



Boletín RSEF
Número 22
noviembre 2012

Sumario

-Actividades de la Real Sociedad Española de Física

- . Asamblea General de la RSEF
- . La RSEF en Facebook.
- . Actividades Semana de la Ciencia.
- . Encuentros de Física en el bar de la Universidad de Valencia.
- . Encuesta REMS.
- . 5ª Jornada jóvenes investigadores en Aragón.
- . Simposio “Energía y Sostenibilidad”.
- . VIII Jornadas Jovellanos de Divulgación Científica.

-Notas de prensa

-Noticias

-Año Internacional de la Energía Sostenible

-Misceláneas

-Premios y Distinciones

-Convocatorias

-Congresos

-Ofertas de trabajo

-Libros del mes

Actividades de la Real Sociedad Española de Física

Asamblea General de la Real Sociedad Española de Física

Por orden de la Presidenta, se convoca reunión de la Junta General de la Real Sociedad Española de Física el **viernes 30 de noviembre de 2012**, a las 15:30 horas en primera convocatoria y a las 16:00 en segunda, en la Sala de Juntas de la RSEF, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid, con el siguiente

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la sesión anterior.
2. Informe de la Presidenta: Memoria anual.
3. Informe del Tesorero: Balance económico anual. Establecimiento de cuotas.
4. Informe del Editor General.
5. Asuntos varios.
6. Ruegos y preguntas.

La RSEF en Facebook

La Real Sociedad Española de Física, se ha integrado en la red social de Facebook. Se puede acceder a través de: <http://www.facebook.com/RealSociedadEspanolaDeFisica>



VIII Jornadas Jovellanos de Divulgación Científica

Del 5 al 9 de noviembre se han celebrado en Gijón la VIII Jornadas Jovellanos organizadas por el Real Instituto de Jovellanos, financiadas por el Ayuntamiento de Gijón y con el patrocinio del Principado de Asturias. Entre los conferenciantes invitados, estuvieron María del Rosario Heras Celemín y Antonio Ferrer Soria, Presidenta y Vicepresidente de la RSEF, respectivamente. Habría que resaltar que los conferenciantes participaron durante la mañana en charlas informales con los alumnos propiciando así el posible surgimiento de vocaciones científicas.



Actividades de la Real Sociedad Española de Física

Semana de la Ciencia

La Real Sociedad Española de Física ha organizado dos actividades dentro del marco de la Semana de la Ciencia que tuvieron lugar los pasados días 15 y 16 de noviembre en la sede de la RSEF bajo los títulos:

“¿Convivimos con la Antimateria?”

Después de discutir el origen de las antipartículas, utilizando instrumentación sencilla se buscarán huellas de positrones en el aula.

y "Taller ARFRISOL para jóvenes: la casa sostenible del futuro"

Actividad destinada a fomentar entre los jóvenes el ahorro y la gestión eficiente de la energía en las viviendas y el uso de fuentes renovables.

Encuentros de Física en el bar de ciencias de la Universidad de Valencia.

El pasado 8 de noviembre tuvo lugar, en el Bar de Ciencias del Campus de Burjassot de la Universidad de Valencia, la tercera edición de la serie de *Encuentros de Física* promovidos y organizados por la RSEF y la Sección Local de Valencia, con la colaboración de la Facultad de Física y los representantes de estudiantes.

Esta vez el tema fue de gran actualidad (por el último Premio Nobel): *La "Magia" Cuántica*. Como es habitual en nuestros encuentros, el coloquio fue precedido por la introducción de un experto, el profesor Eugenio Roldán, Catedrático de Óptica y actualmente Secretario de la Sección Local de la RSEF en Valencia. La asistencia de público, especialmente estudiantes de física, fue tan numerosa como en otras ocasiones, contando con un excelente cuarteto de cuerda formado por estudiantes (esa tarde se cambió el jazz por la música clásica). El coloquio se prolongó hasta que cerraron el bar ...

