



Real Sociedad  
Española  
de Física



Boletín RSEF  
Número 11  
Mayo 2010

## Sumario

### Actividades de la RSEF

- Fases final de la XXI Olimpiada de Física
- TERMO 2010-Las Palmas GC

### Becas y ayudas

### Congresos, reuniones y cursos

### Miscelánea

### Libros del mes

- *Dorothy Hodgkin: A Life*

## Actividades de la RSEF

### Fase final de la XXI Olimpiada Española de Física (OEF)

La fase final de la XXI OEF ha tenido lugar en Alicante del 8 al 11 de abril, con una excelente organización y un gran éxito de participación. Las medallas de oro han sido para los siguientes alumnos:

1. Juan Carlos Criado Álamo, I.E.S. Los Manantiales, Torremolinos
2. Miguel García Bosque, I.E.S. Goya, Zaragoza
3. Gonzalo Barbed Martín, Col. Ntra. Sra. de las Maravillas, Madrid
4. Moisés Herradón Cueto, I.E.S. San Juan Bautista, Madrid
5. Miguel del Álamo Ruiz I.E.S. Antonio Machado, Soria
6. Diego Medrano Jiménez, I.E.S. Práxedes Mateo Sagasta, Logroño
7. Cristián J. Merino Madrid, I.E.S. Práxedes Mateo Sagasta, Logroño
8. Rafael Ayala Hernández, I.E.S. Fernando de Herrera, Sevilla
9. Adrián Franco Rubio, Colegio Romareda, Zaragoza

Los cinco primeros participarán en la Olimpiada Internacional y los otros cuatro en la Iberoamericana.

Más información en la web de la RSEF y en el próximo número (3) de la REF.

### TERMO 2010-Las Palmas GC

Ya está disponible y publicada la web del XII Encuentro Inter-Bienal del Grupo Especializado de Termodinámica (GET) de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química (TERMO 2010) en la siguiente dirección: <http://termo10.ulpgc.es/>

A través de este sitio web los potenciales participantes podrán conocer con cierto detalle las características de la sede del Encuentro, el Hotel & Spa Dunas Canteras, las distintas opciones de alojamiento, el programa provisional, etc. Asimismo, se indican los protocolos para la Inscripción al evento y para el envío de las Comunicaciones.



## Becas y ayudas

### **Ayuda para hacer el doctorado en la Universidad de Barcelona**

Se ofrece ayuda financiera para la realización de una tesis doctoral en el grupo de información cuántica y átomos fríos en el departamento de Estructura y Constituyentes de la Materia, Facultad de Física de la Universidad de Barcelona.

Interesados, dirigirse a Nuria Barberán en: [nuri@ecm.ub.es](mailto:nuri@ecm.ub.es)

### **Puestos postdoctorales en la Universidad de Chile**

El Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile invita a doctores en Física o ciencias afines a postular a posiciones postdoctorales bajo el patrocinio de alguno de sus profesores.

La Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica en Chile (CONICYT) realiza un concurso para financiar estadias postdoctorales por un período de dos años. El concurso de este año se abrirá el 3 de mayo de 2010 y cerrará el 3 de junio del mismo año. Se busca que los postulantes se incorporen en el último trimestre del año 2010. Para presentarse al concurso se debe escribir un proyecto de investigación bajo el patrocinio de algún profesor del Departamento, para lo cual invitamos a los interesados a revisar las líneas de investigación en el Departamento de Física.

Adicionalmente al financiamiento de Conicyt, el Departamento de Física ofrece la posibilidad de participar de manera remunerada en la docencia de física, de manera de tener experiencia docente.

Para más información puede contactarse al Director de Departamento o directamente a los profesores con los que se desee realizar el proyecto postdoctoral en las direcciones:

<http://www.dfi.uchile.cl/index.php/academicos/perfil/6.html>

<http://www.dfi.uchile.cl/index.php/integrantes.html>

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

## Congresos, reuniones y cursos

### **11th European Vacuum Conference, EVC-11**

Salamanca, 20-24 septiembre de 2010.

Organizada por la Asociación Española del Vacío y sus Aplicaciones (ASEVA).

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



### **Curso internacional en "Imagen médica para medicina nuclear"**

Organizado por el consorcio MADEIRA (<http://www.madeira-project.eu/>). Este curso está dirigido a doctorandos y jóvenes postdocs interesados en el campo de la física médica y en las aplicaciones.

