

– “Hay que simplificar las cosas lo más posible, pero nada más” – Albert Einstein



**Boletín RSEF**  
Número 8  
Enero-Febrero  
2010

## Sumario

### Actividades de la RSEF

- Nueva Junta de Gobierno
- Grupo de Plasmas

### Congresos, reuniones y cursos

### Premios y distinciones

### Miscelánea

### Libro del mes

- *Antes de Hubble, Miss Leavitt*

## Actividades de la RSEF

### Nueva Junta de Gobierno de la RSEF

En la última reunión de la Junta de Gobierno de la RSEF, celebrada el pasado 15 de enero, tuvo lugar la toma de posesión de los nuevos miembros electos de dicha Junta:

- Presidenta: M<sup>a</sup> del Rosario Heras.
- Vicepresidente: Antonio Ferrer.
- Secretaria Gral.: Carmen M<sup>a</sup> Pereña.
- Editor Gral.: José L. Sánchez Gómez.
- Tesorero: Gustavo García Gómez-Tejedor.
- Vocales: Carmen Carreras, José C. Cobos, Gerardo Delgado, Eloísa López, José A. Tagle y Alfredo Tiemblo.

En el acto, pronunciaron unas palabras el presidente saliente, Antonio Fernández-Rañada, y la nueva presidenta.

Más información en la página web de la RSEF y en el próximo número de la REF.



*M<sup>a</sup> del Rosario Heras*

### Nuevo Grupo de Plasmas de la RSEF

La reunión fundacional del Grupo de Plasmas/RSEF tiene lugar el 22 de enero (10:00 – 14:00 horas) en el Salón de Actos de Ciemat (Edificio 1), Avda Complutense 22, 28040 Madrid.

Se está actualizando la lista de investigadores / instituciones involucradas en el grupo, que puede consultarse en la página web (provisional) del mismo:

<http://rsef-plasmas.ciemat.es/>

Nombre de usuario: afiliado

Contraseña: plasma



## Congresos, reuniones y cursos

### Workshop en Benasque

Entre los días 18 y 30 de julio de 2010 tendrá lugar en el Centro de Ciencias "Pedro Pascual" de Benasque (Huesca) un *workshop* bajo la denominación "*Supersymmetric Quantum Mechanics and Spectral Design*".

Toda la información relevante se encuentra en la dirección <http://benasque.org/2010susyqm/>, desde donde se puede realizar también la inscripción (hasta el 28 de marzo).

### *International Workshop on Living Organisms in Flows: From Small-Scale Turbulence to Geophysical Flows*

IFISC, Palma de Mallorca, 7–11 Junio , 2010.

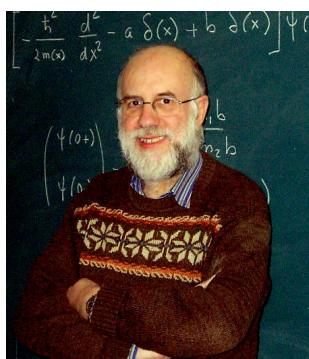
Coordinación científica: Ulrike Feudel, Universität Oldenburg, Alemania; Raymond E. Goldstein, University of Cambridge, Inglaterra; Emilio Hernández-García y Cristobal López, IFISC (CSIC-UIB).

Más información: <http://www.ifiscuib-csic.es/orflow10>

### Congreso sobre Arquitectura Bioclimática y Frío Solar

Desde el 23 hasta el 26 de marzo de 2010 tendrá lugar en Roquetas de Mar (Almería) el "I Congreso sobre Arquitectura Bioclimática y Frío Solar (PSE-ARFRISOL)".

Más información en <http://nevada.ual.es/psearfrisol>



Prof. Manuel Gadella

### Encuentro homenaje al Prof. Manuel Gadella

Con el título "*Recent Advances in Time-Asymmetric Quantum Mechanics, Quantization and Related Topics*", tendrá lugar en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid los días 14 a 16 de julio de 2010. Se trata de una reunión científica en homenaje a Manuel Gadella, Profesor de Física Teórica de dicha universidad, con motivo de su 61 aniversario.

Toda la información relevante se encuentra en la dirección:

<http://baal.euisg.uva.es/tasyqm2010/>

### III Curso de Análisis Térmico y Calorimetría Aplicada

Organizado por el Grupo Especializado de Calorimetría y Análisis Térmico (GECAT) de la RSEF.

Fecha: del 8 al 12 de Febrero de 2010.

Lugar: Aula I-04. Escuela Politécnica Superior, Universitat de Girona.

Número de horas lectivas: 30.

Contacto: J.J. Suñol ([joanjosep.sunyol@udg.edu](mailto:joanjosep.sunyol@udg.edu))



## **10th European Conference on Atoms, Molecules and Photons (ECAMP10)**

Palacio de Congresos de Salamanca, 4-9 julio 2010.

Más información en la pág. web del congreso: <http://www.ecamp10.com>

## **Jornada sobre la Revolución Nanotecnológica**

Organizada por la Fundación Ramón Areces y Nature Publishing Group Iberoamérica, tendrá lugar en la sede de la Fundación, calle Vitruvio, 5, Madrid, el 28 de enero a partir de las 17,30.