Encuesta para la Estación Meteorológica REMS

El grupo Especializado de Física de la Atmósfera y del Océano de la RSEF, y Manuel Torre como científico responsable del *Jet Propulsion Laboratory* para la estación meteorológica REMS en el todoterreno *Curiosity* de la NASA, ha pedido a nuestros socios que participen en un foro que están desarrollando con un vocabulario nuevo para referirnos a "hoy", "mañana" y "ayer" en Marte como "yestersol", "toSol" y "morrowSol". Para acceder al foro Web y proponer vuestras opciones hay que dirigirse a: <http://rsef.es/encuestas>.

5ª Jornada de jóvenes investigadores de química y física en Aragón.

Las Jornadas de Jóvenes Investigadores de Aragón llevan celebrándose con carácter bienal desde el año 2004 en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, organizadas por la Sección Territorial de Aragón de la Real Sociedad Española de Química, con la colaboración de la Sección Territorial de Aragón de la Real Sociedad Española de Física y de la propia Facultad de Ciencias. La 5ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón está pensada para que los investigadores más jóvenes de los campos de la Química o la Física, den a conocer su labor y, a su vez, sepan lo que hacen sus compañeros. El formato comprende una conferencia invitada, sesiones de pósters y, por primera vez este año, una sesión de presentaciones rápidas (6 minutos), que serán seleccionadas de entre algunos de los pósters presentados.

La Jornada tendrá lugar el 4 de diciembre de 2012 en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. Más información: <http://iuca.unizar.es/?q=es/noticias/5a-jornada-de-jovenes-investigadores-de-quimica-y-fisica-en-aragon>

Simposio “Energía y Sostenibilidad”

Dentro del marco de la Bienal de la RSEF (Valencia 15-19 julio, 2013), el Grupo Especializado en Energía ha organizado el Simposio “Energía y Sostenibilidad”. El Simposio comprenderá una serie de Conferencias Invitadas, Comunicaciones Orales, Posters, y Mesas Redondas. Los temas a abordar en el Simposio serán: 1) Energías Renovables (todos los tipos); 2) Energías bajas en carbono. CCS. Energía Nuclear (fusión y fisión); 3) Eficiencia Energética (edificación, transporte, etc); 4) Almacenamiento Energético; 5) Redes Inteligentes; 6) Emisiones de Gases de Efecto Invernadero; 7) Economía y Políticas Energéticas. Escenarios Futuros.

Para más detalles, consultad la página web de la Bienal <http://www.bienalfisica2013> o bien enviar un correo a martinez.duart@uam.es, especificando en el Asunto: “Simposio Energía y Sostenibilidad”

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



Notas de prensa

Denuncia a la UE por la crisis de la Ciencia en España

Las subvenciones para I+D se reducirán un 13,9% en 2013 y los créditos un 2,53% según el análisis de los presupuestos realizado por la COSCE.

Ante esta realidad un grupo de investigadores del CSIC, ha dirigido una carta a la Comisaria de Investigación, Innovación y Ciencia de la Comisión Europea, Máire GeogheganQuinn, explicando la difícil situación que atraviesa la I+D en España por la reducción presupuestaria acumulada y pidiendo su ayuda para superarla. "La actual crisis financiera y los recortes sin precedentes en los programas de investigación y desarrollo, aprobados por el Gobierno, pueden dar el último golpe final al sistema de la nunca fuerte ciencia en España", dice la carta, que fue enviada a Bruselas hace unos días con 2.460 firmas de apoyo recogidas en diferentes ámbitos de investigación. Entre los firmantes hay más de 20 directores de centros del CSIC y otras instituciones de I+D.

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

Ciencia para la prosperidad

En vísperas de la reunión en la que se discutirá el presupuesto de la UE para 2014-2020, 42 Premios Nobel y Medallas Fields piden a los jefes de Estado y de Gobierno un apoyo decidido a la ciencia. Transformar el conocimiento en innovación, dicen, es la única forma de dotar a Europa de ventaja competitiva.

