

-“El pensamiento es sólo un relámpago en medio de una larga noche. Pero ese relámpago lo es todo”-
Henri Poincaré



Real Sociedad
Española
de Física



Boletín RSEF
Número 15
Enero 2011

Sumario

Actividades de la RSEF

- Premios RSEF-BBVA 2009
- XXXIII Bienal de la RSEF 2011

Congresos, reuniones y cursos

Miscelánea

Libro del mes

- *La guerra de los agujeros negros*

Actividades de la RSEF

Premios RSEF-BBVA 2009

En la Junta de Gobierno de la RSEF del pasado 16 de diciembre, se proclamaron los ganadores de los premios RSEF-FBBVA (Fundación Banco Bilbao-Vizcaya-Argentaria), convocatoria de 2009, quienes anteriormente habían sido elegidos por los correspondientes jurados.

Los premiados son:

Mejor artículo publicado en la REF/RIF, secciones Enseñanza, Notas Históricas y Ensayos:

“Astronomía Nova: 4º Centenario”, de D. Antonio Gallego, catedrático jubilado de IES, RIF 5, 57-62.

Mejor artículo publicado en la REF/RIF, sección “Temas de Física”:

“Atormentadas atmósferas planetarias”, de D. Agustín Sánchez Lavega, catedrático de la Universidad del País Vasco, REF 23(2), 17-20.

Premio Investigadores Noveles, Física Teórica:

Dr. Carlos Escudero, Instituto de Ciencias Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid.

Premio Investigadores Noveles, Física Experimental:

Dra. Amelia Barreiro, Delft University of Technology (Holanda).

Premio Enseñanza Secundaria:

D. José Francisco Romero, Colegio Retamar, Pozuelo de Alarcón (Madrid).

Premio Enseñanza Universitaria:

Prof. Enrique Maciá, Dpto. Física de Materiales, Universidad Complutense de Madrid.

Premio Física e Innovación:

Prof. Manuel Tello, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco.

Medalla RSEF 2009:

Prof. Maximino San Miguel, IFISC, Universidad de las Islas Baleares.

¡Enhorabuena a todos los premiados!



XXXIII Reunión Bienal de la RSEF – Santander 2011

La próxima Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física tendrá lugar en Santander, del 19 al 23 de septiembre de 2011, junto con el 21º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física.

Tanto las inscripciones como el envío de comunicaciones y las solicitudes de becas se efectuarán a través de la página web:

<http://rsef2011.unican.es>

Congresos, reuniones y cursos

Más información en:

<http://www.rsef.es>

Second Iberian Meeting on Ionic Liquids (2nd IMIL)

Santiago de Compostela-La Coruña, 20-22 julio 2011.

Más información:

<http://www.usc.es/congresos/imil2>

25 years of Europhysics Letters

Bavarian Academy of Sciences, Munich, 20-22 de Julio 2011.

Información:

<http://www.EPL25.org>

Miscelánea

Una reacción nuclear “desafiante”

Una nueva clase de reacción de fisión nuclear observada en el CERN ha mostrado importantes puntos débiles en nuestro entendimiento actual del núcleo atómico. La fisión del mercurio-180 se suponía una reacción “simétrica” que daría lugar a dos fragmentos iguales, pero en lugar de ello ha producido dos núcleos con masas bastante diferentes, una reacción “asimétrica” que plantea un serio desafío a los teóricos.

Más información:

<http://physicsworld.com/cws/article/news/44571>



Manuel García Velarde, Doctor Honoris Causa por la Universidad de Saratov (Rusia)



Dr. Manuel García Velarde

El profesor García Velarde, socio de la RSEF, es el actual director del Instituto Pluridisciplinar de la UCM. Este Doctorado Honoris Causa por la Universidad de Saratov le ha sido concedido tras una larga y fructífera colaboración con esa universidad rusa, en particular con el Prof. Alexander P. Chetverikov sobre transporte eléctrico mediado por solitones, investigación subvencionada por la Unión Europea (Consortio SPARK) y por el programa “Explora” del Ministerio de Ciencia e Innovación.

