



Boletín RSEF  
Número 32  
Octubre 2013

## Sumario

- Actividades de la Real Sociedad Española de Física
- Notas de prensa
- Noticias
- Misceláneas
- Premios y Distinciones
- Convocatorias
- Congresos
- Ofertas de trabajo
- Libro del mes

## Actividades de la Real Sociedad Española de Física

### Entrevista al Presidente de la RSEF en la web del Instituto de Matemáticas

José Adolfo de Azcárraga, catedrático de Física Teórica de la Universidad de Valencia, es, desde septiembre de 2013, el nuevo presidente de la RSEF. En una entrevista realizada por el Instituto de Ciencias Matemáticas, el profesor Azcárraga dice que le gustaría “conseguir que la RSEF ejerza un auténtico liderazgo en todo lo que concierne a la física en España” y que “formara parte de los organismos de consulta allí donde la ciencia juegue un papel relevante”.

En la página web del Instituto de Ciencias Matemáticas puede leerse la entrevista completa.

<http://www.madrimasd.org/blogs/matematicas/2013/10/17/137124>

### XIV Edición Concurso Ciencia en Acción



La final del concurso “ciencia en acción” tuvo lugar del 5 al 7 octubre en el Bizkaia Aretoa de Bilbao. El concurso fue un éxito, con una participación muy alta en cada una de las modalidades, así como con una gran afluencia de público en general. Este año, contaron durante el desarrollo del certamen con la presencia de Jocelyn Bell (descubridora de los pulsares).

El Premio Especial del Jurado (Premio RSEF) tiene como objetivo de incentivar y destacar la labor llevada a cabo por personas, instituciones y entidades públicas o privadas que desarrollen su actividad en el ámbito de la divulgación científica de calidad en nuestro país. Este premio está patrocinado por la Real Sociedad Española de Física (RSEF), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), la Sociedad Geológica de España (SGE) y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Este año se ha concedido a la revista *Investigación y Ciencia* como reconocimiento a su trayectoria de comunicación, por el gran rigor científico de los artículos que publica siempre con la colaboración de científicos y divulgadores de reconocido prestigio, consiguiendo ser una revista de referencia durante años en nuestro país.

### IX Jornadas de la enseñanza de la física y la química: La enseñanza de la física y la química en la era digital

Organizadas por el Grupo de Enseñanza de la Física, estas jornadas sobre la enseñanza de la física y la química en la era digital pretenden reflexionar sobre los cambios que la sociedad del conocimiento y la tecnología digital han introducido en la enseñanza de la física y la química. Se abordarán fenómenos como las redes sociales, la influencia de las TIC y las nuevas herramientas virtuales aparecidas en este contexto. Tendrán lugar el 15 y 16 de noviembre en la sede del CaixaForum de Madrid. El programa ya está disponible en:

<http://www.consejogeneralcdl.es/ix-jornadas-de-la-ensenanza-de-la-fisica-y-la-quimica/>



## Actividades de la RSEF

### Certamen de Jóvenes Investigadores

En el XVI Certamen Jóvenes Investigadores, que organiza la Secretaría General de Universidades del MECyD y el INJUVE del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, la ex presidenta de la RSEF María del Rosario Heras, que asistió en representación del presidente de la RSEF, hizo entrega del "Premio Real Sociedad Española de Física". Este premio, consistente en una estancia de 15 días de duración en un laboratorio de la Facultad de Física de la UCM, ha sido concedido al trabajo "Medición de la densidad de actividad radiactiva mediante una cámara de separación de iones" de Gonzalo Díaz López del IES Rosalía de Castro de Santiago de Compostela, coordinado por el profesor Manuel Francisco Rañal Loureiro. El trabajo fue realizado durante el año pasado cuando el alumno estudiaba 2º de bachillerato. En la actualidad estudia 1º de Físicas en la USC.

