

-“El esfuerzo por entender el universo es una de las muy escasas cosas que eleva la vida humana por encima del nivel de la farsa y le confiere algo de la gracia de la tragedia”- Steven Weinberg



Boletín RSEF
Número 16
Febrero 2012

Noticias

Convocatoria de elecciones en el GEFN

Se convocan elecciones a la Junta del Grupo Especializado de Física Nuclear, con el siguiente calendario:

Presentación de candidaturas hasta el 24 de febrero
Proclamación provisional de candidatos: 27 de febrero
Fecha límite de reclamaciones a la proclamación provisional: 2 de marzo
Proclamación definitiva de candidatos: 5 de marzo.
Plazo para las elecciones (por correo electrónico): 6 al 9 de marzo.
Proclamación de electos: 12 de marzo.

Más información:

<http://nuclear.fis.ucm.es/GEFN>

Emilio Lora-Tamayo, Presidente del CSIC



Emilio Lora-Tamayo, Director del Instituto de Microelectrónica de Barcelona (CSIC) ha tomado posesión del cargo de presidente del CSIC en un acto presidido por el Ministro de Economía y Competitividad, el pasado día 17 de enero de 2012. El recién nombrado presidente del Consejo, ha ocupado ya este cargo entre 2003 y 2004 y fue vicepresidente de Investigación Científica y Técnica entre 1996 y 2003. Lora-Tamayo sustituye en el cargo al astrofísico Rafael Rodrigo.

Sumario

Actividades de la Real Sociedad Española de Física

• Elecciones del Grupo
Especializado de Física
Nuclear

Noticias

Cursos y convocatorias

Misceláneas

Libros del mes

- Miguel A. Catalán
Sañudo. Memoria
Viva



María Josefa Yzuel, Investida Doctora Honoris Causa por la Universidad Miguel Hernández (Elche)



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

El pasado 27 de enero de 2012 la Profesora María Josefa Yzuel, profesora Emérita de la Universitat Autònoma de Barcelona y ex Vicepresidenta de la RSEF, fue investida Doctora Honoris Causa por la Universidad Miguel Hernández (Elche). Asistieron multitud de personalidades, compañeros y amigos, y contó con la asistencia de los rectores de la Universidad Miguel Hernández y Universitat Jaume I de Castellón así como la vicerrectora de relaciones institucionales de la UAB. La profesora Yzuel, es además Académica Numeraria de la Real Academia de Artes y Ciencias de Barcelona y Académica correspondiente de las Academias de Ciencias de Granada y Zaragoza.

Roger Penrose, Premio Fonseca 2011

El pasado 23 de noviembre tuvo lugar la ceremonia de entrega del IV Premio Fonseca de comunicación de la ciencia, convocado por el programa *ConCiencia*. El ganador de la edición 2011 fue el físico y matemático británico Sir Roger Penrose, que sucede en el palmarés al Catedrático Lucasiano de la Universidad de Cambridge, Stephen Hawking (2008); al padre de la teoría Gaia, James Lovelock (2009) y al conocido documentalista de la BBC Sir David Attenborough (2010). R. Penrose impartió la conferencia “Mirando a través del Big Bang hacia otro mundo”.

2012, Año Internacional de la Energía sostenible para todos

La Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el año 2012 *Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos*, lo que constituye “una valiosa oportunidad para una toma de conciencia sobre la importancia de incrementar el acceso sostenible a la energía, la eficiencia energética y la energía renovable en el ámbito local, nacional, regional e internacional” dado que “Los servicios energéticos tienen un profundo efecto en la productividad, la salud, la educación, el cambio climático, la seguridad alimentaria e hídrica y los servicios de comunicación”.

Michael Mayor y Didier Queloz, Premios FBBVA Fronteras del Conocimiento

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Ciencias Básicas se ha concedido a los astrofísicos suizos Michel Mayor y Didier Queloz, “por su desarrollo pionero de nuevos instrumentos astronómicos y técnicas experimentales que condujeron a la observación de planetas fuera del Sistema Solar”, según dice el acta del jurado.



El observatorio Europeo Austral celebra su 50 Aniversario.

La astronomía europea está estrenando ahora el nuevo gran radiotelescopio **Alma**, en Chile, y prepara ya el próximo telescopio óptico gigante **E-ELT**, de espejo principal de 40 metros de diámetro, que también se instalará en ese país que disfruta del más avanzado conjunto de observatorios del mundo, el **VLT**.

Son instalaciones y proyectos del **Observatorio Europeo Austral** (Alma en colaboración con EE.UU y Japón) que sitúan esta institución a la vanguardia de la astronomía internacional. Ahora celebra su 50 aniversario desde su fundación en 1962, al amparo de otra gran institución científica: el Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN). España forma parte del ESO (European Southern Observatory) desde 2006

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

Exposición GALÁCTICA

El 30 de enero el Consejero de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón y Presidente de la Fundación Centros de Estudios de Física del Cosmos de Aragón, D. Arturo Aliaga, inauguró la exposición GALÁCTICA, que muestra los trabajos presentados al Concurso de Anteproyectos para el Centro de Difusión y Práctica de Astronomía. La exposición, que contiene además una colección de astrofotografías del turolense José Luis Lamadrid, se alberga en la sala de exposiciones del antiguo Banco de España en Teruel. Permanecerá abierto hasta el próximo 15 de febrero. Mas información: www.cefca.es

Sesiones científicas sobre “Comunicación y uso de la ciencia”

Organizadas por el Colegio Libre de Eméritos y dirigidas por el Prof. Federico García Moliner (Univ. Rey Jaime I), los jueves 1, 8, 15, 22, y 29 de marzo tendrán lugar cinco sesiones científicas sobre “Comunicación y uso de la ciencia”, con los siguientes títulos: “Los riesgos del progreso”, “Un marco para la comunicación de la ciencia”, “El uso práctico del conocimiento científico”, “La industria del conocimiento” y Mesa redonda, moderada por Federico García Moliner.

