

– “En los momentos de crisis, sólo la imaginación es más importante que el conocimiento” – Albert Einstein



**Boletín RSEF**  
**Número 5**  
**Julio-Agosto 2009**

## Sumario

### Actividades de la RSEF

- XXXII Bienal RSEF
- X edición del Concurso Ciencia en Acción
- Campus de Profundización Científica

### Becas y ayudas Congresos, reuniones, cursos

### Miscelánea

- Libro del mes

## Actividades de la RSEF

### Campus de Profundización Científica para Estudiantes de Educación Secundaria. Experiencia Piloto, Jaca (Huesca)

Convocado por el Ministerio de Educación y organizado por la RSEF.

Asisten 36 estudiantes de toda España, con el 4º curso de la ESO terminado y con excelentes calificaciones en las disciplinas científicas, seleccionados por el Ministerio. El Campus tiene lugar en Jaca en dos tandas: 1ª, del 28 de junio al 11 de julio; 2ª, del 12 al 25 de julio.

Directores: J.A. Carrión y Santiago Rodríguez Vallejo (Univ. Zaragoza).

Más información:

<http://www.iesdomingomiral.com>

<http://www.rsef.org>

<http://www.fundacioncac.es>

### X edición del Concurso Ciencia en Acción

Parque de Ciencias de Granada, 25-27 septiembre 2009.

<http://www.cienciaenaccion.org>

### XXXII Reunión Bienal RSEF

Ciudad Real, 7-11 septiembre 2009.

Más información:

<http://bienalfisica09.uclm.es>

## Becas y ayudas

### Beca postdoctoral en “nanoparticle synthesis, characterization and functionalization”

MAGNETIC NANOPARTICLES FOR NERVE REGENERATION.

European Nanosciece Sci-E+ Project: MARVENE.

Contacto: F. Goya, Instituto de Nanociencia de Aragón (INA).

[goya@unizar.es](mailto:goya@unizar.es)

Más información: <http://www.unizar.es/gfaian/>



## **Convocatoria del Programa Propio de Ayudas de la UAM para Formación del Personal Investigador**

Dirigido a estudiantes graduados de cualquier universidad que vayan a realizar su tesis doctoral bajo la dirección de personas vinculadas a la UAM.

Más información:

[http://www.uam.es/investigacion/servicios/sinvestigacion/convocatorias\\_becas.html](http://www.uam.es/investigacion/servicios/sinvestigacion/convocatorias_becas.html)

## **Congresos, Reuniones y Cursos**

### **Curso de verano “Introducción a la Astronomía desde un lugar único: la isla de la Palma”**

Dentro de la XX edición de los Cursos de Verano de la UNED.

30 de junio-4 de julio.

Directores: Carmen Carreras (UNED) y David Galadí (Observatorio de Calar Alto).

<http://www.unedlapalma.es>

### **Curso de Verano “Taller de Complejidad. Caos, fractales y redes”**

UIMP. Santander, 10-14 agosto 2009.

Dirigido por Rosa M<sup>a</sup> Benito, UPM.

Reconocido por el MEC para profesores no universitarios.

Más información:

<http://www.uimp.es> (Actividades Académicas).

### **Workshop sobre “150 Years after Darwin. From Molecular Evolution to Language”**

Palma de Mallorca, 23-24 de noviembre 2009.

Este workshop tiene lugar en el marco del *Joint Workshop Program “Tredes in Complez Systems”* entre el Instituto Max Planck de Física de Sistemas Complejos (MPIPKS), Dresden (Alemania), y el Instituto Interdisciplinario de Física y Sistemas Complejos (IFISC), Palma de Mallorca.

Organizadores científicos: José A. Cuesta (Universidad Carlos III, Madrid), Susanna C. Manrubia (Centro de Astrobiología, INTA-CSIC, Madrid) y Alan J. McKane, (Universidad de Manchester, Inglaterra).

