

– “Lo que hoy está demostrado, una vez fue sólo imaginado” – William Blake



Boletín RSEF
Número 7
Noviembre 2009

Sumario

Actividades de la RSEF

- Elección a la Junta de Gobierno
- Convocatoria de la EUSO 2010
- Correo electrónico de la REF

Congresos, reuniones y cursos

Premios y distinciones

Miscelánea

- Libro del mes

Actividades de la RSEF

Elección de miembros de la Junta de Gobierno

Inminente apertura del plazo de votación para la elección de miembros de la Junta de Gobierno de la RSEF: presidente, un vicepresidente, secretario general, tesorero, editor general y seis vocales. La votación podrá realizarse personalmente en la Asamblea General, prevista para el 14 de diciembre próximo, así como por correo postal o por medios electrónicos (todos los socios de la RSEF recibirán la oportuna información al respecto). Aunque sólo se ha presentado una candidatura, encabezada como candidata a la presidencia por la Dra. M^a Rosario Heras, es importante que se haga uso del derecho a voto por parte de todos los socios a fin de que el resultado sea significativo y exprese la opinión mayoritaria de los mismos.

Convocatoria de la Olimpiada Científica Europea 2010

La Real Sociedad Española de Física, la Real Sociedad Española de Química y la Asociación Nacional de Químicos de España convocan a todos los alumnos de los Centros de Educación Secundaria y Bachillerato a participar en la Olimpiada Científica de la Unión Europea 2010 (EUSO 2010). Más información en: <http://www.euso.dcu.ie> y en la página web de la RSEF.

Nuevo correo electrónico de la Revista Española de Física

La REF dispone de una nueva dirección de correo electrónico a la que han de dirigirse los trabajos de posible publicación, así como todas las consultas, comentarios y sugerencias sobre la revista, cartas al director incluidas:

revistafisica@rsef.es



Congresos, reuniones y cursos

Aplicaciones de la Teoría del Caos en Medicina y Neurociencia. Semana de la ciencia 2009

Aula Gregorio Marañón, Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid, Santa Isabel 51, Madrid.

11 – 12 de Noviembre.

Director del Encuentro: Dr. Fernando Fariñas Balseiro (Hospital de Talavera de la Reina).

Comité Organizador: Elena Aguirrecoica (Hospital de Móstoles), Carlos Madrid (UCM), José Luis Muñiz (CIEMAT-RSEF), Carlos Pelta (UCM) y Manuel Varela (Hospital de Móstoles).

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

Ciclo de conferencias “Tardes de astronomía en homenaje a Galileo y Kepler”

Instituto de España, San Bernardo, 49. Madrid, del 10 al 19 de noviembre.

Coordinadas por el prof. Alberto Galindo, de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Para más información consúltese la página web <http://www.insde.es>.

Simposio Internacional "Darwin y la evolución: 150 años de selección natural"

Salón de Actos de la Fundación Ramón Areces (calle Vitruvio, 5 – Madrid).
23 y 24 de noviembre de 2009, asistencia libre.

Coordinador: Antonio García-Bellido, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM).

Más información: <http://www.fundacionareces.es>.

“Molecular photoreactivity on metal-oxide surfaces from first-principles”

Sede Central del CSIC, Serrano, 123, Madrid, 4-5 diciembre de 2009.

Información Contacto:

Departamento de Física Atómica, Molecular y de Agregados, Instituto de Física Fundamental (CSIC), Serrano 123, 28006 Madrid, fax: 34 91 585 48 94.

Néstor F. Aguirre Castiblanco (del comité organizador):

fguirrec@imaff.cfmac.csic.es

URL: <http://www.iff.csic.es/fama/con/FPMPMO-2009/>.



Encuentro sobre “Modelización de Sistemas Complejos”

Organizado por el Departamento de Física de la Universidad Rey Juan Carlos.
Director: Miguel Á. Fernández Sanjuán.

URJC, Campus de Leganés (Madrid), 11-12 de noviembre de 2009.

Información en:

http://www.fisica.escet.urjc.es/encuentro_complejos/index.html

Premios y distinciones

Más información sobre las actividades de la RSEF en:

<http://www.rsef.es>

Ignacio Cirac, Medalla Benjamin Franklin de Física

El Instituto Franklin de Filadelfia (EE.UU.) ha concedido la Medalla Benjamín Franklin de Física 2010 al Prof Ignacio Cirac., Instituto Max Planck de Óptica Cuántica, Garching, Munich (Alemania), junto al prof. Peter Zoller, Universidad de Innsbruck (Austria) y al Dr. David J. Wineland, National Institute of Standards and Technology, Boulder (EE.UU.). Las medallas les han sido otorgadas por su propuesta de realización experimental del primer dispositivo que lleva a cabo operaciones elementales de lógica computacional usando las propiedades cuánticas de átomos individuales. Estas medallas fueron otorgadas por primera vez en 1824 y entre sus receptores están Albert Einstein y Marie Curie. La ceremonia de entrega tendrá lugar en Filadelfia el próximo mes de abril.

