

– “Dejamos de temer aquello que se ha aprendido a entender” – Marie Curie-Skłodowska



Boletín RSEF
Número 9
Marzo 2010

Sumario

Actividades de la RSEF

- Ciencia en Acción/
- Adopta una estrella

Congresos, reuniones y cursos

Miscelánea

Libros del mes

- *Las matemáticas y la física del caos*
- *100 conceptos básicos de astronomía*

Ciencia en Acción/Adopta una estrella

El acto final tendrá lugar en el IES Rosalía de Castro, Santiago de Compostela, del 1 al 3 de octubre de 2010. Ya están abiertas las convocatorias de ambos concursos. El plazo de inscripción finaliza el próximo 15 de mayo. La RSEF participa en la organización de Ciencia en Acción, que este año celebra su 11^a edición.

Más información en <http://www.cienciaenaccion.org> y en la pág. web de la RSEF.

Congresos, reuniones y cursos

IV Workshop Nanociencia y Nanotecnología Analíticas

Se celebrará en Zaragoza el 7 y 8 de Septiembre de 2010. La organización del IV NyNA 2010 corre a cargo del Grupo de Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS) y el Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), cuyo director es el Prof. Juan R. Castillo.

Contacto: Dra. María S. Jiménez, secretaria del workshop:
jimenezm@unizar.es

Información en <http://www.IVNYNA2010.es>

EPF annual conference ShowPhysics announcement

Registration for ShowPhysics, the annual conference of the EPF network, has been opened. The conference will take place in Bad Honnef/Bonn, Germany, from 27th to 30th of April 2010. The deadline for registration is the 10th of April 2010.

The conference is hosted at the Physikzentrum Bad Honnef (<http://www.pbh.de>) and has logistic support from Physics Show Bonn.

More information about the conference can be found here:

www.showphysics.org



Emergence and Design of Robustness. General principles and applications to biological, social and industrial networks

A conference addressing these issues will take place from April 19 to April 23 2010 in Palma de Mallorca (Spain), hosted by IFISC (Institute of Cross-Disciplinary Physics and Complex Systems). The conference is open to all interested scientists. Besides the invited-speakers talks there will be a number of contributed talks and a poster session.

Applications for participation and contributions should be made through the application link before March 5 2010.

Scientific coordination: Marc-Thorsten Hütt, Jacobs University (Bremen, Germany), Alexander S. Mikhailov, Fritz Haber Institute (Berlin, Germany), Raúl Toral, IFISC (UIB-CSIC) (Palma de Mallorca, Spain).

Further information: <http://ifiscuib.csic.es/robust>

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

The 21st European Conference on Few-Body Problems in Physics
Salamanca, 29 agosto-3 septiembre.

Información en <http://campus.usal.es/~efb2010>

3er. congreso de Estudiantes de la Facultad de Física
Tendrá lugar en la Universidad de La Laguna, Tenerife, el 18 y 19 de marzo de 2010.

Información en congresofisica.ull@gmail.com .

Congreso de la Sociedad Española de Biofísica (SBE)
Se celebrará en Zaragoza del 7 al 10 de julio de 2010.
El Congreso ofrece un excelente Programa Científico y un precio muy económico pensado para facilitar la asistencia de jóvenes investigadores.
Programa Científico en:

<http://bifi.unizar.es/events/biophysics2010/program.html>

Inscripción en:

<http://bifi.unizar.es/events/biophysics2010/registration.html>

Curso Universitario de Cosmología 2010

Tendrá lugar en la sede del Instituto de Estudios Canarios (Bencomo, 32, La Laguna) del 8 al 12 de marzo. Será impartido por los profesores Francisco González de Posada (Universidad Politécnica de Madrid) y Rafael Rebolo (Instituto Astrofísico de Canarias).

Información y formulario de inscripción: <http://www.iecan.es>



11th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics

13-17 de septiembre 2010, La Herradura, Granada. Organizado por el Instituto “Carlos I”, Universidad de Granada, con el patrocinio de la Sociedad Europea de Física (EPS) y otras instituciones.

Información: <http://ergodic.ugr.es/cp/>

Más información sobre las actividades de la RSEF en:

<http://www.rsef.es>

2nd International Soft Matter Conference" (ISMC2010)

Granada, July 5th-8th 2010.

