de las preseries, en un parque eólico marino, entre finales de 2013 y principios de 2014. El prototipo eólico marino cuenta con una potencia nominal de 5 megavatios (MW) y un rotor de 128 metros.

Cristales microscópicos contra el ruido

Vicent Romero, miembro del Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras (IGIC) de la UPV en Gandía, ha explicado que la nueva pantalla acústica se basa en el avance realizado en 2002 por el doctor Juan Vicente Sánchez-Pérez. "Su equipo comprobó el efecto de cristales de sonido en la atenuación de frecuencias audibles y su aplicación como barrera acústica", ha explicado Romero, quien ha incidido en que estos sistemas iniciales necesitaban mejoras para poder competir con las barreras tradicionales. La investigación realizada para mejorar estos sistemas se ha realizado a través del proyecto MAT2009-09438, financiado por el anterior Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Secretaría de Estado de Investigación. En este proyecto se ha logrado diseñar pantallas acústicas basadas en cristales de sonido que controlan tres mecanismos físicos del sonido simultáneamente y en diferentes rangos de frecuencias audibles: absorción, resonancia y dispersión. De esta forma, se logra el aislamiento acústico en un rango de frecuencias muy ancho, como el que produce el tráfico de coches o de trenes. El desarrollo tecnológico de este modelo de pantalla acústica se ha realizado mediante un proyecto INNOVA de la Universidad Politécnica de Valencia, que ha permitido realizar la prueba de concepto y la homologación como pantalla acústica para ruido de tráfico del módulo instalado en el Campus de Gandía.



2012 Año Internacional de la Energía Sostenible

Enchufados al Sol

Isofotón es conocida en 60 países por convertir la energía del sol en electricidad de forma eficaz y limpia. “Implantamos por primera vez nuestro sistema en España a través de un módulo fotovoltaico construido con células solares a partir de obleas de silicio”, explica Vicente Díaz Luque, Profesor de la Universidad Politécnica de Madrid y director del área de concentración fotovoltaica de Isofotón. Hacia el año 1985, Isofotón perfecciona su módulo de concentración de silicio. A partir de él, invierte en tecnología para desarrollar nuevas líneas de negocio, como correctores térmicos o módulos de captación de calor destinados a calentar agua en pabellones y gimnasios. El producto de Isofotón empieza a ser mundialmente conocido y se comercializa en Alemania, Italia, Francia, Grecia, Bélgica e Israel, entre otros países. El módulo fotovoltaico de Isofotón es más eficiente que los del resto del mercado “porque sus células de concentración de luz llegan a niveles de eficiencia del 40%, mientras que otros módulos competidores alcanzan sólo el 18%”. La compañía española espera que en los próximos seis años este índice de eficiencia llegue al 50%, “lo que será un hito en el sector”, añade el director del área de concentración fotovoltaica de la firma.

Más información en:
<http://www.rsef.es>

Premios y Distinciones

La Real Academia Galega de Ciencias homenajea a Antonio Casares en el Día del Científico Gallego

Este año 2012 se cumple el bicentenario del nacimiento del químico Antonio Casares Rodríguez. Desarrolló su actividad a lo largo de casi cincuenta años en la Universidad de Santiago, siendo una figura clave para que la ciencia moderna se instalase en esa universidad. Sus trabajos en aguas, nutrición, farmacología, toxicología o viticultura lo sitúan entre unos de los científicos españoles más importantes del Siglo XIX, y su Manual de Química General, lo colocan entre los más destacados en el campo de la docencia.

Participó en la primera aplicación de anestesia clorofórmica en España, realizada en Santiago de Compostela a las pocas semanas de que se realizaran las primeras en Massachusetts y en Edimburgo. Fue un pionero en la espectroscopía española. Por otra parte, es el iniciador de la Meteorología en la Universidad de Galicia, y, además, dirigió el equipo que utilizó por primera vez en España la electricidad para iluminar un edificio público.



Misceláneas

Científicos españoles explican por primera vez el fenómeno del aura de las personas.

