



Real Sociedad  
Española  
de Física



Boletín RSEF  
Número 35  
Enero 2014

## Sumario

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

## Actividades de la Real Sociedad Española de Física

### Premios de Física RSEF-Fundación BBVA 2013

En la Junta de Gobierno del pasado día 10 de enero, se ratificaron los premios de Física RSEF-FBBVA 2013. Los galardonados en cada una de las modalidades han sido:

**Medalla de la RSEF: D. Pedro Tarazona Lafarga** (UAM)

**Investigador Novel en Física Teórica: Iván Calvo Rubio** (CIEMAT. Madrid)

**Investigador Novel en Física Experimental: Alberto Amo** (CNRS. Marcoussis)

**Premio Física, Innovación y Tecnología: Lourdes Vega Fernández** (UAB)

**Enseñanza y Divulgación de la Física (modalidad Enseñanza Universitaria). D. Miguel Cabrerizo Vilchez** (UGR)

**Enseñanza y Divulgación de la Física (modalidad Enseñanza Media). D. Alberto Aguayo Díaz** (IES Valle del Saja. Cantabria)

**Mejor artículo de Temas de Física publicado en la REF.** “La física de los microsistemas fuera del equilibrio” de **J. Miguel Rubí**. (UB)

**Mejor artículo de Notas de Enseñanza, Notas Históricas y Ensayos publicados en la REF.** “Medida de la temperatura con una botella”. **Jesús Alba Fernández y Romina del Rey Tormos**. (UPV)

### Firma de un acuerdo parlamentario a favor de la I+D+i

El pasado 12 de diciembre se aprobó en la Cámara del Congreso un importante acuerdo parlamentario sobre el futuro de la I+D+i, atendiendo a la propuesta del colectivo *Carta por la Ciencia* y recogiendo el sentir de la comunidad científica. Se han comprometido a que la I+D+i sea uno de los ejes de cualquier acuerdo futuro y a defender los cuatro puntos básicos del texto aprobado.

Ver el documento en el Volumen 27 nº 4 de la REF ([www.revistadefisica.es](http://www.revistadefisica.es)).

### Renovación de las Secciones Locales y Grupos Especializados.

Los responsables de las Secciones Locales (SL) de la RSEF, María Luisa Calvo, y de los Grupos Especializados (GE) Miguel A. Sanchis, han instado a las Juntas Directivas a celebrar elecciones para renovar sus cargos.

Se ha renovado la SL de Valencia, la nueva Presidenta Ana Cros Stotter sustituye a Miguel A. Sanchis. En la SL de Extremadura el nuevo Presidente es Juan Jesús Ruiz Lorenzo en sustitución de J. Agustín García García.

De los GE, se ha renovado el GE de Física Teórica, saliendo reelegido como presidente Fernando Cornet Sánchez del Águila y el GE de Didáctica e Historia de la Física y la Química, saliendo también reelegida Manuela Martín Sánchez.

### XXV Olimpiada Española de Física

la Fase Nacional de la XXV OEF se celebrará en A Coruña del 4 al 7 de abril de 2014. Estará organizada por la Universidade da Coruña (UDC), con la colaboración de la Xunta de Galicia y del Ayuntamiento de A Coruña.

Recientemente, la Junta de Gobierno de la RSEF aceptó la renuncia presentada por el anterior Presidente de la Comisión de Olimpiadas de Física (COF) el Prof. Ramón Román, a quien tanto la RSEF como la COF agradecieron su eficaz trabajo. En la misma Junta se aprobó el nombramiento del nuevo Presidente. La COF queda constituida como sigue:

Presidente y Director OEF: José Tornos. Secretario: Javier Gil. Vocales: Jaime Julve, Ramón Román, J. Alberto Carrión, José M<sup>a</sup> Pastor, Juan León (responsable IPhO), M<sup>a</sup> Carmen Carrión (responsable OIbF), Adolf Cortel, Alejandro del Mazo, Emilio Alba y Jaime Medina.



