



Real Sociedad  
Española  
de Física



Boletín RSEF  
Número 12  
Junio 2010

## Sumario

### Actividades de la RSEF

- Entrega diplomas OEF
- Premio José María Savirón
- Jornadas Enseñanza de la Física

### Becas y ayudas

### Congresos, reuniones y cursos

### Miscelánea

### Libros del mes

- *La física de un día*

## Actividades de la RSEF

### Acto de entrega de diplomas a los estudiantes olímpicos madrileños

El pasado 28 de mayo, en el claustro Segovia del Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón (Madrid), se celebró la entrega de diplomas de los estudiantes que se prepararon para la Olimpiada de Física con el programa que se viene realizando entre el Ayuntamiento de esta localidad y la Real Sociedad Española de Física. Asistieron los alumnos con sus padres y los profesores.

María Jesús del Castillo, concejala de educación de Pozuelo, en su discurso felicitó a los padres, profesores y alumnos, y resumió los éxitos conseguidos este año: dos medallas de plata y tres de bronce en la Nacional de Física, una medalla de bronce en la Fase Europea de la EUSO (European Union Science Olympiad) y la representación de España en el primer Concurso Europeo de CanSat, organizado por la ESA.

José Francisco Romero explicó las aventuras de la vuelta de la EUSO desde Goteborg con el volcán Eyjafjallajökull impidiendo los vuelos.

Miguel Gómez, uno de los alumnos, habló después, agradeciendo el trabajo de los profesores que prepararon a los alumnos, así como al ayuntamiento de Pozuelo, a la Real Sociedad Española de Física y a todas las personas que hicieron posible la Olimpiada.

Cerró el acto Carmen Pereña, secretaria general de la RSEF, representando a la presidenta, María del Rosario Heras, que no pudo asistir. En sus palabras agradeció que las corporaciones municipales apoyaran este tipo de iniciativas de las que está tan necesitada la sociedad.



*Participantes del programa*



## Entrega del Premio José María Savirón

El día 28 de mayo tuvo lugar en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza el Acto de entrega del Premio de Divulgación Científica José María Savirón en su quinta edición. Este premio, creado en 2005 en memoria del Prof. J.M<sup>a</sup> Savirón, que fue muchos años catedrático de la Universidad de Zaragoza y presidente de la RSEF en el periodo 1993-97, está patrocinado por las secciones locales de Aragón de la RSEF y de la RSEQ, junto a otras entidades aragonesas.

En esta convocatoria de 2010 el jurado ha decidido dejar desierto el premio correspondiente a la modalidad “Ámbito de Aragón” y conceder el premio de la modalidad “Ámbito Nacional” a D. Raúl Ibáñez Torres, Profesor Titular de Geometría y Topología de la Universidad del País Vasco, por su actividad divulgadora (programas de radio, colaboración en prensa, exposiciones, conferencias...) llevada a cabo a lo largo de los últimos diez años, contribuyendo con la creación del portal DivulgaMAT.

Más información en la página web de la RSEF.

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

## V Jornadas de Enseñanza de la Física

Se han desarrollado en la Universidad de Burgos, durante los días 28 y 29 de mayo, las V Jornadas de Enseñanza de la Física, que han tratado sobre “la nueva formación del Profesorado de Secundaria en Física y Química”. Las Jornadas han sido organizadas por el Grupo especializado de Enseñanza de la Física, GEF, de la RSEF y por el Grupo de investigación Enseñanza de la Física, ENFIS, de la Universidad de Burgos. En esta quinta edición, el objetivo del encuentro ha sido analizar la puesta en marcha en el actual curso académico, del Máster de Formación del Profesorado de Secundaria que ha sustituido al CAP (Certificado de Aptitud Pedagógica) vigente desde el año 1972.

El Programa se desarrolló en Paneles, estructurados de la siguiente forma:

*Panel I. Diseño y puesta en marcha del Máster de Formación del Profesorado.*

*Panel II. Los contenidos de Física en el módulo específico del Máster.*

*Panel III. El módulo de Enseñanza/Aprendizaje en el Máster: la Didáctica de la Física, la Innovación y las TIC.*

*Panel IV. Practicum y Trabajo fin de Máster. Puesta en marcha, dificultades y perspectivas.*

Información más detallada en la página web de la RSEF.