Se puede consultar la carta en la web: <http://www.rsef.org>

Los Rectores denuncian "masivos recortes en la financiación de la I+D"

La Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), a través de su comisión de I+D, manifiesta su oposición "a los masivos recortes en la financiación de la I+D en los Presupuestos generales del Estado para 2013" en un comunicado en que alerta de la difícil situación que afronta la investigación en España y recuerda que la aplicación de dichos recortes "supone un freno inaceptable para el desarrollo de la innovación y el progreso económico".

El comunicado estima que la inversión necesaria para detener el deterioro del sistema de I+D "es abordable" si se compara con el coste de muchas infraestructuras que se han acometido y que están infrautilizadas o no utilizadas en absoluto, y mucho más con los miles de millones destinados a la banca. La conclusión: "La investigación y la innovación no son un lujo: sin I+D+i no hay futuro".

Noticias

Telescopio de hielo para detectar neutrinos.

El científico Francis Halzen de la Universidad de Wisconsin en Madison (EE UU) dirige el más extraño telescopio que uno pueda imaginar: es un kilómetro cúbico de hielo ultrapuro de la Antártida, a 800 metros de distancia del Polo Sur. En el hielo profundo están atrapadas 86 líneas de un kilómetro de largo, con 60 sensores de luz cada una que forman un enorme y único detector de neutrinos. Se llama *IceCube*, fue idea de este físico teórico y es plenamente operativo desde hace un año y medio. "El *IceCube* es como un ojo con el que puedes ver las estrellas en neutrinos, en lugar de verlas en luz". "Los astrónomos, cuando miran el cielo en diferentes colores de luz ven cosas distintas, y este telescopio de neutrinos toma imágenes del cielo que nunca se han tomado antes" explicó Halzen en una conferencia en la Fundación BBVA sobre esa insólita cacería de neutrinos cósmicos.



Noticias

Bombilla que permite ahorrar un 80%

Un grupo de investigadores españoles ha desarrollado una nueva bombilla de tecnología LED que permite su implantación en sistemas de iluminación existentes a un coste muy bajo y lo conjuga con la mejor tecnología y la máxima calidad.

El catedrático de Óptica de la Universidad de Vigo, Humberto Michinel, recientemente nombrado Vicepresidente de la ICO y coordinador de esta investigación, ha explicado que se trata de un modelo que garantiza que nunca se sobrepasa la tolerancia de calor, de forma que su vida real sea las 55.000 horas (unos 15 años) previstas para los LED.

El profesor del Grupo de Modelización Interdisciplinar de la UPV Pedro Fernández de Córdoba, que colabora en esta investigación, se ha mostrado convencido de que se trata de una "revolución" en el mundo de la iluminación, como la que supuso "empezar a usar bombillas de filamento en vez de petróleo". Según ha pronosticado, "de aquí a cinco años, las bombillas con filamentos habrán pasado a la historia y los LED serán la tecnología dominante en iluminación".

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

Tecnología española para medir la radiación ultravioleta en Marte

El instrumento español REMS, que se encuentra a bordo del vehículo robotizado *Curiosity* de la NASA, permitirá medir la radiación ultravioleta que llega a la superficie del planeta Rojo.

REMS, una estación medioambiental que recoge muestras para medir la presión atmosférica, la temperatura del suelo y el aire, así como la humedad, la velocidad y dirección del viento y la radiación ultravioleta que llega a la superficie de Marte, siendo la primera vez que se lleva a cabo el análisis de esta última variable. En Marte, casi no existe capa de ozono, por lo que prácticamente toda la radiación llega a la superficie y su medición ayudará a determinar la habitabilidad que existe en este planeta.

CanariCam en el corazón de las galaxias

El instrumento *CanariCam*, instalado en el Gran Telescopio de Canarias (GTC), es un espectrógrafo con capacidad de imagen que trabaja en el rango del infrarrojo medio. Además de hacer espectroscopía, polarimetría y coronografía, puede obtener imágenes de objetos lejanos para analizar su forma, su estructura y su composición. Es el caso de la galaxia espiral barrada Sy1 NGC 7469.