The ISMC2010 will highlight cutting-edge advances in all major disciplines of Soft Matter. This four-day event will feature recent findings from leading industrial and academic experts in the field, in the form of lectures and posters. The Conference is supported by the Donostia International Physics Center, the Forschungszentrum Jülich and the University of Granada. Also, this Conference is organized under the auspices of the European Excellence Network SoftComp.

The first announcement is available at:

<http://ismc2010.ugr.es/pdf/1stannouncement.pdf>



Prof. F. García Moliner

Curso “La ciencia en el mundo y en España”

Organizado por el Colegio Libre de Eméritos, y bajo la dirección del prof. Federico García Moliner, socio honorario de la RSEF, se ha venido celebrando desde el 4 de febrero pasado en el salón de actos de Técnicas Reunidas (Arapiles, 14, Madrid). El curso se cierra el 4 de marzo con una mesa redonda a las 19,30 h., moderada por el prof. García Moliner, en la que intervendrán destacados investigadores en diversas áreas científicas.

Más información: <http://www.colegiodeemeritos.es>

XX curso de Introducción a la Investigación en Óptica

Se impartirá en el Instituto de Óptica “Daza de Valdés”, CSIC, Madrid, los días 8 y 9 de abril de 2010. Este curso está orientado a estudiantes de los últimos cursos de carreras universitarias interesados en la investigación y en especial para aquellos que consideren la posibilidad de realizar una carrera científica en óptica y áreas relacionadas. Celebrando que ésta es la vigésima edición del curso, Christopher Dainty, presidente de la Sociedad Americana de Óptica (OSA), impartirá una conferencia inaugural. El curso está coordinado por Sergio Barbero y Javier Portilla, del Instituto de Óptica del CSIC. La fecha límite para las solicitudes es el 22 de marzo.

Más información en <http://www.io.csic.es/CIO-XX.htm>



Miscelánea

Presentación del programa QUITEMAD (Investigación y Tecnología cuánticas en la C.A.M.)

Investigadores de la Universidad Complutense de Madrid, del CSIC, de la Universidad Carlos III y de la Universidad Politécnica de Madrid forman parte de QUITEMAD, consorcio científico seleccionado por la Comunidad de Madrid en su convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D de 2009. El acto de presentación tendrá lugar el próximo 12 de marzo, a las 16 h., en el Instituto de España, San Bernardo, 49, Madrid. Coordinado por el prof. Alberto Galindo (RAC), en él intervendrán, entre otros, Nicolas Gisin (Université de Genève), destacado investigador en información cuántica (fundador de IdQuantique, primera empresa en comercializar la criptografía cuántica), Ignacio Cirac (Max Planck Inst. Garching, Munich), que no necesita presentación, y Miguel A. Martín-Delgado (UCM), reconocido experto en información cuántica y coordinador general de QUITEMAD.

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

REDUCA (RECURSOS EDUCATIVOS) surge como revista de libre acceso orientada a la publicación de materiales de interés didáctico en el ámbito universitario. Aunque nacida en la facultad de CC Biológicas de la UCM, cuenta ya con series dedicadas a Enfermería, Geología, Filología... La fecha de inicio de los primeros números sobre Física y su frecuencia de publicación dependerá del ritmo de recepción de trabajos. Ejemplo de materiales que publicará son la descripción de prácticas o ejercicios, apuntes, cuadernos/guiones de laboratorio, etc. Los requisitos básicos de aceptación serán tanto la calidad científica como el valor didáctico y la claridad expositiva.

Más información en <http://www.ucm.es/info/fisatom/REDUCA.htm>

Unidades legales de medida

En el BOE del pasado 21 de enero se ha publicado el Real Decreto 2032/2009, de 30 de diciembre, por el que se establecen las unidades legales de medida. En el Anexo se enumeran y definen en detalle las unidades del Sistema Internacional. También, entre otras muchas cosas, se incluyen tablas con la conversión de unidades de otros sistemas, algunas de ellas comúnmente usadas en física: electrón-voltio, eV; unidad astronómica, UA; unidad atómica de carga (valor absoluto de la carga del electrón) e, etc. (Un BOE muy ilustrado, ciertamente.)



Nuevo presidente de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

Ricardo García Herrera, profesor de la Universidad Complutense de Madrid, socio de la RSEF, es el nuevo presidente de AEMET, nombrado por el Consejo de Ministros a propuesta del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino el pasado 12 de febrero.