*Una imagen del acto inaugural presidido por el Vicerrector de Ordenación Académica y Espacio Europeo de la Universidad de Burgos; en el uso de la palabra, la representante de la Presidenta de la Sociedad.*



## Becas y ayudas

### **Becas para realización de tesis doctorales en Biofísica**

El Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) ofrece 4 becas a estudiantes graduados (licenciados) en Física, Biotecnología o Química para realizar la tesis doctoral en el campo de la Nano-Biofísica. Los candidatos seleccionados formarán parte de equipos de investigación pluridisciplinar reconocidos internacionalmente en dicho campo. El plazo de solicitud finaliza el próximo 15 de julio.

Más información en:

[http://www.ibecbarcelona.eu/content/view/299/17/lang.ca\\_ES/](http://www.ibecbarcelona.eu/content/view/299/17/lang.ca_ES/)

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

<http://www.rsef.es>

### **Beca FPI en el INTA**

El Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales (INTA) ofrece una beca FPI para realizar la tesis doctoral en el Centro de Astrobiología de Torrejón de Ardoz (Madrid). La convocatoria saldrá próximamente (si no lo ha hecho muy recientemente) en el BOE. Las personas interesadas pueden dirigirse para más información al Dr. Javier Martín Torres, responsable del proyecto al que pertenece esta beca, en:

[javier@gps.caltech.edu](mailto:javier@gps.caltech.edu)

## Congresos, reuniones y cursos

### **Curso de verano “Marte y sus enigmas”**

Dirigido por los profesores Luis Vázquez (UCM) y Héctor Guerrero (INTA), tendrá lugar del 12 al 16 de julio, dentro del programa Cursos de Verano 2010 de la UCM en El Escorial.

Información en:

<http://www.ucm.es/info/cv/subweb/prog/programas/72101.html>



### **IMAMPC 2010**

The "International Meeting on Atomic and Molecular Physics and Chemistry - IMAMPC 2010" (Madrid, June 29-July 4, 2010) is intended to be the starting point of a Conference Series aimed to bring together young scientists around the World. This pioneering forum of discussion is focused on postdoctoral fellows and young researchers with an already demonstrated degree of expertise in the fields of Atomic and Molecular Physics and Chemistry. By highlighting state-of-the-art advances and their application within these fields, the scope of the Conference is to facilitate the exchange of ideas as well as to promote and strengthen collaborations.

Information:

<http://www.iff.csic.es/fama/con/imampc-2010/index.html>

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

### **Escuela de verano "Self-organization patterns in nature"**

Está abierto el plazo de inscripción para la escuela de verano del Instituto "Nicolás Cabrera" de la UAM sobre "Self-organization patterns in nature" (13-16 Septiembre 2010). Esta escuela debería ser de interés para Fisicos, Biólogos, Matemáticos e Ingenieros.

Más información en:

<http://www.nicolascabrera.es/index.php/es/escuela-de-verano/escuela-2010>

### **CAIP' 2011**

El comité organizador de la Universidad de Girona y las instituciones copatrocinantes; Centro de Información Tecnológica de La Serena-Chile, la Universidad de Trás-os-Montes e Alto Douro de Portugal, la Universidad de Costa Rica y la Universidad Tecnológica Nacional FRVM de Argentina, convocan a la comunidad interesada al 10º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos, CAIP'2011, que se realizará del 30 de Mayo al 3 de Junio de 2011 en Girona, España.

Los anteriores CAIP se han realizado con éxito creciente en Chile, Argentina, Costa Rica, México, Brasil, Portugal, Paraguay y Uruguay. Esta será la primera vez que se celebra en España y hay interés en dar al congreso la más amplia difusión de manera que la información llegue al mayor número de profesionales, investigadores e interesados en el tema de la computación aplicada a los procesos industriales. Todo el proceso de envío, aceptación y comunicación con los autores se realizará a través de la siguiente página web, que se mantendrá actualizada para cualquier comunicación:

<http://www.udg.edu/caip2011>

## Miscelánea

### Entrega de diplomas de las Olimpiadas Científicas 2010

En las pruebas organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU han participado 200 estudiantes de Bachillerato de 44 centros

La Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco ha acogido la ceremonia de reconocimiento a los participantes en las Olimpiadas de Biología, Física, Geología, Matemáticas y Química 2010, con el acto de entrega de diplomas a los ganadores y participantes, así como a los profesores y centros de los alumnos galardonados. En las pruebas han tomado parte 200 estudiantes de Bachillerato de 44 centros del País Vasco.