## Revista de Física. Volumen 26, nº 4 (2013).

En el próximo número aparecen nuevas secciones (*Mi clásico Favorito, Puntos de Interés, Pulsos e Impulsos, Hemos leído que...*) con las que se espera fomentar el interés de los lectores de la revista. Como anticipo al número puede consultar el editorial en la página: [www.revistadefisica.es](http://www.revistadefisica.es). Este número está dedicado a la Física de Plasmas, un tema de actualidad con importantísimas expectativas de aplicación práctica. Adelantamos los titulares de portada:  
-Premios Nobel, Puntos de interés, Mi clásico favorito, Plasmas astrofísicos y de laboratorio, Desarrollo de diagnóstico para plasmas, Fusión por confinamiento inercial.

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

## Notas de prensa

### Respaldo financiero de la Unión Europea.

El Consejo de Ministros de la UE respaldó facilitar la transferencia de fondos comunitarios al reactor termonuclear experimental internacional, ITER, y dio un paso más para la puesta en marcha del sistema de observación de la tierra *Copérnico* para 2014-2020. Asimismo el Consejo dio su apoyo a cinco nuevas asociaciones público privadas de investigación, cuya finalidad es combinar recursos y generar soluciones que mejoren la vida de los ciudadanos y que se desarrollarán bajo el paraguas del programa marco comunitario para la investigación y la ciencia "Horizonte 2020" (también entre 2014 y 2020). La UE espera que estas nuevas iniciativas movilicen una inversión total de más de 17.000 millones de euros, de los que 6.400 millones saldrán del presupuesto comunitario.

### 2014, Año Mundial de la Cristalografía

El 2014 ha sido declarado oficialmente por el Gobierno de España como el año de la biotecnología, mientras que la ONU lo ha bautizado como el Año Internacional de la Cristalografía. "Hoy en día, la cristalografía sustenta todas las ciencias. Constituye la columna vertebral de una amplia gama de industrias, incluyendo la farmacéutica, la agroalimentaria, la aeronáutica, la informática, la minería y las ciencias espaciales", dijo en su discurso la directora de la UNESCO. Dos efemérides marcan la conmemoración de la cristalografía. Primero, el centenario del descubrimiento de la difracción de rayos X, a cargo de William Henry Bragg, William Lawrence Bragg y Max von Laue. En 2014 también se cumple el 400 aniversario de la observación, por parte de Johannes, de la forma simétrica de los cristales de hielo, que sirvió para iniciar el estudio de la simetría en la materia.

### 2015 Año Internacional de la Luz y Tecnologías basadas en la Luz

El Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO), ha comunicado la reciente decisión de la Asamblea General de las Naciones Unidas de proclamar el año 2015 como Año Internacional de la Luz y Tecnologías basadas en la Luz (IYL 2015). La proclamación de este año internacional ha sido iniciativa, en colaboración con la UNESCO, de un gran consorcio de instituciones científicas, instituciones educativas, plataformas tecnológicas, organizaciones sin ánimo de lucro así como socios del sector privado, bajo el liderazgo de la Sociedad Europea de Física y de su actual Presidente John Dudley. El director del ICFO, Lluís Torner, forma parte del equipo que ha liderado la iniciativa, que ha contado con el apoyo de María Luisa Calvo (UCM & ICO), María Josefa Yzuel (UAB & SPIE), Ramon Pascual (UAB, Sincrotrón Alba) así como del Gobierno de España.

### Políticas de igualdad en la investigación científica

El Eurobarómetro publica una encuesta sobre investigación e innovación responsables. El estudio contiene un apartado de interés relativo a la opinión que la ciudadanía europea tiene acerca del papel que juega el género en la investigación científica. Para más de 8 de cada 10 europeos es importante que la ciencia tenga en cuenta igualmente las necesidades de mujeres y hombres en la investigación. Sólo el 9% considera que no se trata de una cuestión relevante. Nuestro país se encuentra en cuarto lugar en el número de apoyos a esta cuestión, sólo por detrás de Suecia (94%), Chipre (93%) y empatado con Grecia: el 92% de las personas encuestadas consideraron muy importante o bastante importante que se tenga en cuenta esta dimensión en la investigación. Rumanía y Bulgaria fueron los países que con el 72% de respuestas positivas, puntuaron menos en esta cuestión.