Tendrá lugar en Múnich, del 5 al 8 de Octubre de 2010, en el Helmholtz Zentrum München.

Más información en:

<http://www.helmholtz-muenchen.de/en/madeira/documents-and-news/third-madeira-training-course/index.html>

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

<http://www.rsef.es>

### **Curso de PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS Y CAPAS DELGADAS**

Tendrá lugar en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC), durante dos semanas (separadas) en las fechas 10-14 y 24-28 de Mayo de 2010.

El Curso está dirigido a licenciados, ingenieros y técnicos de la industria, implicados en la preparación de capas delgadas mediante técnicas de vacío y de plasmas, en la investigación en superficies, aplicaciones, etc. así como a alumnos de Tercer Ciclo que cursen su doctorado en disciplinas afines.

Una información detallada sobre los contenidos del programa, organización, horarios, inscripción, etc. puede encontrarse en la página web:

<http://www.icmm.csic.es/fis/espa/curso.html>

### **Marie Curie Initial Training Network**

Multiscale complex fluid flows and interfacial phenomena (MULTIFLOW).

Summer School, "Bifurcations and instabilities in interfacial complex fluid flows".

El Escorial. June 21 – July 2.

Organizers:

- Serafim KALLIADASIS (Imperial College, London)
- Uwe THIELE (Univ. Loughborough)
- Edgar KNOBLOCH (UC at Berkeley)

With the local support of Manuel G. VELARDE (Instituto Pluridisciplinar, UCM).

Information: [http://www.multiflow-itn.eu/el\\_escorial\\_2010.html](http://www.multiflow-itn.eu/el_escorial_2010.html)



### **Semana Multidisciplinar en el ICMAT**

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) está organizando una "Semana de la Modelización". En ella investigadores de otras ramas de las matemáticas proponen problemas a un grupo de estudiantes donde las matemáticas pueden ser relevantes para encontrar la solución. Los estudiantes trabajarían durante 10 días en dicho problema y al final deben exponer los resultados que hayan obtenido.

La web de la actividad es <http://www.icmat.es/seminarios/SM/es>

### **IUVSTA Workshop Programme 2010**

Surface Phenomena Limiting Ultimate Pressures in Vacuum Systems.

Ávila, September 14-19 2010.

Satellite Activity of the 11th European Vacuum Conference.

Information: <http://www.icmm.csic.es/aseva/ws63.html>

## **Miscelánea**

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

### **Un nuevo planeta, el más joven alrededor de una estrella**

Un grupo internacional de investigación, con participación de científicos de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), ha hallado un nuevo planeta extrasolar, "el más joven" descubierto alrededor de una estrella. La importancia de este hallazgo, publicado en la revista *Astronomy & Astrophysics*, radica en que cubre un hueco vacío hasta ahora en el rango de edades estelares, lo que permite cimentar y contrastar las teorías de formación planetaria.

El nuevo planeta se ha denominado BD+20 1790 b y es el más joven hallado alrededor de una estrella, su edad mínima está estimada en unos 35 millones de años según este equipo de investigadores, dirigido por María Magdalena Hernán Obispo, del departamento de Astrofísica de la UCM. La investigación se ha desarrollado gracias a los datos tomados, en los últimos cinco años, en los observatorios de Calar Alto (Almería) y La Palma (Islas Canarias). Estos datos no estaban destinados a la búsqueda de planetas, sino a la caracterización de los fenómenos de actividad de la estrella.

### **I CONVOCATORIA DE LOS PREMIOS PERSEO**

IBERDROLA ha puesto en marcha los Premios PERSEO, una iniciativa que nace para impulsar aplicaciones tecnológicas innovadoras en el sector de energías limpias, a través del apoyo a proyectos desarrollados en este campo.

Puede obtenerse más información sobre los Premios PERSEO en:

<http://www.iberdrola.com>



## Certamen “Arquímedes”

Como viene siendo habitual desde el año 2002, la Dirección General de Política Universitaria (Ministerio de Educación) ha convocado para el año 2010 el IX Certamen Universitario “Arquímedes” de Introducción a la Investigación Científica (Orden EDU/925/2010 de 22 de marzo, BOE 15/04/2010, nº 91), cuyo objetivo es fomentar la incorporación de los jóvenes universitarios a la investigación mediante la concesión de premios a los mejores trabajos.