Combinando *CanariCam* con el GTC de 10,4 metros de diámetro y con una excelente calidad de la atmósfera en el infrarrojo medio, es posible separar la emisión del centro de las galaxias del resto de la misma, consiguiendo que *CanariCam* penetre en las regiones nucleares de las galaxias activas con una gran sensibilidad y resolución.

Robot español

Una *spin off* de la Universidad Miguel Hernández de Elche (Alicante, España) va a sacar al mercado *Roboterapist 3D*, un robot sobre el que tiene la patente mundial, y que ayuda en la recuperación de personas que han sufrido un accidente cerebrovascular.

El robot español es el primero que permite iniciar los ejercicios con el paciente tumbado, por lo que éstos se pueden comenzar casi inmediatamente tras el ictus, lo que acelera la recuperación. La *spin off* de la Universidad Hernández de Elche, llamada *Instead Technologies*, es pionera en España en este campo, y ya tiene disponibles dos robots: *Roboterapist 2D* y *Roboterapist 3D*. Los dos funcionan con tecnología neumática y están diseñados para ayudar a recuperar la movilidad de los brazos de personas que han sufrido un accidente cerebrovascular.



Noticias

Detección de las señales que preceden a los cambios abruptos irreversibles

Un estudio internacional en el que participa el CSIC ha trazado la hoja de ruta a seguir en el estudio de los sistemas complejos, con el objetivo de aprender a detectar las señales que preceden a los cambios abruptos irreversibles. El artículo, publicado en el último número de *Science*, combina la teoría de redes aplicada en ecología con métodos estadísticos.

Los sistemas complejos, como los ecosistemas, las sociedades y los mercados financieros, se comportan de una manera similar. El reto es predecir en qué momento aparece un cambio en irreversible, explica el investigador del CSIC Jordi Bascompte.

La teoría de redes emplea herramientas y conceptos importados de diferentes disciplinas, como la física y la sociología, y sugiere que hay mecanismos genéricos que subyacen en la formación de cualquier tipo de redes. Según los investigadores que han realizado el trabajo, esta línea de estudio permitirá reconocer cuándo se van a producir las situaciones críticas, lo que ayudaría a evitar las variaciones negativas irreversibles.

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

2015: Año Internacional de la Luz



El Consejo Ejecutivo de la UNESCO resolvió apoyar la propuesta para que 2015 sea declarado “Año Internacional de la Luz”. La iniciativa fue presentada de manera conjunta por Ghana, México, la Federación Rusa y Nueva Zelanda al Consejo Ejecutivo de la UNESCO en su Sesión número 190, celebrada en París este mes de octubre. Las Delegaciones de Ghana y México presentaron la propuesta, haciendo hincapié en el papel central que juega la luz en la cultura, la ciencia y la tecnología.

La iniciativa del Año Internacional de la Luz fue desarrollada a partir de 2009 por diferentes sociedades y organizaciones científicas internacionales, encabezadas por las Sociedades Europea y Africana de Física. Entre dichas organizaciones se encuentran: la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada, el Centro Internacional de Física Teórica, SESAME, la Comisión Internacional en Óptica, la Sociedad Internacional para Óptica y Fotónica, la Sociedad Fotónica del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica, la Federación Mundial de Científicos, la Sociedad Internacional de Fotogrametría y Sensores Remotos, la Asociación Internacional de Estudiantes de Física, a las que se suma una larga lista de sociedades científicas nacionales.



2012 Año Internacional de la Energía Sostenible

Primera planta solar con almacenamiento energético en baterías

Acciona Energía culmina en Tudela (Navarra) la primera experiencia europea de una instalación fotovoltaica a escala industrial con almacenamiento energético en baterías. La planta solar ocupa una superficie de 60.000 metros cuadrados y cuenta con 400 estructuras de seguimiento solar, dotadas de 14.400 módulos fotovoltaicos que suman una potencia de 1,2 MWp.

La instalación española, que opera ya de manera satisfactoria conectada a red, incluye un sistema de baterías de última generación (ion-litio) de 1,1 MW de potencia y 560 kWh de energía, suministrado por la compañía SAFT. El proyecto trata de mejorar la integración en la red de la energía fotovoltaica y permitir así una mayor penetración de esta tecnología en el sistema eléctrico.