### Encuentro de Excelencia con Cirac

El pasado 15 de julio en el Paraninfo del Centro Cultural La Nau tuvo lugar una mesa debate con el título *La investigación: retos, futuro y política científica*. Contó con la participación de siete investigadores de excelencia de diversas disciplinas como la física, la química, la botánica o la ingeniería del Programa Prometeo de la Generalitat Valenciana. Los profesores José Company, Eugenio Coronado, José Francisco Duato, Eva Barreno y Juan Antonio Fuster representaron el panorama científico valenciano, mientras el director de la División Teórica del Instituto Max-Planck, Juan Ignacio Cirac, galardonado este año con el Premio Wolf en Física, ayudó a contrastar el escenario de la investigación en Alemania, uno de los países con mayor tradición científica en Europa. El análisis sobre la situación a la que se enfrentan los que comienzan la carrera científica estuvo a cargo del colectivo Joves Investigadors, representado por la traductora e investigadora Irene de Higes. El encuentro, asociado a la XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, fue presentando por el catedrático de Astronomía y Astrofísica de la UV y coordinador de [conec.es](http://www.conec.es), Vicent J. Martínez, y moderado por el vicerrector de Cultura e Igualdad, Antonio Ariño.

<http://www.conec.es/2013/09/los-retos-de-la-investigación-y-la-pol%C3%ADtica-cient%C3%ADfica-a-debate/>

### Código QR de la página Web de la RSEF

Gracias a nuestro compañero el profesor Augusto Beléndez del Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y Tecnologías (UA), ya disponemos del código QR que da acceso a la página Web de la RSEF.

Como es una aplicación interesante para nuestros socios, se adjunta a continuación.



### Nuevas cuentas de correo electrónico para la RSEF

Se han creado unas nuevas cuentas de correo electrónico para facilitar el contacto de los socios con la RSEF, según el asunto o la persona con la que deseen tratar. Son las que siguen:

[presidente@rsef.es](mailto:presidente@rsef.es)

[vicepresidente.SL@rsef.es](mailto:vicepresidente.SL@rsef.es)

[vicepresidente.GE@rsef.es](mailto:vicepresidente.GE@rsef.es)

[tesorero@rsef.es](mailto:tesorero@rsef.es)

[secretario.general@rsef.es](mailto:secretario.general@rsef.es)

[secret.y.admon@rsef.es](mailto:secret.y.admon@rsef.es)

[atencion.a.socios@rsef.es](mailto:atencion.a.socios@rsef.es)

[web.y.noticias@rsef.es](mailto:web.y.noticias@rsef.es)

[revista.de.fisica@rsef.es](mailto:revista.de.fisica@rsef.es)

Estas cuentas son ya operativas. Rogamos que, a partir de ahora, los e-mails se dirijan a la cuenta cuyo nombre de usuario corresponda a la consulta o a la persona.

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



## Notas de Prensa

### Englert y Higgs, Nobel de Física 2013 por la teoría del bosón de Higgs.



La Real Academia Sueca de Ciencias reconoce con la máxima distinción científica en Física, el Premio Nobel, la teoría del bosón de Higgs, cuya confirmación experimental el año pasado dio la vuelta al mundo. Reciben el galardón el belga François Englert (80 años) y el británico Peter Higgs (84 años), que hace más de medio siglo propusieron, independientemente, la teoría que ayuda a explicar el origen de la masa. Esta predicción teórica se ha visto ratificada en el año 2012 por los experimentos ATLAS y CMS del Gran Colisionador de Hadrones (LHC) en el CERN.

### Karplus, Levitt y Warshel, Nobel de Química 2013



Este año reciben el Premio Nobel de Química los investigadores Martin Karplus, Michael Levitt y Arieh Warshel por “el desarrollo de modelos computacionales para la descripción de sistemas químicos complejos”. Utilizando la adecuada combinación de física cuántica y clásica y modelos computacionales, Karplus, Levitt y Warshel contribuyeron a la comprensión de procesos biológicos tan complejos como el plegamiento y la funcionalidad de algunas proteínas, la reparación del ADN, el funcionamiento de máquinas moleculares y la catálisis enzimática. También dieron un notable impulso al diseño por ordenador de fármacos y moléculas biológicas con nuevas propiedades.

### Científicos españoles reciben ayudas del Consejo Europeo de investigación

El Consejo Europeo de Investigación (ERC) ha seleccionado 13 investigadores españoles senior que han recibido ayudas para desarrollar sus proyectos de investigación.

“Investigar lo que realmente te apasiona sin tener que preocuparte de la financiación es el sueño de cualquier científico”, comenta Juan Manuel García Ruiz, cristalógrafo de la Universidad de Granada, uno de los 13 seleccionados. Para Pablo Artal, director del laboratorio de óptica de la Universidad de Murcia, otro de los seleccionados, “estos proyectos son extremadamente competitivos y conllevan, además del dinero, un halo de prestigio”. Juan José Gómez Cadenas, del Instituto de Física Corpuscular (CSIC-Universidad de Valencia), que ha obtenido 2,8 millones de euros para un proyecto de física experimental a desarrollar en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc, “Supone una ayuda financiera muy importante que nos permite seguir trabajando en tiempos difíciles”.