Los interesados en participar en el IX Certamen Arquímedes, poseen de plazo hasta el 7 de julio para la presentación telemática de la documentación requerida, a través de la página oficial del Certamen.

Para más información consúltese la web:

<http://www.educacion.es/educacion/universidades/convocatorias/estudiantes/certamen-arquimedes.html>

También puede dirigirse a la Coordinadora Científica en el correo electrónico: [arquimedes@educacion.es](mailto:arquimedes@educacion.es)

## Programa ConCiencia

Comienza la quinta edición de este prestigioso programa, organizado por la Universidad de Santiago de Compostela y el Consorcio de Santiago, con colaboración del Programa Xacobeo 2010, que consiste esencialmente en la divulgación de la ciencia hecha directamente por Premios Nobel.

La primera conferencia ha tenido lugar el 29 de abril en el Centro Sociocultural Fundación Caixa Galicia (Carreira do Conde, 18), Santiago de Compostela, impartida por el prof Albert Fert, Université Paris-Sud, premio Nobel de Física 2007, con el título “El mundo de la espintrónica: electrones, espines, computadoras y teléfonos” (con traducción simultánea).

Más información sobre este programa en: <http://www.usc.es/es/cursos/conciencia/index.html>

## Divulgación de la Física en el taller de Literatura

En el taller de literatura de la Biblioteca Municipal de Los Navalmorales (Toledo), se celebró el pasado 5 de abril una charla-seminario divulgativa titulada “Física de las comunicaciones”, en la que el socio de la RSEF Ángel Márquez, licenciado en Física por la Universidad de Salamanca, habló a los asistentes sobre la generación y uso de las ondas electromagnéticas en las comunicaciones, así como del funcionamiento de ciertos artefactos y tecnologías como el GPS, la televisión o la orientación de los barcos en alta mar. La charla, apoyada con un texto adaptado y una presentación, tenía un fin divulgativo y estaba dirigida a personas con una formación básica; el fin último es fomentar la cultura científica y tecnológica en nuestra sociedad.

Más información:

[angelmarquez16@hotmail.com](mailto:angelmarquez16@hotmail.com)



*Prof. Albert Fert*

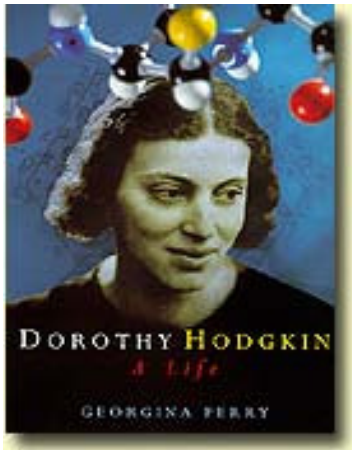


## Libro del mes

*Dorothy Hodgkin: A Life*

Georgina Ferry.

Granta Books, Londres (1998).



El libro de este mes fue publicado hace doce años. La razón de traerlo a este boletín es que justamente en el presente mes de mayo se cumple el centenario del nacimiento de su protagonista, Dorothy Crowfoot Hodgkin (El Cairo, 1910 – Shiptons-on-Stour, Inglaterra, 1994). Dorothy Hodgkin fue una gran científica y una mujer excepcional; supo armonizar investigación de auténtica excelencia y dedicación a la familia, especialmente al cuidado de sus tres hijos, lo que si ahora no es fácil entonces (década de 1950) era toda una hazaña.

Fue galardonada con el premio Nobel de química en 1964 por sus estudios de la estructura de diversas biomoléculas mediante difracción de rayos X. En la comunicación de la Fundación Nobel se lee “...for the determination by X-ray techniques of the structures of important biochemical substances”. En particular, fue muy importante su determinación de la estructura de la penicilina, así como la de la vitamina B12. Estuvo implicada en los aspectos sociales de la ciencia; entre 1976 y 1988 fue presidenta de las Conferencias Pugwash para Ciencia y Asuntos Mundiales.

En esta biografía se pasa detallada revista tanto a la carrera científica como a los aspectos humanos de Dorothy Hodgkin. La autora muestra un gran oficio; el libro (permanece catalogado y puede obtenerse sin problemas) contiene una buena cantidad de información valiosa sobre la biografiada y su lectura es fluida y amena.

**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.**