Acceda a la encuesta completa: [http://ec.europa.eu/public\\_opinion/archives/ebs/ebs\\_401\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/ebs/ebs_401_en.pdf)



## Noticias

### Gases Nobles en el Espacio

Un equipo de investigadores, con la participación del CSIC, ha encontrado la primera evidencia de una molécula basada en el gas noble argón en la Nebulosa del Cangrejo. El trabajo, que ha utilizado datos del observatorio espacial *Herschel*, aparece publicado en último número de la revista *Science*.

La Nebulosa del Cangrejo (Messier 1), ubicada en la Constelación de Tauro, a unos 6.500 años luz de la Tierra, tiene un diámetro de 11 años luz (casi 700.000 veces la distancia entre el Sol y la Tierra). Esta nebulosa es una estructura filamentosa y difusa formada tras la explosión de una supernova observada en el año 1054 por astrónomos chinos. En el estudio realizado, los investigadores han detectado la emisión de hidrilo de argón (ArH+), un ión molecular que contiene el gas noble argón. Aunque ya se habían detectado átomos o iones de gases nobles, hasta ahora no se había encontrado ninguno de los compuestos moleculares basados en estos átomos de gases nobles lo que, según los investigadores, parecía sugerir que estos elementos requieren un mayor tiempo de reacción en el espacio o que no se dan las condiciones para que se formen.

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

### Partículas y antipartículas en un superconductor nanométrico.

Un equipo internacional con participación de científicos del CSIC ha demostrado la superconductividad inducida en una estructura nanométrica que combina hilos semiconductores con un material superconductor. Los resultados, publicados en la revista *Nature Nanotechnology*, explican por primera vez las propiedades magnéticas de los estados excitados de electrones y huecos en este sistema y podrían abrir nuevos campos de estudio en nanotecnología.

"Cuando un material superconductor se encuentra en su estado de energía más baja, se convierte en una onda cuántica colectiva formada por pares de Cooper. En nuestro trabajo hemos demostrado esta superconductividad inducida en hilos semiconductores de tamaño nanométrico", explica Ramón Aguado (CSIC). En estos nanohilos semiconductores acoplados a contactos de vanadio, se han analizado las propiedades de la onda cuántica colectiva cuando es excitada y sale de su estado de energía más baja. "Nuestro trabajo ha explicado por primera vez las propiedades magnéticas de estos estados excitados. Hemos demostrado que estas propiedades magnéticas cambian cuando pasamos de tener pares de Cooper a superposiciones de electrones y huecos que se denominan estados de Andreev".

### La física teórica mejora los simuladores cuánticos.

Eneko Malatsetxebarria y Miguel Ángel Calzadilla (UPV/EHU) han investigado a nivel teórico algunos efectos cuánticos que se dan en átomos a muy baja temperatura. Así, han descubierto, por un lado, que átomos de tipo bosón y átomos de tipo fermión pueden mezclarse de determinada manera. En cualquier caso, los experimentos con átomos fríos son complicados. Hay que enfriar átomos de gas alcalinos hasta cerca del cero absoluto (-273,15 °C), y para ello se necesitan equipamientos y técnicas muy complejas que dispongan de láser y trampas magnéticas. Utilizando las herramientas teóricas de la física cuántica, se pueden investigar campos que van más allá de los obstáculos técnicos de los experimentos, y así entender los efectos especiales que surgen de la interacción de los átomos y hacer propuestas para nuevos experimentos.