En la categoría de investigadores que inician su carrera se observa una tendencia nada halagüeña: el porcentaje de España en el total de estas subvenciones a jóvenes ha pasado del 7,7% y el 7,8%, en 2008 y 2009, respectivamente, al 4,6% y 4,7% en 2012 y 2013. “Hundimientos similares al de España se dan en los países con recortes: Italia, Grecia, Portugal, Irlanda... “Hay una caída de la competitividad de las instituciones de investigación españolas para los jóvenes talentos que serán los que en, en cinco años, ocupen la frontera de la ciencia”.

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



## Notas de Prensa

### Mejor coordinación para lograr la excelencia en la investigación europea

La coordinación y la cooperación transfronterizas son ingredientes *sine qua non* para lograr la excelencia en investigación. Este es el principio rector de la política comunitaria en materia de I+D y uno de los principales ejes temáticos de Horizonte 2020, el nuevo programa de investigación e innovación de la Unión Europea que arrancará en 2014 y que cuenta con un presupuesto de 70.000 millones de euros.

La base de datos *MERIL, Mapping of the European Research Infrastructure Landscape*, accesible a través de una página Web interactiva, ofrece un completo inventario de infraestructuras europeas de gran calidad dedicadas a la investigación en todos los ámbitos científicos. Al facilitar información sobre instalaciones y proyectos de alto nivel, dicha herramienta brinda una perspectiva más clara de la capacidad investigadora de Europa y fomenta la colaboración en el seno de la comunidad científica del continente.

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

## Noticias

### NEXT (*Neutrino Experiment with a Xenon TPC*)

Este experimento se ubica en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc y busca resolver una de las preguntas más intrigantes de la Física: ¿es el neutrino su propia antipartícula? Además de contribuir a la explicación de por qué la materia se impuso a la antimateria en los primeros instantes del Universo, esta investigación contribuirá a desarrollar tecnologías con aplicaciones en campos como la imagen médica.

NEXT (*Neutrino Experiment with a Xenon TPC*) utiliza gas xenón en una cámara de alta presión con un campo eléctrico capaz de detectar los electrones que se producen en el fenómeno conocido como "doble desintegración beta sin neutrinos". Si se detectan confirmaría la hipótesis propuesta por el físico italiano Ettore Majorana en los años 30: que el neutrino, la llamada 'partícula fantasma' por su dificultad para ser detectada, es su propia antipartícula.

NEXT está formado por 70 investigadores e ingenieros de varias instituciones españolas (IFIC, Universidad Autónoma Madrid, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Girona, Universidad de Zaragoza) e internacionales: Universidades de Coimbra y Aveiro (Portugal); Universidad Antonio Nariño (Colombia); JINR (Rusia); Universidades de Texas y Iowa State, además del Lawrence Berkeley National Laboratory (EE.UU.).

### Carbino, el supermaterial más resistente

Hace dos años el equipo de la doctora Mingjie Liu, en la Universidad de Rice (Houston, EE.UU.) consiguió sintetizar una cadena de 44 átomos de carbono. Hace unos días Liu demostró que es capaz de sintetizar, estabilizar y detallar las características a temperatura ambiente de este supermaterial: el carbino.

Su origen es todo un enigma. Los astrónomos creen haber encontrado su firma más allá de nuestra atmósfera, en meteoritos y polvo interestelar, mientras que no existen evidencias sólidas de que el carbino se haya generado naturalmente en la Tierra. De momento, el poco que tenemos, no existe fuera del laboratorio.

Éste podría ser el primer paso hacia la producción de grandes cantidades del supermaterial, que ha atraído el interés del sector nanotecnológico: "La inusual combinación de propiedades mecánicas y electrónicas del carbino es de gran importancia para su aplicación en sistemas nanomecánicos o dispositivos opto-electromecánicos".

### La industria espacial española, un referente a nivel europeo

GMV, multinacional tecnológica española y primer proveedor del mundo de Centros de Control de Satélites de Telecomunicaciones, ha inaugurado en Madrid *platform-art@*, el primer laboratorio robotizado europeo que permite la realización de pruebas en tierra antes de su lanzamiento de Sistemas y Operaciones Espaciales.

