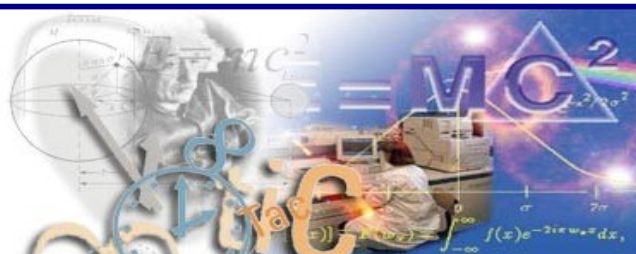


– Einstein decía que si la mecánica cuántica fuera cierta el mundo estaría loco. Einstein tenía razón: el mundo está loco” – Daniel Greenberger



Real Sociedad  
Española  
de Física



Boletín RSEF  
Número 2  
Abril 2009

## Sumario

### Actividades de la RSEF

- XXXII Bienal de la RSEF
- XX Olimpiada Nacional de Física
- Premios RSEF 2008”

### Becas y ayudas

### Congresos, reuniones, cursos

### Miscelánea

- Libro del mes

## Actividades de la RSEF

### XXXII Reunión Bienal de la RSEF

Ciudad Real, 7-11 de septiembre de 2009.

Está abierto el periodo de inscripción. Consúltase:

<http://bienalfisica09.uclm.es>

### XX Olimpiada Nacional de Física

La fase nacional de la Olimpiada de Física se celebrará en la Universidad Pública de Navarra (UPNa), entre el 24 y el 27 de abril, en el Campus de Arrosadía de la UPNa.

Más información en:

[www.unavarra.es/olimpiadadefisica](http://www.unavarra.es/olimpiadadefisica)



### Premios RSEF 2008

El acto de entrega de los premios y medallas de la RSEF del año 2008 se celebrará (¡finalmente!) el martes 28 de abril a las 19,30 h. en la sede del BBVA, paseo de Recoletos, 10 (antiguo palacio del marqués de Salamanca), Madrid.

## Becas y ayudas

### Instituto de Astrofísica de Canarias

El Instituto de Astrofísica de Canarias convoca becas de verano para la formación en desarrollo tecnológico dirigidas a estudiantes universitarios de titulaciones superiores que estén cursando los últimos cursos de la carrera o sean recién titulados. La correspondiente resolución ha aparecido en el B.O.E. del 19 de marzo.

Información en:

<http://www.boe.es/boe/dias/2009/03/19/pdfs/BOE-A-2009-4682.pdf>



## Beca predoctoral FPI de la Junta de Andalucía asociada a proyecto de excelencia (2008)

La convocatoria habrá aparecido recientemente o estará a punto de aparecer en el BOJA. La beca es para realizar la tesis doctoral en el Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Cádiz, en el proyecto de excelencia CADHYS (ref.: RNM-3581). Los candidatos han de cumplir los requisitos que marque la convocatoria y preferiblemente deberían ser licenciados en alguna de las siguientes disciplinas: física, química, geología, ciencias ambientales y ciencias del mar.

Contacto: María Pilar Mata ([pilar.mata@uca.es](mailto:pilar.mata@uca.es)) o C. Ignacio Sainz ([cisainz@ugr.es](mailto:cisainz@ugr.es)).

## Agenda

- 17 Abr  
Fecha límite de admisión de comunicaciones a la Bienal y de solicitud de becas para asistir a la misma (estudiantes).
- 24 – 27 Abr  
XX Olimpiada Nacional de Física en la Universidad Pública de Navarra
- 28 Abr  
Entrega de Premios de la RSEF 2008

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

## Congresos, Reuniones y Cursos

### Società Italiana di Fisica. International School of Physics “Enrico Fermi” Summer courses 2009

Villa Monasterio-Varena, Lake Como.