Distinción a Luis Vázquez

Convocatoria del premio José M^a Savirón de divulgación científica

Se ha convocado la V edición del "Premio José María Savirón de Divulgación Científica", destinado a todas aquellas personas, Asociaciones o Entidades que se hayan distinguido por algún proyecto o actividad concreta en el área de divulgación científica.

Para más información dirigirse a:
catedrasaviron@unizar.es.

El ayuntamiento leonés de Camponaraya ha reconocido con una calle al Director Científico de la primera misión a Marte con bandera española, prof. Luis Vázquez, (UCM), natural de Narayola (León) y compañero en la RSEF, a quien también se le ha impuesto la medalla de oro de Camponaraya.

Más información:
<http://www.elbierzodigital.com/bierzo/index.php?noti=45254>



Miscelánea

El telescopio espacial de rayos gamma “Fermi” refuerza la Teoría de la Relatividad de Einstein

El telescopio es una misión conjunta en la que intervienen EE.UU., Alemania, Francia, Italia, Japón y Suecia. Dedicado casi exclusivamente a la búsqueda de rayos gamma, su objetivo es el estudio de fenómenos cósmicos como la actividad de los núcleos galácticos, los pulsares y otras fuentes de energía como la materia oscura. De los muchos fotones de rayos gamma detectados por el Fermi durante un destello que tuvo una duración de 2,1 segundos, había dos cuya energía era totalmente diferente. Sin embargo, tras desplazarse durante más de 7.000 millones de años, el par de fotones llegó con una diferencia de apenas nueve décimas de segundo. "Estos dos fotones viajaron a la misma velocidad. Einstein sigue imponiéndose", señaló el Dr. Michelson [!] astrofísico miembro del equipo del telescopio.

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

Fuente: Agencia EFE

Nanopinzas ópticas que baten el récord mundial

Investigadores del Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO) de Barcelona han hecho público en la revista Nature Physics un experimento en el cual consiguen atrapar con luz partículas de tan sólo 50 nanómetros (milmillonésimas de metro). Hasta ahora objetos tan pequeños (del tamaño de un virus) no se podían agarrar. El nuevo sistema se añade a la caja de herramientas nanoscópicas que se han ido desarrollando en los últimos años. Estos instrumentos se están integrando, por ejemplo, en sensores portátiles capaces de detectar sustancias dopantes, fármacos o precursores tumorales en una muestra tan pequeña como una única gota de sangre. Asimismo, las nano-herramientas podrían constituir las piezas esenciales de todo tipo de circuito nanoscópico.

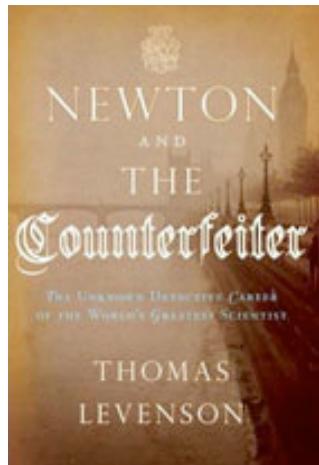
Fuente: El País digital.



Libro del mes

Newton and the Counterfeiter: The unknown detective career of the World's greatest scientist

Thomas Levenson. Faber and Faber (Londres, 2009)



En 1696, tras varios años de brega en la política, Newton fue nombrado *Warden of the Royal Mint* (algo así como Director de la Real Casa de la Moneda). Entre sus cometidos, uno de los más importantes –y difíciles- era el control de la emisión de moneda y la persecución de los monederos falsos. El más astuto y refinado de ellos era un tal William Chaloner, quien llevó a Newton por la calle de la amargura durante casi tres años, hasta que al fin éste pudo encontrar pruebas incontestables que lo llevaron al patíbulo en marzo de 1699.

Éste, evidentemente, no es un libro de física, pero trata del desarrollo de una aventura vital del mayor genio de la física y como tal será de interés para los interesados en su historia. Interés que seguramente crece si se advierte que la narración está planteada de manera casi detectivesca (salvando la distancia apropiada, Newton sería Sherlock Holmes y Chaloner el malvado profesor Moriarty) y que a la vez contiene una documentada descripción del trasfondo económico y social subyacente.

Este boletín ha sido confeccionado por Jaime Medina, alumno de 2º de Física en la UAM, y José L. Sánchez Gómez, director de la REF, con la colaboración de Itziar Serrano y Conchi Zócar, RSEF.



Este boletín ha sido confeccionado por Jaime Medina, alumno de 2º de Física en la UAM, y José L. Sánchez Gómez, director de la REF, con la colaboración de Mª Cruz Pérez y Conchi Zocar, RSEF.