Investigadores españoles de la Universidad de Granada han descubierto que la capacidad de ver el aura de las personas es un fenómeno neuropsicológico denominado sinestesia. Los sinéstetas 'mezclan' los cinco sentidos, al tener más interconectadas las áreas del cerebro encargadas de procesar cada uno de los estímulos, de forma que son capaces de ver o paladear un sonido, según explica la nota de prensa de la universidad española.

En un artículo publicado en la prestigiosa revista *Consciousness and Cognition*, los profesores del Departamento de Psicología Experimental de la Universidad de Granada Óscar Iborra, Luis Pastor y Emilio Gómez Milán han ofrecido, por primera vez en el mundo, una explicación científica al fenómeno esotérico del aura, un supuesto campo energético de radiación luminosa multicolor que rodearía a las personas a modo de halo y que resulta invisible para la gran mayoría de los seres humanos. En términos neurológicos, la sinestesia consiste en que en el cerebro de ciertas personas se produce un 'cruce de cables' o conexiones sinápticas. Este hecho "les permite establecer asociaciones automáticas entre regiones cerebrales que habitualmente no están conectadas", según explica el profesor Gómez Milán, una cualidad que tendrían muchos de los curanderos que dicen poder ver el aura.

Más información en:
<http://www.rsef.es>

¿Se resuelve el problema de la fusión?

La Universidad de Princeton ha anunciado que dos de sus físicos han descubierto una posible solución a esta barrera científica y productiva. Si su teoría es confirmada por la experimentación, el hallazgo podría ayudar a eliminar un importante obstáculo para el desarrollo de la fusión como fuente de producción de energía eléctrica en todo el mundo. La investigación aparece publicada en *Physical Review Letters*.

La realidad aumentada y los videojuegos serán técnicas comunes para aprender en la Universidad.

Un grupo internacional de expertos en educación ha publicado un informe sobre las tecnologías emergentes y su posible papel en la educación. Según *The Horizon Report 2011*, los recursos en la educación superior en un futuro no muy lejano serán mucho más que libros electrónicos y teléfonos móviles. Durante los próximos cinco años, sugiere el informe, técnicas como la realidad aumentada, videojuegos, otros juegos basados en la informática y la computación con gestos encontrarán el camino para introducirse en los recintos universitarios. Algunos de estos *games* ya están en uso en muchos campus de países de la OCDE. Una serie de juegos agrupados bajo el título de conflictos globales, por ejemplo, ayudan a mostrar y resolver a los estudiantes desafíos geopolíticos. Un mezclador de melodías, desarrollado en la Universidad de Wisconsin-Madison, enseña a los estudiantes a leer y componer música. Y un laboratorio forense virtual, desarrollado en una escuela de enfermería de los EE.UU., enseña a los estudiantes a practicar exámenes forenses en la escena del crimen. Los estudiantes tienen la oportunidad de tratar de resolver problemas complejos sin poner en riesgo la vida, mientras prueban y comprender mejor las diferentes maneras de abordar un problema.



Convocatorias

OCE Postdoctoral Fellow - Physical Oceanographer. (Hobart, Tasmania). Contrato de 3 años. Enviar solicitudes a: steve.rintoul@csiro.au, csiro-careers@csiro.au.
Para más información acerca de CSIRO Marine and Atmospheric Research
<http://www.cmar.csiro.au>

Contrato Postdoctoral para interesados en el estudio del transporte electrónico en estructuras nanoscópicas y superconductoras. Convocado por el grupo de Nanofísica de la Universidad de Alicante. Los interesados deberán tener experiencia en STM y/o superconductividad. Más información en untiedt@ua.es y
<http://www.ua.es/personal/untiedt/lab/>

“Centro de Ciencias Pedro Pascual”. Benasque, Huesca, del 3 al 14 de septiembre de 2012. Escuela de verano patrocinada por la European Science Foundation.
<http://benasque.org/2012gss/>

BCAM-TECNALIA International Call for Postdoctoral Fellow. Basque Center for Applied Mathematics & TECNALIA. <http://www.bcamath.org/en/research/job>

Proyecto Discover the Cosmos (DISCOSMOS): E-infrastructures for an engaging science classroom. Para más información sobre Discover the Cosmos, os invitamos a visitar las páginas web del proyecto (en inglés): <http://www.discoverthecosmos.eu> y del proyecto madre en España HOU-España <http://www.houspain.com> que forma parte de la asociación global HOU, <http://www.globalhou.net>.