### Baterías para almacenar sol y viento

Las energías renovables no contaminan, son inagotables, reducen la dependencia exterior y crean cinco veces más empleo que las convencionales. Pero tienen un problema: no se pueden guardar en tanques o embalses, por lo que no siempre se puede disponer de ellas. De ahí que las compañías eléctricas estén cada vez más interesadas en desarrollar sistemas de almacenamiento de energía a gran escala que garanticen que el suministro no se interrumpirá cada vez que las condiciones de sol y viento no acompañen. Hay varias tecnologías que lo hacen viable y las empresas están probando cuál es el más rentable. *Acciona* y *Endesa* proponen como solución las baterías de ion-litio, en las que lleva trabajando más de 15 años. En ese tiempo han desarrollado aplicaciones industriales basadas en esta tecnología para los sectores de telecomunicaciones, aviación, ferrocarriles y renovables.

Por otro lado, un equipo de Harvard usa compuestos orgánicos que ayudan a almacenar energía para intentar solventar uno de los mayores problemas de la energía solar o la eólica. Este grupo de investigadores ha diseñado una batería basada en las quinonas, unas moléculas que le sirven para almacenar energía a plantas y animales y que pueden convertirse en una solución barata y eficiente para almacenar la energía solar.



## Noticias

### Hidrógeno a presión para el sector energético

*Tina Systems* es una empresa española orientada al sector energético. Sus fundadores llevan más de tres décadas investigando, junto a un equipo de científicos y electroquímicos del Instituto Kurchatov de Física Nuclear de Moscú, una receta que sitúe el hidrógeno en medio de la ecuación energética para estructuras que se encuentran lejos de la red eléctrica. Ricardo Blach, ingeniero de telecomunicaciones y portavoz de la *startup* dice: "El gran problema de las energías renovables es que no tenemos control sobre el acelerador. Si es de noche o hace mal tiempo, no se recibe energía. La solución es almacenarla, pero las baterías normales no devuelven toda, sino un 80% de media. La ventaja de almacenarla en hidrógeno es que se recupera el 100%".

El centro de la innovación de *Tina Systems* se encuentra en el generador de hidrógeno. Protegido con diversas patentes, lo definen como "un electrolizador único en el mundo" que, a través de renovables y agua, es capaz de producir H<sub>2</sub> a alta presión.

### Células solares basadas en perovskita

Los resultados de este trabajo, dirigido por Hendrik Bolink y realizado por la Universidad de Valencia en colaboración con investigadores de la *École Polytechnique Fédérale* de Lausanne, Suiza, se han publicado en *Nature Photonics*.

La célula solar consiste en una película de perovskita delgada intercalada entre dos películas semiconductoras orgánicas muy finas y el espesor total del dispositivo es menos de la mitad de un micrómetro. La perovskita híbrido orgánico-inorgánico se puede preparar fácilmente y a bajo costo. En un comunicado, Bolink dijo que estos dispositivos se prepararon con procesos de baja temperatura similares a los utilizados en la industria de la impresión, que permite el uso de sustratos de plástico flexibles. "Se ha demostrado la alta eficiencia en células solares de película delgada a base de materiales disponibles en abundancia y baratos como el que se utiliza en estas células solares basadas perovskita."

## Misceláneas

### Graphenea suministra grafeno a 40 países.

La *start-up* española, reconocida internacionalmente, desarrolla una innovadora tecnología para producir grafeno de alta calidad que ya suministra a 40 países y a multinacionales como Nokia, Philips o Sigma-Aldrich. Incrementa cada año un 50% su facturación y dispone de una planta piloto en el centro CIC nanoGUNE, en la que podrían llegar a producirse 150.000 centímetros cuadrados de grafeno al año. El año pasado, el mercado de grafeno facturó 6,6 millones de euros y los analistas estiman que en 2018 la facturación superará los 73 millones.

### El primer *drone* europeo es español.

La empresa española *Flightech Systems* ha presentado el primer RPA (avión tripulado por control remoto también conocido como *drone*) que ha sido matriculado en Europa, bajo los criterios de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) española.