- **Nano Optics and Atomics: Transport of light and matter waves**  
23 June – 3 July 2009.  
Directors: R. Kaiser (Institut Non Linéaire de Nice, Valbonne), D. S. Wiersma (LENS e INFN-CNR Sesto Fiorentino).  
Contact person: L. Fallani, [fallani@lens.unifi.it](mailto:fallani@lens.unifi.it)  
Deadline for application: April 20<sup>th</sup>, 2009.
- **Physics with many positrons**  
7 – 17 July 2009.  
Directors: A. Dupasquier (Dipartimento di Fisica, Politecnico di Milano), A. P. Mills (Department of Physics and Astronomy, University of California).  
Contact person: R. S. Brusa, [brusa@science.unitn.it](mailto:brusa@science.unitn.it)  
Deadline for application: April 30<sup>th</sup>, 2009.
- **Radiation and particle detectors**  
20 – 25 July, 2009  
Directors: S. Bertolucci (CERN, Genève e INFN, Laboratori Nazionali di Frascati), U. Bottigli (Dipartimento di Fisica, Università di Siena).  
Contact person: P. Oliva, [oliva@df.unipi.it](mailto:oliva@df.unipi.it)  
Deadline for application: May 10<sup>th</sup>, 2009.

[http://www.sif.it/SIF/en/portal/activities/fermi\\_school/mmix](http://www.sif.it/SIF/en/portal/activities/fermi_school/mmix)



### **X Curso de Análisis Térmico y Calorimetría Aplicada**

Organizado por el Grupo Especializado de Calorimetría y Análisis Térmico de la RSEF (GECAT). Tendrá lugar del 20 al 24 de abril en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencias de Lugo.

Contacto: M<sup>a</sup> Victoria Roux, presidenta del GECAT  
([victoria.rouz@iqfr.csic.es](mailto:victoria.rouz@iqfr.csic.es))

### **XVII International Workshop on Deep-inelastic Scattering and Related Subjects (DIS 2009)**

Palacio de Congresos de Madrid, del 26 al 30 de abril de 2009.

Contacto: Juan Terrón, [juan.terrón@uam.es](mailto:juan.terrón@uam.es)  
[www.ft.uam.es/DIS2009](http://www.ft.uam.es/DIS2009)

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

<http://www.rsef.es>

### **International Laser Physics Workshop**

Tendrá lugar en el World Trade Center de Barcelona del 13 al 17 de julio. Los temas a discutir incluyen "Modern Trends in Laser Physics", "Strong Field & Attosecond Physics", "Nonlinear Optics and Spectroscopy", etc. Contacto: Dr. Jens Biegert, ICREA e IFCO, Barcelona ([jens.biegert@ifco.es](mailto:jens.biegert@ifco.es)).

Información:

<http://www.lasphys.com/workshops/lasphys09/phys09.htm>

### **11th International Conference on "Optics of Excitons on Confined Systems" (OECS11)**

Campus de la Universidad Autónoma de Madrid, 7-11 de septiembre de 2009.

Para más información, consúltese:

<http://www.oecs11.org>

## **Miscelánea**

### **Descubrimiento del quark-top "soltero" ("single-top")**

El quark top "soltero" (single-top) ha sido hallado en el Tevatron de Chicago. Científicos del acelerador Tevatron, en el 'Fermi National Accelerator Laboratory' han anunciado el descubrimiento de la producción de dicho quark. En este descubrimiento han participado investigadores del Instituto de Física de Cantabria (IFCA, UNICAN/CSIC), de la universidad de Oviedo y del Instituto de Física de Altas Energías (IFAE) de Barcelona. Este hallazgo supone un importante paso en la comprensión de las fuerzas fundamentales de la materia y está muy relacionado con la búsqueda del bosón de Higgs.

Más información:

<http://www.ifca.unican.es>



*Prof. Francisco González  
de Posada*

El Prof. Francisco González de Posada, catedrático de Física de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid, socio de la RSEF, ha sido nombrado Académico de Honor de la Real Academia de Medicina de Tenerife. El acto de recepción tuvo lugar el 3 de marzo pasado en el Colegio Oficial de Médicos de Tenerife. El discurso del nuevo académico tenía por título "José Celestino Mutis, la vocación atípica de un médico español, entre H. Boerhaave y J.R.Mayer".