Premio de Investigación PROFESOR GARMENDIA/ASUS. Año 2012.

La Asociación de Antiguos Alumnos y Amigos de la Universidad de Salamanca (ASUS), convoca el Premio **Profesor Garmendia** para fomentar el desarrollo de la investigación en Meteorología, Física y Química Atmosféricas o su influencia en el ser humano, con una dotación económica de 3.000 euros. El plazo finaliza el 31 de mayo de 2012.
http://asus.usal.es/index.php?option=com_content&view=article&id=9388&Itemid=330&lang=es

III Concurso de Divulgación Científica CPAN (Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear). Se convocan varias modalidades:

Artículos de divulgación: Se convoca un premio dotado con 1.000 euros.

Webs y/o Blogs: Se convoca un premio dotado con 1.000 euros.

Vídeos: Se convoca un premio dotado con 1.500 euros.

Experimentos y/o Demostraciones: Se convoca un premio dotado con 1.500 euros.

Trabajos publicados en medios de comunicación: premio dotado con 1.000 euros.

El plazo finaliza el 1 de junio de 2012. <http://www.i-cpan.es/concurso3/>

Más información en:
<http://www.rsef.es>



Congresos

XII Congreso Nacional de Materiales. XII congreso Iberoamericana de Materiales. Del 30 de mayo al 1 de junio de 2012. Universidad de Alicante. Para más información: <http://web.csidiomas.ua.es/congresos/CNMIM/index.html>

XXIII Sitges Conference on Statistical Mechanics: Understanding and Managing Randomness in Physics, Chemistry and Biology. Del 4 al 8 de junio de 2012. Sitges. España. Para más información: <http://www.ffn.ub.es/sitges>

11th European Workshop on Laser Ablation. Organizado por la Universidad de Oviedo (Gijón) del 18 al 22 de Junio. En particular este evento lo organizan los Grupos de Investigación de "Laser and Plasma Spectroscopy" (www.unioviado.es/gelp) y de "Analytical Spectrometry" (www.unioviado.es/analyticalspectrometry). Para más información: www.ewla.es
CISTI. Del 20 al 23 de junio de 2012, Madrid. 7ª conferencia Ibérica de sistemas y tecnologías de Información. Mas información: <http://www.aisti.eu/cisti2012/>

2012 World Conference on Physics Education. Estambul, del 1 al 6 de julio de 2012. Para más información: www.wcpe2012.org.

2nd Edition Workshop on Nonlinear Processes in Oceanic and Atmospheric Flows, ICMAT. Del 3 al 6 de julio de 2012. Campus Cantoblanco. Universidad Autónoma de Madrid. Para más información: <http://ifisc.uib-csic.es/nloa2012>

5th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (5th IC-SCCE) tendrá lugar en Atenas (Grecia) del 4 al 7 de julio de 2012. Para más información: <http://www.scce.gr>

2nd Conference on Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems (LENCOS'12). Del 9 al 12 de julio de 2012 en Sevilla. Para más información: <http://congreso.us.es/lencos/>

Jornada sobre Enseñanza y Divulgación de la Química y la Física (V Foro Biental de profesores de Física y Química de la UPM). Madrid (UPM) 12 de julio de 2012. Para más información: <http://quim.iqi.etsii.upm.es/didacticaquimica/inicio.htm>

FOAMS 2012. Tenth International Conference on Foam Materials & Technology. Del 12 al 13 de septiembre de 2012. Barcelona. Para más información: <http://www.4spe.org/conferences/foams-2012-conference>

XIII Encuentro Inter-Biental del Grupo Especializado de Termodinámica" se celebrará en la ciudad de Ourense durante los días 3 y el 4 de septiembre de 2012. Para más información: aiff.usc.es/~faget

XXII Encontro Ibérico para o Ensino da Física. Universidad de Aveiro (Portugal) del 6 al 8 de septiembre de 2012. Para más información: <http://www.spf.pt/fisica2012/>