Primera planta de microalgas del mundo

El proyecto 'CO2Algaefix', liderado por la firma española AlgaEnergy, ha iniciado la construcción de la que será la primera planta de microalgas del mundo destinada a la captación y biofijación de dióxido de carbono a escala preindustrial.

La planta 'CO2Algaefix' (Cádiz) producirá biomasa mediante el cultivo de microalgas y utilizará como nutriente el gas de combustión que emite la central eléctrica, permitiendo así reducir las emisiones de CO2 a la atmósfera. La biomasa de microalgas obtenida se empleará en sectores como acuicultura, cosmética, energía o nutrición.

Asociación Española para la Economía Energética (sección estudiantes)

La Asociación Española para la Economía Energética pone en marcha la Sección de Estudiantes y Jóvenes Profesionales, destinada a profesionales/estudiantes de entre 18 y 35 años, con la finalidad de responder a las necesidades de las nuevas generaciones en el ámbito de la Economía de la Energía.

Los principales objetivos son, entre otros, presentar la Economía de la Energía como una alternativa atractiva para la carrera profesional, dando espacio a nuevas voces e ideas en el sector mediante la creación de una red de contactos y un foro de discusión, así como fomentar la incorporación de estudiantes y de jóvenes al sector energético.

Se puede obtener más información sobre la Sección escribiendo a: jovenes@aeee.es

El jueves 22 de noviembre, de 19 a 21 horas, se celebrará un evento de puesta en marcha de la Sección y su publicación en la página web de la Asociación. Será en el Aula Magna de la ETS de Ingeniería ICAI de la Universidad Pontificia Comillas en Madrid (c/Alberto Aguilera, nº 25).

Misceláneas

Sandy, huracán más fuerte debido al cambio climático

En una entrevista a Kevin Trenberth, director de Análisis Climático del Centro Nacional para la Investigación Atmosférica norteamericano (NCAR), asegura que los efectos del huracán *Sandy* son entre "un 5 y un 10 por ciento más fuertes de lo que cabría esperar de una tormenta de estas características" por el cambio climático.

Baumgartner logra una gesta estratosférica a más de mil por hora

El austriaco Felix Baumgartner batió el récord de salto desde más altura jamás realizado, el de la mayor altura lograda con un globo tripulado y el de la mayor velocidad en caída libre. En una gesta estratosférica, seguida por millones de personas en televisión e Internet, Baumgartner reventó un récord vigente desde 1960.

Además, alcanzó una velocidad de 1.341,9 kilómetros por hora (1,24 veces la velocidad del sonido). Eso le convertiría en el primer hombre en superar, sin propulsión, la velocidad del sonido a esa altura.

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



Misceláneas

Aprende Física y Matemáticas en el Parque de Atracciones

El pasado sábado 20 de octubre se desarrolló el proyecto didáctico “Aprende Física y Matemáticas en el Parque de atracciones ” en el que participaron más de 145 alumnos de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Antonio Nebrija de Madrid.

Son autores del proyecto el socio de la RSEF, José Antonio Martínez Pons y Fernando de Prada Pérez de Azpeitia. Esta actividad es una ampliación de la original diseñada para estudiantes de segundo ciclo de ESO y Bachillerato, que se viene desarrollando desde hace 10 años con colegios e institutos de la Comunidad de Madrid y con la colaboración del Ayuntamiento de Madrid.

Cubaenergía

Clips de Energía es una publicación semanal de CUBAENERGÍA. Este boletín resume las noticias del sector energético. Se puede encontrar todos los números de este boletín en el sitio Web: www.cubaenergia.cu.

Reflexiones del Astronauta Pedro Duque

“En plena crisis, la sociedad debe actuar con sabiduría para no hipotecar su futuro. El espacio es un sector estratégico para Europa; es esencial mantener el esfuerzo presupuestario.