El Prof. Velarde ha sido asimismo nombrado recientemente Presidente del Comité internacional que evaluará los laboratorios de excelencia de la Republica francesa en el proyecto “Investissements d’Avenir” (por un montante de 21.9 millardos de euros). Anteriormente fue miembro del Comité internacional que evaluó la labor docente e investigadora en Física de la Universidad Libre de Bruselas, universidad en la que obtuvo el doctorado hace cuatro décadas.

Artículo de divulgación

Con motivo del cincuentenario del láser (al que está dedicada la sección “Temas de Física” del último número (4) de 2010 de la REF), el profesor Augusto Beléndez, Universidad de Alicante, ha publicado en MÈTODE (revista de divulgación de la investigación de la Universidad de Valencia), un artículo titulado “Una revolución para la óptica”, que podría ser de interés para los lectores de este boletín.

Puede obtenerse en:

<http://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/15430/1/LASER-METODE67-Augusto-ESP2010.pdf>

Más información sobre las actividades de la RSEF en:

<http://www.rsef.es>

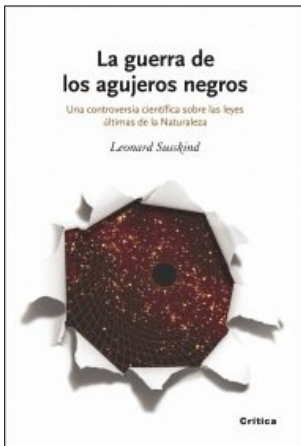


Libro del mes

La guerra de los agujeros negros. Una controversia científica sobre las leyes últimas de la naturaleza.

Leonard Susskind

Ed. Crítica, Drakontos. Barcelona (2009)



Este libro trata de algo que en principio podría resultar bastante ajeno a los intereses de la mayoría de los lectores. Al fin y al cabo los agujeros negros son algo exótico, con poca influencia sobre la física “normal”. No obstante, como se hace notar en el subtítulo del libro, “Una controversia científica sobre las leyes de la Naturaleza”, el tratamiento cuántico de esas extrañas entidades ha desatado una intensa polémica entre muchas de las grandes figuras de la física actual. Esta polémica surgió a raíz de la afirmación de Hawking de que la caída de algo en un agujero negro implica pérdida esencial de información, lo que choca frontalmente con los postulados fundamentales de la teoría cuántica y, si fuera cierto haría imposible construir una teoría cuántica de la gravedad “ortodoxa”, es decir, fiel a los principios cuánticos fundamentales.

Leonard Susskind, conocido físico teórico, uno de los pioneros de la teoría de cuerdas, y (junto con Gerard 't Hooft y algunos otros prestigiosos físicos teóricos) adversario de Hawking en esta –educada– pelea, describe con competencia y amenidad no sólo los avatares de la misma, sino también la física subyacente. Hay algo que seguramente no es necesario advertir aquí, dado el perfil medio de los lectores de este boletín, la mayoría físicos profesionales o estudiantes de física y en general suficientemente versados en esta disciplina, y es que el libro es difícil de seguir por un lector sin (bastantes) conocimientos de la misma. La razón principal de ello es que sin esos conocimientos es difícil incluso llegar a entender cuál es el problema, por no mencionar su supuesta solución. Pero a quienes sí posean esos conocimientos el libro les resultará sin duda útil y de lectura agradable.

Un pequeño comentario sobre la traducción, en general bastante buena: resulta curioso que se diga de 't Hooft que es un “físico danés” (¡dutch = danés!), p. 15 (más adelante, se dice, correctamente, holandés). Si fuera sólo una vez, se trataría de un ligero despiste del traductor, pero en toda una cabecera de capítulo (el 11) se vuelve a escribir “resistencia danesa”, error que se repite en el índice. No es que tenga mayor importancia, porque lo esencial está bien traducido, pero no vendría mal cuidar algo más los detalles.

Los que hacemos este boletín deseamos a todos los lectores y lectoras una feliz Navidad y un feliz y próspero (en lo que cabe, dadas las circunstancias) 2011.

Este boletín ha sido confeccionado por Jaime Medina, alumno de 3º de Física en la UAM, y José L. Sánchez Gómez, director de la REF, con la colaboración de Itziar Serrano y Conchi Zocar, RSEF.