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

En el acto organizado por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco han intervenido con la presencia de Carmelo Garitaonaindía, vicerrector del Campus de Bizkaia de la UPV/EHU, Esther Domínguez, decana de la Facultad de Ciencia y Tecnología y Begoña Ochoa, directora de Política Científica del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco. Los estudiantes ganadores participan en las fases nacionales de las diversas Olimpiadas.

Más información en:

[http://www.zientzia-teknologia.ehu.es/p240-content/es/contenidos/noticia/20100514\\_olimp\\_cientificas/es\\_np/20100514\\_olimp\\_cientificas.html](http://www.zientzia-teknologia.ehu.es/p240-content/es/contenidos/noticia/20100514_olimp_cientificas/es_np/20100514_olimp_cientificas.html)



*Ganadores de las olimpiadas por la UPV*





### **(DOC-MEET) Charlas de Junio en la Facultad de Física de la USC**

DOC-MEET es un grupo de doctorandos y doctores de la Facultad de Física de la Universidad de Santiago de Compostela que se reúne una o dos veces al mes para compartir entre compañeros, en forma de comunicación oral de 15 minutos seguida de una discusión de media hora, sus aportaciones al mundo de la ciencia y los resultados y problemas que encontramos en su trabajo cotidiano como investigadores.

En este mes de Junio, DOC-MEET organiza dos charlas. La primera el día 2 de Junio sobre liposomas a cargo de Juan Sabín y la segunda el 16 de Junio sobre transiciones metal-aislante en materiales y nanoestructuras magnéticas a cargo de Víctor Pardo, ambos del departamento de Física Aplicada de la USC. La cita será a las 17 horas en el aula 140 de la Facultad de Física de la USC. El idioma de las sesiones es el inglés y se garantiza un vivo debate tras la exposición del conferenciante, además de un ameno vino de confraternización acabado el acto.

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

### **Visitas al Observatorio del Roque de los Muchachos (Isla de La Palma)**

Desde el día 1 de junio y durante todo el verano, el Observatorio del Roque de los Muchachos abre su periodo de visitas. En grupos de un máximo de 25 personas podrán visitarse todos los días, en horario de mañana, diferentes telescopios del Observatorio.

El Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), en colaboración con las Instituciones Usuarias del Observatorio del Roque de los Muchachos, ha habilitado la posibilidad de visitar las instalaciones telescópicas durante los meses de verano todos los días en horario de mañana. Las visitas no tienen ningún coste para el visitante. Las reservas deben hacerse mediante un formulario habilitado en Internet, en el cual se recogerán todos los datos necesarios para formar los grupos y asignar los telescopios. Las visitas consistirán en una explicación detallada in situ del funcionamiento de uno o dos telescopios, en función de la disponibilidad de éstos, y tendrá una duración aproximada de 45 minutos por telescopio visitado.

Este tipo de iniciativas forman parte de las tareas de divulgación que realiza el Instituto de Astrofísica de Canarias para que los conocimientos astronómicos lleguen a todos.