Dr. Ricardo García Herrera

Sorpresa del Cosmos en Alcalá de Henares

La directora del Instituto Cervantes, Carmen Caffarel, ha presentado la exposición «Sorpresa del Cosmos», en Alcalá de Henares. La muestra permanecerá abierta hasta el domingo 4 de abril. Más información en:

<http://www.cervantes.es/FichasCultur/a/Ficha62193001.htm>

Trabajo sobre modelos atómicos

Se ha publicado en FisQuiWeb un trabajo dedicado a los modelos atómicos (hasta Bohr). Su autor es Luis Ignacio García, del Dpto. Física y Química del I.E.S. Juan A. Suanzes, Avilés (Asturias), socio de la RSEF, y es de posible de interés para profesores y alumnos de Física del bachillerato.

Puede descargarse gratuitamente en la pág. web:

<http://web.educastur.prinCAST.es/proyectos/fisquiweb/atomo/indexB.htm>

Mujeres y Ciencia. 100 años en la Universidad

Con motivo del centenario de la publicación de la Real Orden que permitió el acceso de las mujeres a la Universidad y de los cien años de la creación de los primeros centros de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (JAE), se celebrará un acto conmemorativo, en el que se ofrecerá una visión del pasado, presente y futuro de las mujeres en la Universidad y la Investigación.

9 marzo 2010, 18,30 h. Salón de actos del CSIC, Serrano 117, Madrid.

Sociedad Africana de Física, African Physical Society (APS)

El 12 de enero se inauguró con un encuentro en Dakar (Senegal) la nueva African Physical Society (APS).

Más información en:

<http://www.aps.org/publications/apsnews/201002/africans.cfm>

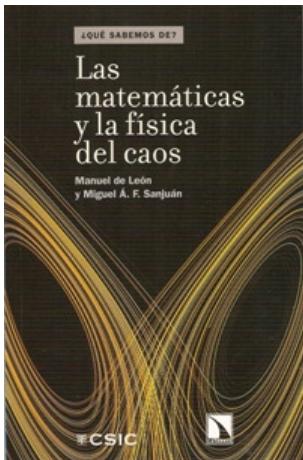


Libros del mes

Las matemáticas y la física del caos

Manuel de León y Miguel A.F. Sanjuán.

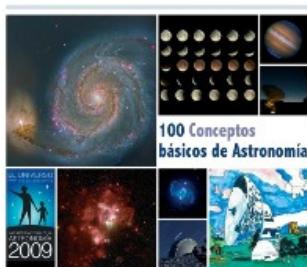
CSIC y los Libros de la Catarata (Madrid, 2009).



Un reconocido matemático y un no menos reconocido físico han aunado esfuerzos para escribir un excelente librito (101 páginas) donde se exponen claramente -a un nivel accesible a no expertos- el origen, la esencia, el formalismo matemático y algunas aplicaciones del caos determinista, uno de los paradigmas de la matemática y la física actuales. El libro ha aparecido en el marco de la colección de divulgación científica *¿QUÉ SABEMOS DE?*, impulsada por el CSIC, en la que, además de otros dedicados a diversas disciplinas, se han publicado interesantes libros de física: “El LHC y la frontera de la física”, de Alberto Casas; “Las matemáticas del sistema solar”, de Manuel de León, Juan C. Marrero y David Martín de Diego y “El jardín de las galaxias”, de Mariano Moles.

100 Conceptos básicos de Astronomía

Editado por el INTA



Coordinado por Julia Alfonso (CAB/INTA-CSIC), David Galadí (CAHA) y Carmen Morales (CAB/INTA-CSIC), a partir de definiciones elaboradas por miembros de la Sociedad Española de Astronomía, se trata de un diccionario de términos astronómicos principalmente dirigido a estudiantes de bachillerato y a profesores de ciencias. Este diccionario ha ido apareciendo en la página que El País digital ha dedicado a la Astronomía a lo largo del año 2009 (<http://www.elpais.com/especial/astronomia/glosario.html>) y actualmente se puede encontrar también en la página de la Sociedad Española de Astronomía (<http://www.sea-astronomia.es/>) dentro de la sección de Terminología. En esta misma dirección se halla asimismo el libro completo en pdf.

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.