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

## **Premios y distinciones**

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

<http://www.rsef.es>

### **Premio a Manuel Elices**

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Demarcación de Madrid, ha otorgado el Premio *Ingeniero de Caminos Destacado 2009* al Prof. Manuel Elices Calafat, por sus méritos como investigador y docente, destacando “su labor pionera en el campo de la *Seguridad Estructural* (habiendo creado, hace 25 años, el Grupo Español de Fractura, Sociedad Española de Seguridad Estructural) y por haber sido el promotor e impulsor de la carrera *Ingeniería de Materiales*”.

## **MisCELánea**

### **El LHC, record mundial de potencia**

El Gran Colisionador de Hadrones (LHC) ya es oficialmente el acelerador de partículas más potente del mundo después de que sus dos haces de protones hayan alcanzado una energía de 1,18 teraelectronvoltios (TeV). Así lo anunció en Ginebra la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN) en un comunicado emitido el pasado 3 de diciembre.

Esta cifra alcanzada por la llamada “máquina del Big Bang” supera el récord mundial anterior de 0,98 TeV, logrado por su principal competidor, el colisionador Tevatron del *Fermi National Accelerator Laboratory* de Chicago. Según indicó el CERN, “este evento constituye un importante hito en el camino hacia el programa de física del LHC en 2010”, año en el que se espera que se alcancen los 7 TeV (3,5 TeV por haz).

Fuente: Agencia EFE.



## Concurso para trabajos de física experimental

La Facultad de Física de la Universidad de Valencia, con la colaboración de otras entidades, convoca desde el año 2005 el concurso "Experimenta" de demostraciones y experimentos de física y tecnología. El concurso consiste en presentar un trabajo de física de tipo experimental, que, una vez seleccionado, es expuesto en una feria abierta al público en la que los concursantes tienen que explicar su propuesta a los visitantes y al jurado.

La iniciativa surgió del grupo de Trabajo de Física "Arquímedes", grupo mixto constituido por profesores de universidad y bachillerato de Física. En la página web <http://centros.uv.es/web/centros/fisica/castellano> se encuentra la noticia con el enlace a las bases del concurso y a las convocatorias anteriores, que incluyen fotografías de la feria celebrada en todos estos años.

Contacto: Chantal Ferrer ([chferrer@uv.es](mailto:chferrer@uv.es)).

Más información en:

<http://www.rsef.es>

## La última reliquia de la Vía Láctea

El Gran Telescopio CANARIAS amplía el horizonte de la población más antigua de nuestra galaxia con el descubrimiento de una pequeña y remota estrella. Con una décima parte de la masa del Sol, justo en la frontera entre las estrellas y las enanas marrones, un nuevo objeto celeste de miles de millones de años de edad acaba de ser descubierto como el más lejano de su clase detectado hasta hoy en la Vía Láctea.

Bautizada como ULAS1350, esta subenana podría convertirse en una de las piezas clave para entender las primeras etapas de la historia de nuestra galaxia.

Nota de prensa e imágenes en:  
<http://www.iac.es/divulgacion.php?op=1=16&id=616>

## Procesador cuántico que ejecuta 160 operaciones diferentes

Investigadores de EE.UU. han usado dos iones atómicos atrapados para crear el primer ordenador cuántico programable "multiple-qubit". Este aparato puede controlarse a fin de realizar al menos 160 operaciones diferentes de computación cuántica.

Sus inventores aseguran que ello supone un paso importante hacia el desarrollo de un "ordenador cuántico universal" que puede ejecutar cualquier programa permitido por la mecánica cuántica.

Fuente: *Physics World*.

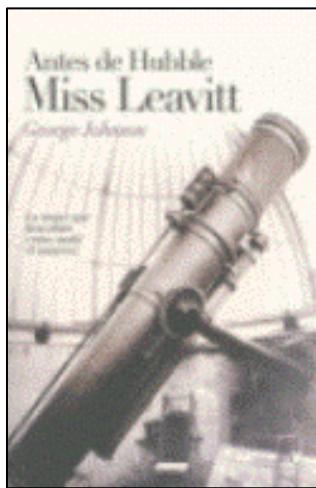


## Libro del mes

*Antes de Hubble, Miss Leavitt*

George Johnson.

Antoni Bosch (Barcelona, 2009).



Este libro describe la vida (de la que no hay demasiados datos) y la obra de una mujer, hoy prácticamente olvidada, que hace casi un siglo descubrió un procedimiento para medir distancias cosmológicas que luego serviría al famoso astrónomo Edwin Hubble para encontrar la conocida ley que lleva su nombre. El nombre de esta mujer es Henrietta Swan Leavitt y era una “calculista”, es decir, una calculadora humana aplicada a la astronomía en una época sin computadoras. Todo su trabajo se realizó al margen de la “Academia”, venciendo las dificultades que la mujer tenía entonces para desarrollar una labor investigadora en cualquier disciplina científica, en particular en astronomía.

El libro de George Johnson (reputado periodista científico, autor entre otros libros, de una biografía del premio Nobel de Física Murray Gell-Mann que ha tenido una amplia repercusión en los medios científicos) describe brillantemente la importancia del descubrimiento de Miss Leavitt en contraste con las dificultades y penurias de su -no muy larga- vida, presentando además un interesante análisis de la contribución de la mujer a la ciencia en las primeras décadas del siglo XX.

**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 Zocar, RSEF.**