



Real Sociedad  
Española  
de Física



Boletín RSEF  
Número 1  
Marzo 2009

## Sumario

### Presentación

### Actividades de la RSEF

- XXXII Biental de la RSEF
- Prof. Manuel Elices
- Premios "Ciencia en acción 2009"

### Becas y ayudas

### Congresos, reuniones, cursos

### Miscelánea

- Libro del mes

## Presentación

Presentamos el primer número del Boletín Electrónico de la RSEF, que esperamos salga con periodicidad mensual. En él se incluyen noticias relacionadas con actividades de la RSEF (Grupos Especializados, Secciones Locales y socios individuales o en grupo), becas y ayudas, reuniones científicas y congresos organizados totalmente o en parte por socios y/o agrupaciones de la RSEF, etc. La continuidad de este boletín y el interés del mismo están directamente relacionados con la colaboración de los socios y agrupaciones de la RSEF proporcionando informaciones relativas a los asuntos citados mediante email a [rsef@fis.ucm.es](mailto:rsef@fis.ucm.es), poniendo en Asunto: para boletín RSEF.

Gracias a todos de antemano.

## Actividades de la RSEF

La XXXII Biental de la RSEF y el 18º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, tendrán lugar en Ciudad Real del 7 al 11 del próximo mes de septiembre. La información puesta al día puede verse en la página web oficial de la Biental:

<http://bienalfisica09.uclm.es>

El Prof. Manuel Elices Calafat, que fue editor general de la RSEF, leyó el pasado 18 de febrero su discurso de ingreso en la Real Academia de Doctores de España, con sede en Madrid. El discurso versó sobre "Las arañas y sus telas. Un paradigma multidisciplinar" y fue contestado por el académico Dr. D. Pedro García Barreno.

### Premios "Ciencia en Acción 2009"

Este año la gran final de "Ciencia en Acción" tendrá lugar del 25 al 27 de septiembre en el Parque de las Ciencias de Granada. Durante tres días la entrada al museo será libre para todo el mundo. Los visitantes podrán disfrutar de las instalaciones del museo y de sus exposiciones y podrán participar en todas las actividades de "Ciencia en Acción". Los premios se distribuyen actualmente en diversas modalidades según el trabajo presentado: Demostraciones de Física, Laboratorio de Matemáticas, Demostraciones de Química, Laboratorio de Biología,



Prof. Manuel Elices Calafat

Ciencia y Tecnología, Sostenibilidad, Materiales Didácticos de Ciencias, Trabajos de Divulgación Científica, Ciencia, Ingeniería y Valores, Puesta en Escena y Cortos Científicos. Hay que destacar la nueva modalidad de Experimentos para un Laboratorio

Espacial (Premio INTA), que se refiere a actividades prácticas in situ relativas a la investigación y el desarrollo tecnológico espacial.

Para más información,  
<http://www.cienciaenaccion.org>

## Agenda

- 9 Feb – 29 Mar  
Becas Fundación Ramón Areces para Estudios Postdoctorales.  
XXI Convocatoria para ampliación de Estudios en el Extranjero.
- 14 – 15, 21 – 22 Mar  
VIII Curso de Formación del profesorado en el área de la Meteorología.
- 24 Mar – 28 Abr  
El cerebro en imágenes: Desde la información bioquímica a la medida de la actividad bioeléctrica y biomagnética de las neuronas.

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

## Becas y ayudas

### **Masters en *L'École Normal Supérieure de Paris* (ENS)**

Desde hace tres años la ENS viene organizando unos masters de la máxima calidad y nivel en diversas áreas. Pretenden aceptar sólo a jóvenes muy comprometidos con la ciencia y que ofrezcan posibilidades de futuro. Para ello ofrecen un cierto número de becas.

Para más información, consúltase  
<http://www.ens.fr/international>

### **Becas Fundación Areces para estudios postdoctorales**

La fundación Ramón Areces, con objeto de contribuir a la formación de capital humano en España, concede nuevamente veintidós becas en el área de Ciencias de la Naturaleza, para la ampliación de estudios en

universidades del extranjero durante el curso 2009/2010. Esta convocatoria se orienta hacia los campos de Biomedicina, Química Física y Matemáticas, Cambio climático y Ciencias del mar. El plazo de admisión de solicitudes concluye el 31 de marzo de 2009.

Para más información, consúltase:  
<http://fundacionareces.es>

### **Beca de doctorado en la Universidad Politécnica de Valencia**

Candidatos: Licenciados en Física con nota media del expediente superior a 6,5.

