



Boletín RSEF  
Número 3  
Mayo 2009

## Sumario

### Actividades de la RSEF

- XXXII Bienal de la RSEF
- X Edición del Concurso Ciencia en Acción
- *El físico como profesional de la innovación tecnológica*
- XX Olimpiada Española de Física

### 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.

Ampliado el plazo de presentación de comunicaciones hasta el 11 de mayo.

<http://bienalfisica09.uclm.es>

### XX Olimpiada Española de Física

En la Universidad Pública de Navarra (UPNa), se ha celebrado, del 24 al 27 de abril, la vigésima Olimpiada de Física, destinada a alumnos de Bachillerato. Los problemas teóricos trataron sobre campo eléctrico, tensión superficial y la física de los encierros de San Fermín; mientras que en la prueba experimental los alumnos analizaron las oscilaciones del agua. Además, los alumnos tuvieron una excursión por Pamplona y el Castillo de Olite.

Los ganadores de medalla de oro representarán a España en la fase iberoamericana, en Chile, y en la internacional, en México.

### *El físico como profesional de la innovación tecnológica*

En este libro, de reciente aparición, publicado por la Editorial Centro de Estudios Ramón Areces se recogen las contribuciones al simposio que, con el mismo título y organizado por la RSEF, tuvo lugar en la Fundación Ramón Areces en noviembre de 2007. Dichas contribuciones (conferencias y ponencias) cubren un amplio panorama de varios aspectos de la física de indudable repercusión socioeconómica: “Física y Nuevos Materiales”, “Física Médica”, “Física y Energía” y “Física y Empresa”. Los conferenciantes y los ponentes son expertos de reconocido prestigio en sus respectivos campos de trabajo.

### X edición del Concurso Ciencia en Acción

Se recuerda que tendrá lugar en el Parque de Ciencias de Granada, del 25 al 27 de septiembre de 2009.

<http://www.cienciaenaccion.org>



## Congresos, Reuniones y Cursos

### **Conferencias en la Universidad de La Laguna.**

Todos los jueves se pueden seguir a través de Internet las conferencias que organiza la Facultad de Ciencias de esta universidad. Las conferencias son a las 9,30 h GMT (10,30 hora peninsular).

Dirección Internet: <http://www.iac.es/emisiones1>

### ***Mathematics and Astronomy: A Joint Long Journey***

Organizado por el CSIC y la UNED, se enmarca en las actividades del Año Mundial de la Astronomía en España. Tendrá lugar en la sede del CSIC en Madrid del 23 al 27 de noviembre de 2009. Está apoyado por la International Astronomical Union y la International Mathematical Union.

Más información en <http://www.astromath2009.com>

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

### **IX Reunión Nacional de Óptica**

Orense 14-17 septiembre de 2009.

Más información en <http://optics.uvigo.es/rno>

### **XVI Congreso de la *International Society for Biological Calorimetry (ISBC)***

Se celebrará en el campus de Lugo de la Universidad de Santiago de Compostela del 31 de mayo al 3 de junio de 2010. La ISBC es una organización sin ánimo de lucro que organiza este congreso cada dos años en distintas universidades del mundo y que está involucrada en la investigación y desarrollo de técnicas calorimétricas para el estudio de los seres vivos. La primera circular de este congreso puede verse en:

<http://www.usc.es/congresos/xviisbc>

Persona de contacto: Profa. Nieves Barros, [nieves.barros@usc.es](mailto:nieves.barros@usc.es)

### **1ª Escuela Nacional de Densidades Electrónicas.**

Esta escuela cuenta con el apoyo del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino de la RSEF y se realiza dentro del programa del máster en Cristalografía que la UIMP realiza en colaboración con el CSIC.

Tendrá lugar en Zaragoza del 31 de mayo al 6 de junio de 2009.

Persona de contacto: Prof. Fernando J. Lahoz, [lahoz@unizar.es](mailto:lahoz@unizar.es)



### **Curso en la Universidad de Extremadura (UEX)**

El curso "Caracterización químico-física de la superficie de sólidos" se celebrará del 9 al 12 de Junio de 2009 en la Residencia de la Universidad de Extremadura en Jarandilla de la Vera (Cáceres). Este curso está organizado por el Grupo Especializado de Adsorción de las RRSSEE de Física (RSEF) y de Química (RSEQ) y colaboran: el Instituto de Química Física Rocasolano (CSIC), el Departamento de Química Inorgánica (UEX), el Departamento de Postgrado y Especialización (CSIC) y la Universidad de Extremadura.

Más información en <http://www.iqfr.csic.es/jarandilla>

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

<http://www.rsef.es>

### **IX Reunión Nacional de Electrocerámica.**

Tendrá lugar en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III, campus de Leganés (Madrid), del 28 al 30 de junio de 2009. Está organizada por el Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de dicha universidad con la colaboración de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.