### **Premio EPRI Technology Transfer**

La compañía eléctrica Iberdrola ha recibido este premio, otorgado por el prestigioso Electric Power Research Institute (EPRI) de EE.UU., por sus investigaciones y contribución en el campo de las turbinas de gas. En el equipo investigador que ha desarrollado la labor merecedora de este galardón se encuentra José Antonio (Tono) Tagle, compañero en la RSEF.

### **El último latido de una estrella**

Una investigación, realizada con el telescopio espacial Spitzer (NASA) proporciona nuevos datos sobre la evolución química estelar en el centro de la Vía Láctea. Los resultados sugieren la existencia de complejas moléculas de carbono creadas en el último instante de la vida de algunas estrellas del núcleo galáctico. En el equipo que ha llevado a cabo esta investigación figuran los investigadores españoles Aníbal García Hernández (IAC) y José Perea y Pedro García Lario (ESA).

(J. V. Perea-Calderon et al., Astronomy and Astrophysics 495, L5 (2009)).

<http://listas.iac.es/mailman/listinfo/periastros>

### **Las carreras científicas, inestables y difíciles**

La sociedad española considera que las carreras científicas no sólo son difíciles (así lo cree el 40%) sino que además son muy inestables a nivel laboral (el 60%). Así se refleja en el estudio realizado para el Transnational Institute (TNI) por la Fundación L'Oreal sobre la percepción de la Ciencia en todo el mundo.

Fuente: El Mundo Digital, 9/3/2009.



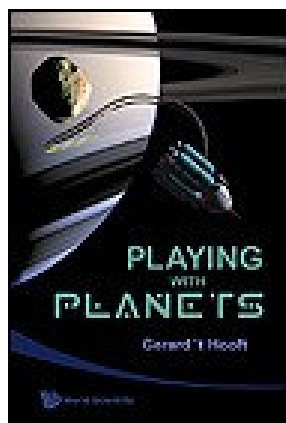
La Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT) acaba de poner en su página web el fichero PDF del libro "Unidad Didáctica Nanociencia y Nanotecnología. Entre la ciencia ficción del presente y la tecnología del futuro", escrito por varios investigadores del CSIC y de la UAM: Carlos Briones, Elena Casero, José A. Martín Gago y Pedro A. Serena, con el asesoramiento didáctico de José M. Gómez Olleta y Pilar Moltó. Este es el primer libro de texto sobre Nanotecnología que se escribe en castellano, y que, aunque en principio va dirigido a la comunidad educativa de secundaria y bachillerato, de hecho va destinado a cualquier persona con interés por la ciencia.

El enlace a la página de descarga es:

<http://www.fecyt.es/fecyt/seleccionarMenu1.do>

## Libro del mes

*Playing with Planets*, Gerard 'tHooft (World Scientific, Londres, 2008)



Gerard 'tHooft, eminente físico teórico holandés, profesor de la Universidad de Utrecht y premio Nobel de Física de 1999 (junto con M. Veltman), hace en este libro una excursión por el terreno de la divulgación científica a un nivel claramente popular. Siguiendo de alguna manera los pasos de diversos científicos, en particular de Freeman J. Dyson (El infinito en todas direcciones, Mundos del futuro), si bien de un modo más ligero que éste, 'tHooft introduce al lector en las maravillas que previsiblemente nos deparará la física en un futuro no demasiado lejano, advirtiéndole, no obstante, que no se trata de ciencia ficción, ya que nada de lo que se presenta en el libro contradice las leyes fundamentales bien establecidas de la física. Aunque dirigido a “todos los públicos”, el libro es de particular interés para estudiantes y profesionales de la física.

**Este boletín ha sido confeccionado por Jaime Medina, alumno de 1º de Física en la UAM, y José L. Sánchez Gómez, director de la RSEF, con la colaboración de Mª Cruz Pérez y Conchi Zocar, RSEF.**