El dispositivo, de diseño y construcción española, pesa 80 kilos, está construido en fibra de carbono y tiene una envergadura de 6 metros, según ha explicado el presidente de la compañía, Francisco Gayá. Ha indicado que entre sus posibles usos están la vigilancia marítima y control fronterizo, así como la vigilancia forestal y de cultivos y control de vertidos, entre otras aplicaciones. "Es una excelente herramienta para el control fronterizo". El aparato tiene una autonomía de 4,5 horas de vuelo y su consumo es de 4 litros por hora. En la actualidad, España utiliza dispositivos semejantes de origen israelí que son cinco veces más caros que los que ha presentado *Flightech Systems*.

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



## Miscelánea

### Estaño bidimensional

Una capa de átomos de estaño, con un grosor de tan solo un átomo, se comportaría de un modo muy distinto a como lo haría el mismo estaño si su grosor fuera mayor, hasta el punto de que podría ser el primer material del mundo que conduzca la electricidad con una eficiencia del 100 por cien a las temperaturas a las que operan los chips usados en ordenadores.

Los autores del estudio son un equipo de físicos teóricos dirigido por Shoucheng Zhang del SLAC (Universidad de Stanford). Este estaño 'bidimensional', al que se le ha dado el nombre de *estatenio*, podría aumentar la velocidad y reducir el consumo de energía de futuras generaciones de chips, si las predicciones son correctas, algo que se verá cuando lleguen los resultados de varios experimentos que ahora ya están en marcha en varios laboratorios del mundo.

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

### El viaje galáctico de Gaia

La Agencia Espacial Europea ha lanzado con éxito desde la Guayana Francesa el satélite Gaia, encargado de cartografiar la Vía Láctea con una precisión histórica. Sus observaciones permitirán diseñar un mapa tridimensional de las estrellas que componen nuestra galaxia de una forma bastante representativa, puesto que será capaz de cartografiar el 1% de la población estelar con un margen de error muy pequeño, algo sin precedentes. La misión es el resultado de dos décadas de trabajo y en ella participan instituciones españolas como la UNED, la Universidad de Barcelona (ICCUB-IEEC), las universidades de A Coruña, Cádiz y Pablo de Olavide (Sevilla), el Centro de Astrobiología (CSIC-INTA), CESCA y Barcelona Supercomputing Center, además de una larga lista de empresas aeronáuticas.

### François Englert: La materia oscura debería ser el próximo descubrimiento tras el bosón.

El premio Nobel de Física François Englert cree que descubrir la materia oscura es el próximo desafío que tiene más posibilidades de ser resuelto en un futuro cercano, tras haberse encontrado al esquivo bosón de Higgs, del que es uno de los padres. "Hay muchas posibilidades de que esa materia oscura se deba a partículas que aún no conocemos o que esté ligada a una supersimetría que aún no hemos descubierto, al fin y al cabo no estamos seguros de qué está compuesta".

## Premios y distinciones

### Rosario Heras premiada por su compromiso humano



El programa ICAL (agencia de noticias de información general) conmemora durante 2014 el vigésimo quinto aniversario de su fundación. Con motivo de esta efemérides, reconoce el esfuerzo de un grupo de castellanos y leoneses por el desarrollo social de la Comunidad y crea unos galardones al compromiso humano. El premio ha sido concedido a María del Rosario Heras Celemín, ex presidenta de la RSEF y jefa de la Unidad de I+D sobre Eficiencia Energética en Edificación del CIEMAT. Su trabajo científico y su capacidad comunicativa para divulgar el conocimiento relacionado con la física experimental la han convertido en una de las investigadoras más influyentes y carismáticas del panorama nacional.