En el caso español, ha costado muchos años de esfuerzo y tenacidad construir una consolidada y pujante industria espacial. Industrias, centros de investigación y universidades de nuestro país participan en prácticamente todos los programas de la Agencia Europea del Espacio (ESA), y han adquirido un gran prestigio en Europa. Llegar hasta aquí ha requerido mucho tiempo y mucho esfuerzo y es esencial mantener e intensificar las inversiones en este sector de tanta importancia estratégica.”

(parte de la carta abierta publicada en El País, el día 10 de noviembre)

Premios y Distinciones

Angelita Calvo y Antonio Huertas homenajeados por ASUS.



La Asociación de Antiguos Alumnos de la Universidad de Salamanca (ASUS) reconoció el trabajo de Ángela Calvo y Antonio Huertas nombrándoles presidenta y socio de Honor.

La Profesora Calvo aprovechó la ocasión para insistir en la importancia de las asociaciones de antiguos alumnos en el ámbito universitario, porque los egresados son los que dan luz y prestigio a la Universidad. Antiguos alumnos de la Universidad de Salamanca y autoridades locales acompañaron a Ángela Calvo y Antonio Huertas en este emotivo Acto que presidió la Vicerrectora de Estudiantes, Cristina Pita, junto al Director de la Oficina del 8º Centenario, Carlos Palomeque, y el Presidente de ASUS, Enrique Cabero.

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

Premios y Distinciones

Acto homenaje al Profesor Manuel Yuste.



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

El pasado 25 de octubre se celebró un acto de homenaje al Prof. Yuste con motivo de su jubilación, aunque continuará de Prof. Emérito en la Facultad de Ciencias de la UNED.

Al acto asistieron compañeros y amigos que han coincidido con él a lo largo de su vida, desde el Instituto de San Isidro de Madrid hasta la UNED, pasando por la Universidad de París-Sur y la Universidad Autónoma de Madrid. Además de recordar su trayectoria profesional, se evocaron de manera lúdico-festiva algunas facetas de su vida. Son de destacar su vivencia del mayo francés de 1968 y su paso por el Aula de teatro de Instituto San Isidro, donde compartió escenario con Manuel Galiana, Emilio Gutiérrez-Caba,...

Tanto las adhesiones recibidas de estudiantes, profesores-tutores de la UNED y compañeros de profesión, como las presentaciones de los ponentes coincidieron en resaltar la calidad científica y humana del homenajeado.

Todos los participantes en el acto disfrutaron con las intervenciones de: Antonio Zapardiel, Decano de la Facultad de Ciencias, Chus Martín, Catedrático Universidad de Salamanca, Fernando Agulló López, Emérito UAM, Francisco Jaque Rechea, Catedrático UAM, Javier García Sanz, Profesor Titular UNED, Ramón Cid Manzano, Profesor de Física y Química y ex alumno de la UNED, Octavio Calzadilla, Catedrático Universidad de La Habana, José M.^a Pastor, Presidente Grupo Especializado de Enseñanza de la Física de la RSEF, Ernesto Martínez, Director Grupo de Astronomía de la Facultad de Ciencias de la UNED, Víctor Fairén Le Lay, Director Dpto. Física de los Materiales, Esperanza Alonso, actriz, compañera del cuadro artístico del IES San Isidro, Miguel Ángel Rubio, Vicerrector 1º UNED

El acto finalizó con una lectura de poemas de Antonio Machado por el grupo TEATRACCIA de la Facultad de Ciencias. La grabación del acto puede visualizarse en la siguiente dirección: http://www.uned.es/fis-3-optica/homenaje/video_homenaje.html

Fellows y premios concedidos a miembros de la RSEF y de SEDOPTICA

El pasado 26 de septiembre 2012, con ocasión de la conferencia de la Sociedad Europea de Óptica (EOS), EOSAM 2012, Aberdeen, Escocia, Reino Unido, tuvo lugar la ceremonia de entrega de premios y diplomas de Fellow.