Persona de contacto:

Prof. José Sánchez-Dehesa  
[jsdehesa@upvnet.upv.es](mailto:jsdehesa@upvnet.upv.es)

Información adicional:

<http://personales.upv.es/~jsanched>

## Congresos, Reuniones, Cursos

**International Scientific Meeting on Nuclear Physics.** Basic concepts in Nuclear Physics.

Campus de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA) en La Rábida (Huelva), 4-10 julio 2009. Más información:

<http://www.uhu.es/gem/meeting/rabida2009/index.php>



### **10<sup>th</sup> Iberian Joint Meeting on Atomic and Molecular Physics**

Santiago de Compostela, 12-15 de julio 2009. Organizado por el Grupo Especializado de Física Atómica y Molecular (GEFAM) de la RSEF. Información en:

<http://usc.es/congresos/iber2009/>

### **Electron Induced Processes at Surfaces**

Ávila, 27-29 julio 2009. Organizada por la Asociación Española del Vacío y sus Aplicaciones (ASEVA). Coordinador del programa: Prof. J.L. de Segovia, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid ([jldesegovia@icmm.csic.es](mailto:jldesegovia@icmm.csic.es)). Más información en:

<http://www.icmm.es/aseva>

*Más información sobre las actividades de la RSEF en:*

<http://www.rsef.es>

### **III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases**

VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI). Organizada por la RSEF, RSEQ y la Sociedade Portuguesa de Química (SPQ). Palacio de Exposiciones y Congresos, Granada, 13-15 julio 2009. Más información en:

<http://rici3.ugr.es>

### **XI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP)**

Organizada por el GEP de la RSEQ y RSEF. 20-24 de septiembre 2009, Valladolid. Información en:

<http://www.gep2009.com>

### **III Encuentro Ibérico sobre Investigación en Enseñanza de las Ciencias (III EIBEC)**

Burgos, 18-21 septiembre 2009. Organizado por el Programa Internacional de Doctorado en Enseñanza de las Ciencias, Universidad de Burgos y la Revista Investigações em Ensino de Ciências, UFRGS, Porto Alegre, Brasil.

Contacto: Concesa Caballero, [concesa@ubu.es](mailto:concesa@ubu.es)

### **CERN Physics Teacher Programme**

26-29 marzo 2009, en el CERN (Ginebra). El programa está dirigido especialmente a profesores de Física de bachillerato y consiste en conferencias y visitas guiadas, todo ello desarrollado en inglés. Para más información consúltase:

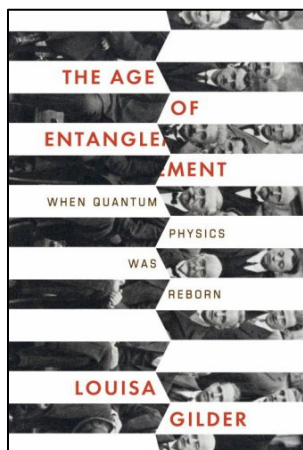
<http://education.web.cern.ch/education/Chapter1/Page1a.html>



## Miscelánea

El Prof. Juan Ignacio Cirac, MPI für Quantenoptik, Garching (Alemania) ha sido nombrado para ocupar una “cátedra distinguida” (*distinguished chair*) en el *Perimeter Institute for Theoretical Physics* (Ontario, Canadá). Junto con J. I. Cirac han sido nombrados otros ocho prestigiosos físicos (Yakir. Aharonov, Leonard. Susskind...). La primera cátedra distinguida la ocupa Stephen Hawking desde hace unos meses. Recientemente, al Prof. Cirac (premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica 2006 y Medalla de Oro de la REF de 2003) se le ha otorgado el premio “Fronteras del Conocimiento (Ciencias Básicas)” de la Fundación BBVA.

En un número reciente de la revista *Nature*, el grupo de semiconductores de la Universidad Autónoma de Madrid reporta la observación en un chip de un flujo de partículas materiales sin ninguna resistencia (A. Amo et al., *Nature* **457**, 291 (2009)). Este trabajo abre el camino para la utilización de condensados de Bose-Einstein y su integración con la nanoelectrónica actual y ha merecido un comentario editorial de esa prestigiosa revista. El trabajo ha sido realizado en el grupo SEMICUAM de los Departamentos de Física de Materiales y de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM. Los experimentos fueron llevados a cabo en el grupo liderado por el Prof. Luis Viña y la modelización de los mismos fue hecha en el grupo de teoría dirigido por el Prof. Carlos Tejedor.



## Libro del mes

*The Age of Entanglement: When Quantum Physics Was Reborn*  
Louisa Gilder (Alfred A. Knopf, Nueva York, 2008).

Este libro presenta el desarrollo histórico de las ideas y técnicas que condujeron al concepto de entrelazamiento (*entanglement*) en mecánica cuántica a la vez que muestra las implicaciones más importantes del mismo. Está muy bien escrito, con notable claridad en la exposición de los aspectos básicos del entrelazamiento. (Aparecerá una reseña en un próximo número de la RSEF).

**Este boletín ha sido confeccionado por Jaime Medina, alumno de 1º 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.**