Para más información: [alvar@ing.uc3m.es](mailto:alvar@ing.uc3m.es)  
y en la página web <http://www.secv.es>

## **MisCELÁNEA**

### **Puesta en funcionamiento del Observatorio Astronómico de Forcarei (FOA) en Pontevedra**

El telescopio de 50 cm del FOA obtuvo primera luz el 13 de marzo pasado y ya se halla en disposición de ser visitado, así como de realizar observaciones regularmente. Este proyecto está gestionado por la Fundación Ceo, Ciencia e Cultura (FC<sup>3</sup>), una entidad sin ánimo de lucro bajo el protectorado de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia (ceo es cielo en gallego) . El proyecto ha sido financiado por la Unión Europea, la Diputación Provincial de Pontevedra y Caixanova, habiendo contado con el apoyo y la colaboración del ayuntamiento de Forcarei. Entre los usos programados para el telescopio, se encuentran actividades de docencia, de divulgación pública y de observación amateur, además de observaciones para uso científico. La FC<sup>3</sup> está presidida por la profa. Ana Ulla Miguel, presidenta a su vez del Grupo Especializado de Astrofísica de la RSEF.



## **Las Cortes de Aragón conceden la Medalla de Oro 2009 al astrofísico Mariano Moles**



*Prof. Mariano Moles*

Mariano Moles, profesor de investigación del CSIC, socio de la RSEF, ha sido galardonado con esta importante distinción por su extensa y prestigiosa labor investigadora y divulgativa en el campo de la astrofísica. El prof. Moles es en la actualidad director del Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón e impulsor del futuro observatorio de Javalambre (Teruel).

## **Experimentos del acelerador Tevatron de Fermilab restringen la masa posible del bosón de Higgs**

Los experimentos CDF y D0 de este acelerador han revelado nuevos resultados que restringen los valores posibles de la masa del bosón de Higgs. Hasta ahora, la masa del bosón de Higgs se predecía entre 114 y 185 GeV. Los muy recientes experimentos mencionados indican que hay un 90% de probabilidad de que dicha masa no se halle entre 157 y 181 GeV y un 95% de que no esté en el intervalo 160-170 GeV. Los estudios realizados se relacionan muy directamente con la reciente observación del quark top “soltero” (“single-top”; véase el boletín de Abril). En uno de los experimentos participan científicos del Instituto de Física de Cantabria, Universidad de Oviedo, CIEMAT y Universidad Autónoma de Barcelona.

## **Premio a la MEJOR INVENTORA 2009**

La Dra Celia Sánchez Ramos, profesora de la Escuela Universitaria de Óptica de la Universidad Complutense de Madrid, ha ganado el Premio a la MEJOR INVENTORA 2009, del Salón de Inventos de Ginebra, por su patente de una lente de contacto terapéutica que sirve para proteger la retina. Además, esta patente ha recibido la Medalla de Oro, con felicitación del jurado, a la MEJOR INVENCIÓN en el área sanitaria y el Premio a la MEJOR PATENTE ESPAÑOLA, entregada por la Oficina Española de Patentes y Marcas.

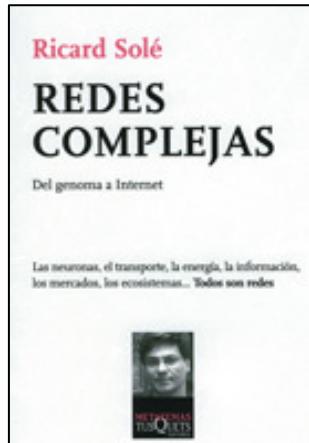
## **Manuel Elices recibe la *Allan B. Dove Memorial Medal***

El prof. Manuel Elices Calafat, socio -y antiguo editor general- de la RSEF, ha recibido este premio, que otorga la *Wire Association International*, por sus trabajos sobre el efecto de las tensiones residuales en las propiedades mecánicas de los alambres que se utilizan en la fabricación de elementos de hormigón pretensado. El premio ha sido compartido con el Dr. Jesús Ruiz Hervías, quien realizó su tesis doctoral bajo la dirección del prof. Elices sobre estos temas.



## Libro del mes

Ricard Solé, *Redes Complejas. Del genoma a Internet.*  
Tusquets Editores, colección Metatemas (Barcelona, 2009)



En este libro se describe, con un lenguaje asequible a los no expertos, el fascinante mundo de las redes complejas y su extensa y profunda repercusión en muy diferentes dominios de la ciencia, como la física, la biología o la medicina, en la informática, y en las denominadas ciencias blandas, como la economía, las ciencias sociales, etc., (sin olvidar sus potenciales aplicaciones tecnológicas). El autor, Ricard Solé, doctor en física, actualmente profesor de la universidad Pompeu Fabra y miembro del ICREA (Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats), así como profesor externo del prestigioso *Santa Fe Institute* (New Mexico), es un experto internacionalmente reconocido en el área de las Redes Complejas.

Un libro interesante, ameno y muy bien escrito.

**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.**