En dicha ceremonia fueron premiados varios miembros de la RSEF y miembros de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA):

Ignacio Moreno, Universidad Miguel Hernández, Elche, premiado por el mejor artículo publicado en 2010 en la revista de EOS: I. Moreno, A. Martínez-García, L. Nieradko, J. Albero, C. Gorecki, "Low cost production of computer-generated holograms: from design to optical evaluation", *Journal of the European Optical Society – Rapid Publications* **5**, 10011 1-9 (2010); Concepción Domingo, CSIC, Madrid, EOS Fellow 2011; Joaquín Campos, presidente de SEDOPTICA; Juan Campos, UAB, EOS Fellow 2012; María Luisa Calvo, UCM, EOS Fellow 2012 y Santiago Mar, Universidad de Valladolid, EOS Fellow 2011.



Premios y Distinciones

El MIT galardona a diez jóvenes españoles

El Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), a través de su revista *Technology Review*, reconoce y premia el trabajo de diez destacados innovadores españoles menores de 35 años (TR35):

Ana María Diez. (ICTP-CSIC). *Nanotecnología para fabricar mejores materiales en Aeronáutica.*

David Gascón. Cofundador de Libelium en 2006, como empresa asociada a la Universidad de Zaragoza, junto a su socia Alicia Asín. *Sensores inteligentes para transferir información del mundo real a la nube.*

David Horna. Instituto Químico de Sarria (IQS) y el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). *Tecnología para crear medicamentos “vivos” de manera más segura, económica y rápida.*

Gerasimos Konstantatos. (ICFO). *Nanomateriales ultrasensibles para cámaras infrarrojas de alta resolución.*

Rafael Luque. Fundador de Green Applied Solution (GAS). *Nanopartículas procedentes de residuos para convertir Biomasa en Bioplásticos y Biocombustibles.*

Juan Moreno. (CSIC). *Sistemas para una rehabilitación eficiente de personas con movilidad reducida.*

Pablo Orduña. (Universidad de Deusto). *Acceso masivo a una red de laboratorios remotos para colegios y Universidades.*

Francisco Palao. Fundador de la Empresa IActive. *Inteligencia artificial para resolver problemas de forma innovadora.*

Héctor Perea. Fundador de la empresa Vascuzell Tecnología, S.L. *Uso de campos magnéticos y biomateriales para crear implantes con células del propio paciente.*

Elías Pérez. Cofundador de la Empresa, *Consultoría Tecnológica Quobis. Seguridad en la identificación de los interlocutores para llamadas de voz.*

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

Convocatorias

VII Convocatoria de Premios José María Savirón

En el año 2005 se instauró, con carácter anual, el Premio *José María Savirón* (JMS) de Divulgación Científica. Este premio, que lleva el nombre de un eminente científico y maestro excepcional, se concede a aquellas personas a título individual, Asociaciones, Entidades o Instituciones que, a juicio del Jurado, han realizado una meritoria labor de Divulgación Científica.

Las bases del Premio pueden consultarse en la página web de la RSEF: <http://www.rsef.org>

Las candidaturas deberán remitirse antes del día 14 de diciembre de 2012.

Para más información se puede contactar con el Secretario del Comité Organizador del

Premio: alberto.virto@cofis.es.

VIII Convocatoria del concurso de experimentos y demostraciones de física y tecnología.

La Facultat de Física de la Universitat de València convoca la octava edición del **Concurso EXPERIMENTA**, que pretende convertir a los estudiantes de Enseñanza Media (ESO, bachiller y ciclos formativos de grado medio) en protagonistas activos y creativos. La RSEF participa en este concurso patrocinando un premio.

Inscripción: 14 de MARZO de 2013

Celebración de la Feria: Jardín Botánico, 21 de ABRIL de 2013.

Más información: <http://www.uv.es/experimenta>



Convocatorias

Sesión Técnica de Acústica. CONAMA 2012.

El Grupo de Expertos en Contaminación Acústica, coordinados por Jerónimo Vida, del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada, forma parte de la comisión organizadora de la Sesión Técnica de Acústica (ST-5) del Congreso de CONAMA 2012

Fecha de celebración: 29 de noviembre.