XXIII Reunión Nacional de Espectroscopía y VII Congreso Ibérico de Espectroscopía. Córdoba, del 17 al 20 de Septiembre de 2012. Para más información, <http://www.xxiiiirne.com>

Más información en:
<http://www.rsef.es>

Congresos

8º Congreso de la Asociación Española de Climatología. Cambio Climático. Extremos e impactos. Del 25 al 28 de septiembre de 2012. Salamanca. Para más información:

<http://fundacion.usal.es/conaec/index.php/en>

Congreso Internacional de Ontología en San Sebastián. Del 1 al 6 de octubre de 2012 tendrá lugar en San Sebastián el *X International Ontology Congress*. Desde su primera edición, en 1993, el Congreso Internacional de Ontología ha tenido como objetivo la reflexión filosófico-ontológica sobre la naturaleza. Para la X edición que aquí anunciamos está confirmada la asistencia de algunos físicos cuyos trabajos han roto la frontera misma entre la física y la filosofía: Frank Wilczek (Premio Nobel de Física 2004), Anton Zeilinger, Simon Kocher, etc. Está también confirmada la asistencia de personalidades de otras disciplinas, como el genetista F. J. Ayala o el filósofo Daniel Dennett. De las cuatro secciones del congreso, una de ellas está dedicada a la física y lleva por título **Filosofía natural y física contemporánea**. En otras secciones se abordarán además asuntos relacionados con las nano-tecnologías o la evolución en la concepción del objeto de la física, de interés tanto para físicos como filósofos e historiadores de la física.

<http://www.ontologia.net>

Más información en:
<http://www.rsef.es>



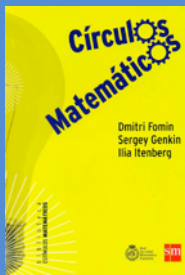
In Memoriam

Recientemente ha fallecido nuestro querido amigo y compañero Pedro Miguel Mejías Arias. Catedrático de Óptica de la UCM, gran investigador, autor de numerosas publicaciones y libros, director de teatro, malabarista, ... Pedro, un hombre polifacético y un valioso colaborador que nunca olvidaremos. Desde estas páginas enviamos nuestras condolencias a sus familiares.

Su último artículo “Ciencia y Teatro” se publicó en la REF, Vol. 26 nº 1 (2012).

Libro del mes

Círculos matemáticos



Autores: Dmitri Fomin. Sergey Genkin e Ilia Itenberg

Editorial: Ediciones SM

Año de Publicación: 2012

Nº de Hojas: 353

ISBN: 978-84-675-5227-0

Con la idea de que pensar y discutir sobre problemas matemáticos podría generar el mismo entusiasmo que practicar un deporte en equipo, en la antigua Unión Soviética surgió el singular movimiento cultural de los CÍRCULOS MATEMÁTICOS, que dejó tras de sí un intenso rastro de problemas, enfoques y textos.

CÍRCULOS MATEMÁTICOS recoge parte de aquella emocionante experiencia. Es un libro de divulgación matemática dirigido a todos aquellos que sientan curiosidad por el juego mental que implican las matemáticas y que deseen indagar en sus ramas menos conocidas. También es un libro ideal para estudiantes que quieran salir de los límites del *curriculum* escolar, y para profesores que deseen proponer retos matemáticos interesantes pero que no requieran técnicas complicadas para resolverse.

De la contraportada del libro.

Enrique Hernando, profesor de secundaria y de Estalmat en Castilla León, es el responsable de la versión española del Mathematical Circles. Fernando Barbero, de la editorial SM, ha hecho el trabajo de revisión de estilo.

Fe de erratas:

En la noticia “De importadores de Petróleo a exportadores de Sol” del número anterior, se hace mención sólo a la energía termosolar y es una errata, puesto que en España hay más potencia fotovoltaica instalada que termosolar.

Este boletín ha sido dirigido por Eloísa López vocal de la Junta de Gobierno, confeccionado por Itziar Serrano, secretaria de publicaciones de la REF, y con la colaboración de José L. Sánchez Gómez Editor General de la RSEF.

El contenido de este boletín son noticias aportadas por los socios y también obtenidas de los medios de comunicación.

Más información en:
<http://www.rsef.es>