## Premios y distinciones

### Explorando el nanocosmos

El Consejo Europeo de Investigación, European Research Council, concede una Synergy Grant al proyecto: "Gas and Dust from the Stars to the Laboratory: Exploring the NANOCOSMOS". José Cernicharo Quintanilla, Christine Joblin, José Ángel Martín Gago, lideran el proyecto NANOCOSMOS, "Gas and Dust from the Stars to the Laboratory: Exploring the NANOCOSMOS" financiado con 15 millones de euros por el ERC durante un período de seis años. El proyecto intentará resolver algunos de los misterios relativos a cómo se forman las nanopartículas que constituyen los granos de polvo interestelar y cuáles son los procesos fundamentales que dan lugar a la complejidad química tanto en la Tierra como en el espacio. Para alcanzar estos objetivos, los equipos aunarán sus habilidades en Astronomía, Astrofísica de Laboratorio, Física Molecular, Ciencia de Superficies, Física de Plasmas, Química Cuántica e Ingeniería.

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

## Convocatorias

### Ciclo de conferencias Fundación BBVA

*El CERN y el descubrimiento de las partículas subatómicas.* 16/1/2014. Manuel Aguilar (Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales)

*Grandes instrumentos para un mundo minúsculo: los aceleradores y protectores de partículas del CERN.* 13/02/2014. Marc Capeans (CERN)

*La búsqueda del bosón de Higgs.* 17/03/2014. Juan Alcaraz (CIEMAT)

*El lado oscuro del universo (materia y energía oscuras).* 23/04/2014. Enrique Fernández (UAB)

*El sorprendente viaje de los neutrinos.* 19/05/2014. Inés Gil (CIEMAT)

*La física nuclear y su impacto social.* 10/07/2014. María José G. Borge (CERN)

*El círculo virtuoso de la ciencia y la innovación.* 18/09/2014. Isabel Béjar (CERN)

*Retos tecnológicos del acelerador y de los detectores del LHC.* 16/10/2014. José Miguel Jiménez (CERN)

*El modelo estándar y sus retos futuros* Fecha: 17/11/2014. Rolf-Dieter Heuer (CERN).

**XIV Convocatoria de los Premios TALGO a la Innovación Tecnológica.** La presentación de los proyectos o trabajos se realizará en la Secretaría del XIV Premio Talgo a la Innovación Tecnológica, Fundación Talgo - Paseo del Tren Talgo, 2, 28290 Las Matas (Madrid). Plazo de presentación 31 de enero de 2014. Más información: <http://www.talgo.com>

**Curso de Astrofísica: "Universo incógnito".** Centro Sefarad-Israel de Madrid. Duración: 26 de febrero, 5, 11, 12 y 19 de marzo de 2014. El Curso está estructurado en 5 sesiones de 2 horas de duración: *La Nada y el Vacío, Gravedad: de la manzana a los agujeros negros, violencia estelar: Novas y Supernovas, Universo invisible, ¿ciencia-ficción o ficción científica?*. Más información: [cursoastrofisica@gmail.com](mailto:cursoastrofisica@gmail.com)

[cursoastrofisica@gmail.com](mailto:cursoastrofisica@gmail.com)

**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>

**XIII Simposio y XI Congreso de la Sociedad Cubana de Física (SCF).** Marzo de 2014. <http://www.fisica.uh.cu/scf/index.php/en/eventos/84-eventos/186-simposio2014>

### 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)

**XIII Congreso Nacional de Materiales.** Universitat de Barcelona los días 18, 19 y 20 de junio de 2014. [http://www.barcelocongresos.com.es/test1/manual\\_expoMateriales.pdf](http://www.barcelocongresos.com.es/test1/manual_expoMateriales.pdf)



## Congresos

**7th Workshop on Shape-Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei** . Sevilla del 10 al 13 de marzo de 2014. Organizado por el Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Sevilla y el Dpto. de Física Aplicada de la Univ. de Huelva.

<http://atomix.us.es/institucional/gpt/>.