Se trata del primer laboratorio de estas características a nivel europeo que sitúa a la industria espacial española como una de las más punteras a nivel mundial. El Laboratorio está especialmente indicado para la realización de pruebas en tierra de Sistemas y Misiones Espaciales relacionadas con la captura de basura espacial, exploración de la superficie de otros planetas, descenso lunar y misiones de vuelo en formación.



## Noticias

### Comunicaciones cuánticas a larga distancia.

Científicos europeos dirigidos desde la Universidad de Ginebra han conseguido desarrollar repetidores cuánticos más eficientes que permiten realizar comunicaciones cuánticas a larga distancia. Con cristales dopados de iones de tierras raras han resuelto el problema de las memorias cuánticas.

El profesor Nicolas Gisin, del Grupo de Física Aplicada de la Universidad de Ginebra y un equipo de investigadores de cuatro países europeos -Francia, Alemania, Suecia y Suiza- han dado un importante paso adelante para conseguir que la magia se haga realidad. Se espera que su trabajo contribuya al desarrollo de aplicaciones comerciales de la tecnología de comunicaciones cuánticas en menos de 10 años. Actualmente el récord en teleportación cuántica está en 143 kilómetros. Lo consiguió en 2012 un equipo de físicos de la Universidad de Viena y de la Academia Austriaca de las Ciencias, que realizó el proceso entre las islas de La Palma y Tenerife.

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

## Misceláneas

### Entrevista a Rosa Menéndez

Rosa Menéndez, investigadora del Instituto Nacional de Carbón de Asturias (CSIC) y experta en grafeno, ha sido entrevistada en *Hablan los científicos*, espacio en el que diferentes investigadores del CSIC reflexionan sobre la situación de la ciencia y la importancia de divulgarla a la ciudadanía.

Rosa Menéndez ha acaparado la atención mediática por descubrir un procedimiento para obtener el grafeno a menor coste. "Los resultados parecen prometedores, pero aún queda mucho camino por recorrer", explica. Muchas empresas de distintos sectores "se están interesando en su utilización y en posibles colaboraciones para su desarrollo", añade. Es tan ligero como la fibra de carbono, pero más flexible. Es transparente, posee una alta conductividad térmica y eléctrica y su dureza es 200 veces superior a la del acero. Diseñar baterías para móviles que duren más, aumentar la autonomía del coche eléctrico, capturar los compuestos contaminantes en procesos industriales o fabricar dispositivos electrónicos con mayor capacidad de respuesta podrían ser algunas de sus aplicaciones futuras.

### Anillos rodeando la Tierra

En 1958 los científicos descubrieron que la Tierra está rodeada por dos anillos denominados cinturones de Van Allen formados por las partículas cargadas (electrones y protones) capturadas por la magnetosfera terrestre.

A principios de septiembre de 2012 se formó un nuevo anillo de radiación alrededor de nuestro planeta, apenas unos miles de kilómetros sobre nuestras cabezas, que persistió durante cuatro semanas para después desaparecer tan misteriosamente como llegó. El fenómeno fue detectado por dos satélites gemelos de la NASA llamados RBSP, *Radiation Belt Storm Probes*, lanzados el 30 de agosto de 2012 para estudiar esos cinturones. Los primeros días solo se observaron dos cinturones, pero el 2 de septiembre apareció una banda angosta entre los anillos interior y exterior. El 1 de octubre ya no había ni rastro. La extraña aparición dejó estupefactos a los investigadores, incapaces de darle una explicación. Ahora, científicos espaciales de la Universidad de California (UCLA) explican en la revista *Nature Physics*, que el tercer cinturón está compuesto de unas partículas extremadamente energéticas, que se rigen "por procesos físicos muy diferentes a los de los otros dos anillos".

### Refrigeración ecológica

Un dispositivo de refrigeración ecológico y sostenible, que funciona gracias al calor expulsado por una nevera tradicional, ha sido inventado por Fabio Molinas (Cerdeña, 1988), alumno del Instituto Europeo *di Designm*. Este invento ha sido elegido por el jurado español como ganador nacional de la edición 2013 del concurso internacional de diseño *James Dyson Award*, organizado por la fundación homónima.

*Oltu*, que en el dialecto de Cerdeña significa huerta, es un sistema de refrigeración que aprovecha el calor expulsado por la nevera para mantener frescos los recipientes colocados encima de ella, que se conservan siempre húmedos gracias a los tanques de agua que el usuario debe llenar de vez en cuando. "Mi principal interés era mantener las verduras frescas, como recién salidas de la huerta y a la vez educar las personas a almacenar bien los alimentos, evitando el desperdicio de comida debido a sistemas de conservación inadecuados", explica Fabio Molinas, joven diseñador afincado desde hace tres años en Madrid.