Lugar: Centro de Convenciones Norte y Pabellón 10 de la Feria de Madrid Ifema

Para más información: <http://www.conama2012.conama.org/web/index.php?lang=es>

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

Congresos

IV CPAN DAYS. Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear. Proyecto Consolider-Ingenio 2010. Granada, 26-28 noviembre de 2012. Más información: www.icpan.es/jornadas4

International Workshop on the Processing-Microstructure-Property Relationships & Deformation Mechanisms in Mg alloys. Madrid, 21-24 de Mayo, 2013. Más información: <http://www.tms.org/meetings/2013/MagnesiumWorkshopMadrid/> contacto: mg2013.materials@imdea.org

IVC-19/ICN+T 2013. Paris, 9-13 September 2013. Para más información: www.ivc19.com

Convention Centre

www.ivc19.com
www.icnt2013.com
contact@ivc19.com

IVC-19
 ICN+T 2013
 ICSS-15
 ITFPC 2013
 MIATEC 2013
 CIP 2013
 RSD 2013

PARIS • SEPTEMBER 9-13, 2013

- 19th International Vacuum Congress (IVC-19)
- International Conference on Nanoscience and Technology (ICN+T 2013)
- 15th International Conference on Solid Surfaces (ICSS-15)
- Innovations in Thin Film Processing and Characterisation (ITFPC 2013)
- Magnetron, Ion processing & Arc Technologies European Conference (MIATEC 2013)
- 19th International Colloquium on Plasma Processes (CIP 2013)
- Reactive Sputter Deposition (RSD 2013)

MAIN TOPICS

- Surface Science
- Nanoscience
- Applied Surface Science
- Thin Films and Coatings
- Advanced Surface Engineering
- Plasma Science and Technology
- Electronic Materials
- Vacuum Science

SPECIAL TOPICS

- Micro-Surfaces
- Frontier Materials
- Energy and Sustainable Development
- Surface Science in Astronomical and Planetary Sciences

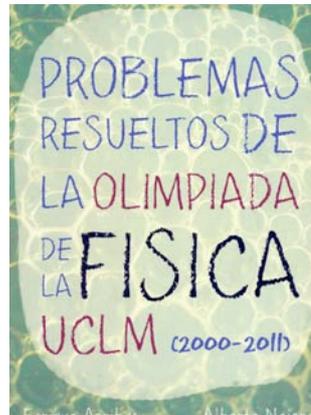
Jointly organized by: Belgian Vacuum Society (BELVAC) - British Vacuum Group (BVG)

Oferta de trabajo

Postdoctoral Position del Grupo de Procesado por Láser del Instituto de Óptica de Madrid, CSIC. Pueden encontrar más detalles y descargar la oferta completa en la web de SOCIEMAT, Apartado "Bolsa de Trabajo". <http://sociemat.net>



Libro del mes



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

Problemas resueltos de la Olimpiada de Física de la UCLM (2000-2011)

Autores: Enrique Arribas y Alberto Najera

Editorial: Creative Commons 3.0 España (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/>)

Nº Hojas: 158

ISBN: 978-1-4716-3065-1

(De la contraportada del libro)

En Polonia, en 1967 comenzó la historia de la Olimpiada Internacional de Física concebida como una competición para estudiantes de enseñanza no universitaria. Cinco países fueron los que compitieron en Varsovia en 1967 y hasta 89 llegó la cifra de los que acudieron a Salamanca, el mes de julio del año 2005, cuando España fue la organizadora de la Fase Intenacional de la Olimpiada de Física.

¿Por qué una Olimpiada de Física?

Pues porque la Física ha sido, y sigue siendo, la piedra angular sobre la que se apoya la mayor parte de las investigaciones científicas y de los avances tecnológicos. Juega un papel crucial en los campos emergentes del conocimiento, como pueden ser las tecnologías de la información (ordenadores, internet, teléfonos móviles, GPS, televisión digital, bluetoooh, redes inalámbricas) y la biomedicina (rayos X, resonancias magnéticas, radioterapia, laserterapia y tantas otras cosas que podemos encontrar en los hospitales actuales)

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

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.