**III Congreso de Docentes de Ciencias (Biología, Geología, Física y Química)**. del 26 al 29 de marzo de 2014 en Madrid. Información y contacto: [congreso.docentes@gmail.com](mailto:congreso.docentes@gmail.com)

**Annual EPF conference ShowPhysics 2014**. which will be held in Universe, Sønderborg, Denmark, from the 1st of april to the 5th of april 2014. ([http://wiki.europhysicsfun.org/projects/show\\_physics\\_2014](http://wiki.europhysicsfun.org/projects/show_physics_2014))

**4<sup>th</sup> International Colloids Conference**. Madrid. Del 15 al 18 de Junio de 2014.

<http://www.colloidsconference.com/index.html>

**International Conference on High Energy Physics (ICHEP)**. Valencia, 2 al 9 de julio de 2014.

Organizada por la *International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP-C11)*. Su trigésimo séptima edición tendrá lugar por primera vez en España. <http://ic hep2014.es/>

**International Conference on Martensitic Transformations 2014. ICOMAT**. July 6-11, 2014, Bilbao.

Conference Secretary: Gabriel A. López , [secretary.icomat2014@ehu.es](mailto:secretary.icomat2014@ehu.es)

**27<sup>th</sup> International Conference on Low Temperature Physics**. Buenos Aires, del 6 al 13 de Agosto de 2014. Más información: <http://lt27.df.uba.ar>.

**20<sup>th</sup> International Conference on Magnetism**. Se celebrará en Barcelona del 5 al 10 de julio de 2015.

Más información en [www.icm2015.org](http://www.icm2015.org)

## Ofertas de trabajo

**NANO UP Post - doctoral position 1**

<http://www.b-value.com/info.php?jobid=994>

**NANO UP Post - doctoral position 2**

<http://www.b-value.com/info.php?jobid=993>

**Contratos predoctorales para el IFAE del Programa Severo Ochoa de la Fundación La Caixa**

The "Institut de Física d'Altes Energies" (IFAE) in Barcelona announces the opening of four predoctoral positions for outstanding young graduates interested in working towards a PhD thesis at IFAE. These positions are funded by the "La Caixa" Foundation under the Severo Ochoa Program for Scientific Excellence, a distinction awarded to IFAE. <http://www.ifae.es/eng/work/open-positions.html>.

General information about IFAE and its Severo Ochoa program is available at <http://www.ifae.es>

**The Erasmus Mundus Joint Doctorate programme in Fetal and Perinatal Medicine**. Más información:

<http://www.b-value.com/info.php?jobid=983>

## In Memoriam

**Juan Antonio Cabrera Jiménez**

Lamentamos comunicar el reciente fallecimiento de nuestro compañera Juan Antonio Cabrera Jiménez, Profesor en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid. Su actividad investigadora se desarrolló en el CIEMAT desde 1980 hasta 1995, participando en distintos proyectos de I+D encuadrados dentro de las áreas de Física Nuclear, Física del Plasma, Láser y Espectroscopia Atómica y Molecular. Desde estas páginas enviamos nuestras condolencias a sus familiares.

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

## Misceláneas

**Título:** Alan Turing. El pionero de la era de la información.

**Autor:** B. Jack Copeland

**Editorial:** Turner Noema

**Páginas:** 336

**Nº ISBN:** 978-84-15832-12-6



Más información en:

<http://www.rsef.es>

De la contraportada del libro

¿Quién fue Turing, y cuáles fueron sus logros durante sus 41 años de vida? Hoy es mejor conocido como el genio que descifraba las comunicaciones secretas de los alemanes durante la Segunda Guerra Mundial. Fue también el padre de la informática moderna: cada vez que hacemos clic para abrir un archivo, estamos poniendo en práctica sus ideas y visiones.

Pero fue también un hombre que se preguntaba si a los ordenadores les podrían gustar las fresas con nata, o si serían capaces de componer música. Un genio introvertido, de curioso aspecto y sentido del humor infantil, que sufrió una humillante condena por ser homosexual y acabó su vida envenenado con arsénico (¿se suicidó Alan Turing? ¿Lo asesinaron? El autor tiene sus teorías, y alguna información de primera mano, sobre este tema controvertido).

Una obra imprescindible para *geeks* informáticos, interesados en la tecnología y en la historia de las guerras mundiales.

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

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.