## Misceláneas

### **ENRECO 2000 desarrolla una tecnología pionera en el reciclado de neumáticos.**

La empresa española ENRECO junto al CSIC, ha elaborado un método de reciclaje de neumáticos, que ha sido seleccionado como uno de los mejores de la UE susceptibles de aplicación industrial. El método de reciclaje consiste en someter a los neumáticos a un proceso térmico para convertirlo en combustible y gases capaces de generar energía eléctrica. La principal ventaja de este método es que no genera residuos ni emisiones, y transforma el neumático en combustibles y energía eléctrica. Por lo tanto, contribuye a la disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

### **Firmas españolas crean la estructura del mayor telescopio solar del mundo.**

Las compañías españolas Gometegui y Hilfa han construido el domo del *Advanced Technology Solar Telescope* (ATST), la estructura que protegerá el futuro telescopio solar más avanzado del mundo, y que será ubicado en Hawái. El nuevo telescopio, comenzará a funcionar en un año y medio en el Observatorio Haleakala, ubicado en un parque natural a 3.000 metros de altitud. Su tecnología puntera permitirá la realización de mediciones precisas de los campos magnéticos solares. El Observatorio Solar Nacional de Estados Unidos, que es responsable de este gran telescopio, encargó a las empresas españolas Gometegui y Hilfa algunas de sus estructuras. Por ejemplo, el domo que protegerá el telescopio, será fabricado en Euskadi y tendrá un diámetro de 26m, una altura de 24m y un peso de 600t y permite cambiar de dirección para seguir el movimiento del sol. Tras superar la fase de pruebas el domo será desmontado para su traslado en barco a Hawai en enero de 2014.

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

## Premios y Distinciones

### **Pedro Andrés Bou, nuevo presidente de la Red Iberoamericana de Óptica**



Nuestro compañero Pedro Andrés Bou, catedrático de Óptica de la Universitat de València, ha sido elegido presidente de la Red Iberoamericana de Óptica (RIO) para el trienio 2013-2016. La toma de posesión tuvo lugar durante la VIII Reunión Iberoamericana de Óptica / XI Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y Aplicaciones, celebrados en Oporto (Portugal), con una afluencia de más de 400 especialistas de la comunidad iberoamericana.

### **Acto homenaje al profesor Francisco Sánchez.**



El pasado día 15 de octubre, en un sencillo y entrañable acto, tuvo lugar la toma de posesión del nuevo Director del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Prof. Rafael Rebolo, que releva en su cargo al Prof. Francisco Sánchez que pasa a ser Director Fundador del Instituto. La historia del IAC hasta el momento ha sido también la del Prof. Sánchez; por ello durante el acto se proyectó un vídeo con los recuerdos gráficos del nacimiento y primeros pasos del IAC así como de su espectacular desarrollo posterior, tanto en investigación astrofísica y tecnología asociada, como en formación de personal investigador y difusión de la ciencia en la sociedad.



## Convocatorias

### **Sesión de apertura del curso académico 213-2014 Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.**

El próximo 30 de octubre a las 19.00h, tendrá lugar la apertura del curso académico de la RAC, con el siguiente programa: Lectura de la memoria de actividades del curso 2012-2013 y lección inaugural, por el Excmo. Sr. D. Manuel Aguilar Benítez de Lugo "De Hess a Higgs: de la Ionización espontánea del aire a la rotura espontánea de la simetría en física subatómica"

### **Homenaje al profesor Francisco del Águila**

El próximo 22 de noviembre se celebrará un homenaje al profesor Francisco del Águila con motivo de su 60 cumpleaños. El profesor Del Águila es actualmente gestor del Programa Nacional de Física de Partículas y fue fundador del grupo de física de partículas de la Universidad de Granada.