Más información en la página web

<http://www.iac.es/info.php?op1=24&op2=124>



### Artículo sobre Blas Cabrera

En el periódico tinerfeño DIARIO DE AVISOS del pasado 21 de mayo aparece el artículo titulado “Cabrera: cien años de su laboratorio”, que podría interesar a nuestros lectores. Este artículo, escrito por el Prof. F. González de Posada (socio de la RSEF), se ha publicado con ocasión del centenario de la fundación del Laboratorio de Investigaciones Físicas, creado en 1910 por la Junta para Ampliación de Estudios, que presidía Ramón y Cajal, y que es uno de los escasos referentes de la física española de las primeras décadas del siglo pasado. Lo dirigió D. Blas Cabrera (Lanzarote, 1878-México DF, 1945) y tuvo su continuación en el famoso Instituto Nacional de Física y Química, creado con la ayuda económica de la Fundación Rockefeller, concedida, en razón del prestigio de D. Blas, quien fue también su director. El artículo puede encontrarse en:

<http://www.diariodeavisos.com/2010/diariodeavisos/content/11746/>

### Raúl Sánchez, premio “Miguel Catalán”



*Prof. Raúl Sánchez*

El profesor Raúl Sánchez Fernández, de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), miembro del Grupo Especializado de Plasmas de la RSEF, ha sido distinguido con el premio "Miguel Catalán", que otorga la Comunidad de Madrid a científicos de menos de cuarenta años, por su investigación en física de plasmas y fusión termonuclear. Es la primera vez que el premio “Miguel Catalán” se otorga a un científico de plasmas, como un reconocimiento a la excelencia científica en este campo de trabajo. La entrega del premio tiene lugar el día 7 de junio a las 19:30 horas en la Real Casa de Correos de Madrid.

Más información:

[http://www.uc3m.es/portal/page/portal/actualidad\\_cientifica/noticias/premio\\_miguel\\_catalan\\_2009](http://www.uc3m.es/portal/page/portal/actualidad_cientifica/noticias/premio_miguel_catalan_2009)

### “La Física me apasiona”

Con este título, ha aparecido en el diario LA VERDAD, de Murcia (edición de Alicante), del 26 de mayo, un interesante artículo firmado por D. Augusto Beléndez, catedrático de Física Aplicada y Director del Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías de la Universidad de Alicante, socio de la RSEF, que puede verse en:

<http://www.laverdad.es/alicante/v/20100526/opinion/fisica-apasiona-20100526.html>



### Jornadas de Física en Huelva

En los próximos días 26 y 27 de Junio se celebrarán las jornadas de Física que, cada dos años, promueve la Asociación Cultural “Amigos de la Física 137 e/hc”, de Huelva. El primer acto de dicha celebración consistirá en una conferencia y posterior coloquio sobre "El Universo de la Mecánica Cuántica". La conferencia será impartida por el Presidente de la Asociación, Don Emilio Silvera Vázquez, socio de la RSEF.

Contacto:

[emilio.silvera@terra.es](mailto:emilio.silvera@terra.es)

### Premios Fundación BBVA “Fronteras del Conocimiento”

Se ha hecho pública la convocatoria correspondiente a 2010 de estos prestigiosos premios, entre los que se cuenta uno dedicado a Ciencias Básicas (Matemáticas, Física y Química). El plazo de presentación de nominaciones finaliza el próximo 30 de junio.

Más información y bases completas de los premios:

<http://www.fbbva.es/awards>

### Libro del mes

*La física de un día*

Javier Ablanque Martínez.

Ediciones Equipo Sirius, Madrid (2009)



Los libros de divulgación de la física de lo cotidiano tienen una larga tradición. En ellos se intenta explicar a lectores profanos las bases físicas del funcionamiento de aparatos más o menos domésticos, de fenómenos comunes de diversos tipos, etc. Está claro que en este tipo de libros no puede pretenderse originalidad en las explicaciones: la física de los fenómenos que abordan es la que es y está bien establecida; pero sí se puede exigir originalidad en la selección de cuestiones a explicar y claridad didáctica al hacerlo. Todo esto lo tiene en buena medida el libro que nos ocupa. En él asistimos al quehacer diario de un estudiante de bachillerato que toma buena nota de diversos fenómenos físicos relacionados con su actividad cotidiana e intenta entenderlos con la ayuda de su profesor de física, que es quien le explica (y por tanto al lector) la física que hay detrás. El libro es sencillo y entretenido y, aparte su interés general, puede ser en particular útil para estudiantes y profesores (y no sólo de bachillerato). El autor, Javier Ablanque, socio de la RSEF, es ingeniero agrónomo por la UPM y colabora con el grupo de investigación didáctica educativa “Física Interactiva” de dicha universidad.

**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.**