Más información:

<http://www.ifisc.uib-csic.es/darwin09>



## Miscelánea

### James Cronin, premio Nobel de Física, visita Santiago de Compostela

Dentro del programa “ConCiencia”, la ciudad de Santiago de Compostela recibió la visita de James Cronin a primeros de junio. James Cronin y Alan Watson, profesor de Física de la universidad de Leeds (Inglaterra), líderes de proyecto Pierre Auger de detección de rayos cósmicos, fueron investidos Doctores Honoris Causa por la USC.

En un encuentro con medios de comunicación en Santiago de Compostela, el profesor Cronin ha advertido del peligro que supone reducir el gasto público en ciencia básica para destinarlo a ciencia aplicada, lo que tendría un “importante impacto negativo” sobre el conjunto de la actividad científica.

Página web del programa ConCiencia:

<http://www.usc.es/conciencia>

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

<http://www.rsef.es>

### El Gran Telescopio CANARIAS (GTC) comienza a producir sus primeros datos científicos

La búsqueda de una galaxia nunca vista y el rastreo de planetas extrapolares se encuentran entre las propuestas que reciben las primeras observaciones. El GTC muestra una de sus primeras imágenes antes de su inauguración oficial, que tendrá lugar el próximo 24 de julio.

Más información en:

<http://www.iac.es>

### Una estrella seis veces mayor que el Sol, influyó en el nacimiento del Sistema Solar

Un equipo internacional liderado por astrofísicos españoles ha descubierto que algunos de los elementos radioactivos encontrados en los meteoritos más primitivos, cuyo origen data de la época de formación del Sistema Solar, pudieron proceder de una estrella de unas seis masas solares atravesando la última fase de su vida a su paso por la vecindad solar.

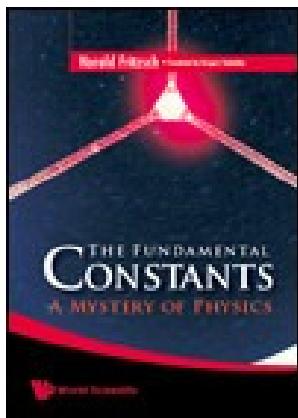
Más información:

<http://www.iac.es> (Notas de Prensa).



## Libro del mes

*The Fundamental Constants*, Harald Fritzsch.  
World Scientific.  
Singapore. Londres, 2009.



Harald Fritzsch es un físico teórico bastante conocido en el área de la física de partículas elementales. Además, es autor de algunos libros de divulgación científica; uno de ellos, “Los quarks, la materia prima del universo”, publicado por Alianza Editorial en la década de 1980, tuvo en su momento una buena acogida. En el presente libro se aborda una cuestión que desde hace tiempo ha interesado a los físicos y que en los últimos años ha suscitado animadas polémicas: el origen y la naturaleza de las constantes fundamentales de la física,  $G$ ,  $c$  y  $\hbar$ . El autor hace uso de esa especie de método socrático que inmortalizara Galileo en “*Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo*” y que también utilizó J. M. Jauch en su libro “Sobre la realidad de los cuantos”, publicado asimismo por Alianza Editorial. Los personajes del libro de Jauch son los mismos que los de Galileo: Sagredo, Salviati y Simplicio, quienes dialogan sobre los fundamentos de la mecánica cuántica paseando por las orillas del lago de Ginebra; en el libro de Fritzsch los personajes son (¡nada menos!) Newton, Einstein y un ficticio profesor de la Universidad de Berna, de nombre Adrian Haller, que representa al físico teórico contemporáneo y es como un *alter ego* del autor. Los tres discuten amigablemente sobre cuestiones palpitantes de la física actual, en particular sobre las constantes fundamentales. Sin rayar a la altura del excelente libro de Jauch, este de Fritzsch tiene partes muy interesantes y partes bastante amenas (el lector juzgará si la intersección es novedad).

**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.**