Toda la información está en la página web: <http://cafpe.ugr.es/pacofest/>

### **Escuela de Invierno del IAC**

Del 11 al 22 de noviembre de 2013 tendrá lugar, en Tenerife, la *XXV Canary Islands Winter School of Astrophysics "Cosmic Magnetic Fields"* dirigida a estudiantes de doctorado y doctores recientes en Astrofísica. Más información: <http://www.iac.es/winterschool/2013/>

### **Novel Frontiers in Magnetism. Curso del Club Español de Magnetismo.**

Centro de Ciencias de Benasque *Pedro Pascual*, del 7 al 14 de Febrero de 2014. Más información: <http://benasque.org/general/cgi-bin/years.pl?ano=2014>

### **Año Internacional de la Estadística 2013**

David Casado, Coordinador del Seminario de Investigación del Departamento de EeIO II envía, con motivo del Año Internacional de la Estadística, algunas actividades del Departamento de Estadística e Investigación Operativa II (Métodos de Decisión) que tendrán lugar en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UCM. Más información: <http://www.ucm.es/centros/webs/d193>

### **Ciclo de conferencias de divulgación sobre el descubrimiento del bosón de Higgs.**

El CPAN y sus grupos participantes están organizando un ciclo de charlas de divulgación sobre el descubrimiento del bosón de Higgs en varias ciudades española. El objetivo de estas conferencias es dar a conocer al público en general la importancia de este hallazgo, que ha merecido la concesión del Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2013 a Peter Higgs, François Englert y el CERN, premio que se entregará en Oviedo el próximo 25 de octubre, y más recientemente el Nobel de Física a François Englert y Peter Higgs, con una mención especial a los experimentos ATLAS y CMS del LHC. Además, se pretende destacar la importante participación española en este descubrimiento, uno de los más importantes para la Física en las últimas décadas. Más información:

[www.i-cpan.es](http://www.i-cpan.es)

### **III Congreso de docentes de Ciencias (Biología, Geología, Física y Química)**

Del 26 al 29 de marzo de 2014, tendrán lugar las Jornadas sobre Investigación y Didáctica en ESO y Bachillerato en la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM. Más información: <http://www.epinut.org.es/CDC>, e-mail: [congreso.docentes@gmail.com](mailto:congreso.docentes@gmail.com)

### **Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente (GENERA) 2014.**

La XVII edición de la Feria Internacional GENERA, tendrá lugar del 6 al 8 de mayo de 2014 en Feria de Madrid. Más información: [www.genera.ifema.es](http://www.genera.ifema.es)

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



## Ofertas de trabajo

**Ph.D. position at the University of Alicante in the framework of the SAMSUNG Global Research Outreach (GRO) program called "Bottom-up computational design of efficient blue emitting materials for OLEDs".** Ask any further information or apply for this position by sending your brief CV (in English and before the end of September) to: Prof. Juan Carlos Sancho-García (E-mail: [jc.sancho@ua.es](mailto:jc.sancho@ua.es)) Dep. de Química-Física, Facultad de Ciencias II, Universidad de Alicante, E-03080 Alicante (Spain)

**PhD Student, Supramolecular NanoChemistry and Materials Group**

<http://www.b-value.com/info.php?jobid=894>

Deadline: 30/10/2013

**Post: Instrument Scientist in Chemical Dynamics and Spectroscopy**

Employer: Science and Technology Facilities Council

Location: ISIS Facility, Rutherford Appleton Laboratory, United Kingdom

Más información: [http://www.topcareer.jobs/Vacancy/irc111813\\_3624.aspx](http://www.topcareer.jobs/Vacancy/irc111813_3624.aspx)

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

## Libro del mes

**Título:** Todo y más. Una breve historia del infinito.

**Autor:** David Foster Wallace

**Editorial:** RBA

**Año.** 2013

**Páginas:** 352

**Traductor:** Joan Vilaltella

**Nº ISBN:** 9788490065921



### Sinopsis

El infinito ¿es una propiedad matemática válida o es una abstracción desprovista de sentido? La ambición intelectual de David Foster Wallace le permite contarnos la historia de los matemáticos que se esforzaron en entender el infinito, desde la Antigua Grecia hasta el contraintuitivo descubrimiento del genio matemático Georg Cantor, según el cual existían diversos tipos de infinito. El autor aborda un conjunto de logros matemáticos extremadamente abstractos y técnicos, aunque muy profundos, interesantes y hermosos. El objetivo es hablar de esos logros de tal manera que resulten atractivos y comprensibles para lectores que no tengan preparación técnica ni sean expertos en la materia.

Este boletín ha sido dirigido por Eloísa López, confeccionado por Itziar Serrano, secretaria de publicaciones de la REF, y con la colaboración de Joaquín Marro, Editor General de la RSEF.

El contenido de este boletín son noticias aportadas por los socios y también obtenidas de los medios de comunicación.