Intervendrán, además del Prof. Federico García Moliner, Alfredo Tiemblo, Carlos Elías (Univ. Carlos III), Antonio Fernández-Rañada (Univ. Complutense) y José Manuel Nieves (Diario ABC). Para más información: info@colegiolibredeemeritos.es



Misceláneas

Tormentas solares.

El 24 de enero una densa nube de materia solar golpeó la Tierra e hizo notar sus efectos en el hemisferio norte. Varios vuelos fueron desviados para evitar el exceso de radiación. Cada once años, la actividad de sol alcanza su punto máximo liberando gran cantidad de materia solar. Si la erupción es lo suficientemente intensa y la dirección del campo magnético de la eyección es perpendicular a la del campo terrestre, la atmósfera recibirá una gran cantidad de energía capaz de cortocircuitar cualquier dispositivo electrónico. La única solución es desconectar temporalmente las centrales eléctricas y las redes de telecomunicaciones hasta que pase el peligro. Se está trabajando en protocolos para hacerlo a tiempo.

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

Hallan una galaxia “oscura” aferrada a los bordes de la Vía Láctea

Galaxias como nuestra Vía Láctea se formaron, según las teorías más aceptadas, hace miles de millones de años a través de la unión de muchas galaxias más pequeñas. Como resultado, se cree que debe de existir una buena cantidad de galaxias enanas esparcidas alrededor de la Vía Láctea.

Sin embargo, se han observado muy pocas de estas galaxias enanas, lo que ha llevado a los astrónomos a la conclusión de que tienen muy pocas estrellas o pueden estar hechas casi exclusivamente de materia oscura. Ahora, una de estas ha aparecido a unos 10.000 millones de años luz de la Tierra. El descubrimiento ha sido realizado por científicos del MIT y aparece publicado en la revista Nature.



Congresos

V EPS Forum Physics and Society

El V Forum Physics and Society, tendrá lugar en Ginebra los días 28 y 29 de marzo de 2012. La inscripción finaliza el 1 de marzo. Consultar la página web:

<http://epsconferences.org/login?action=register>

I Congreso de Docentes de Ciencias: Jornadas sobre investigación y didáctica en ESO y Bachillerato. Madrid, 19-21 abril de 2012.

<http://congresodocentesciencias.awardspace.info/> o por mail:

congreso.docentes@gmail.com

XXIII Sitges Conference on Statistical Mechanics: Understanding and Managing Randomness in Physics, Chemistry and Biology. Del 4 al 8 de junio de 2012. Sitges. España. Para más información: <http://www.ffn.ub.es/sitges>

2nd Edition Workshop on Nonlinear Processes in Oceanic and Atmospheric Flows, ICMAT. Del 3 al 6 de julio de 2012. Campus Cantoblanco. Universidad Autónoma de Madrid. Para más información: <http://ifisc.uib-csic.es/nloa2012>

Jornada sobre Enseñanza y Divulgación de la Química y la Física (V Foro Bienal de Profesores de Física y Química en la UPM) . 12 de julio de 2012. E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

<http://quim.iqi.etsii.upm.es/didacticaquimica/inicio.htm>

FOAMS 2012. Tenth International Conference on Foam Materials & Technology. Del 12 al 13 de septiembre de 2012. Barcelona. Para más información:

<http://www.4spe.org/conferences/foams-2012-conference>

8º Congreso de la Asociación Española de Climatología. Cambio Climático. Extremos e impactos. Del 25 al 28 de septiembre de 2012. Salamanca. Para más información:

<http://fundacion.usal.es/conaec/index.php/en/>

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



Cursos y Convocatorias

Sesión Científica de la Real Academia de Ciencias.

El miércoles 15 de febrero el Académico Correspondiente Nacional D. Enrique Fernández Sánchez impartirá la conferencia titulada "La OPERA de los neutrinos", en la Real Academia de Ciencias, C/ Valverde, 22. Madrid.

XII Edición del curso de formación del profesorado en el Área de Meteorología.

(Descuento del 50% para socios de la RSEF). Los días 3, 4, 10 y 11 de marzo de 2012. Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). C/ Leonardo Prieto Castro 10. Ciudad Universitaria. Madrid. Mas información:

<http://www.cofis.es/ofertaformativa/cofisorganiza.html#meteo>

Competición Odysseus.

La EPS junto con Signosis, EA y Space Expo, han convocado para julio de 2012, una competición para estudiantes de Secundaria llamada Odysseus. La convocatoria está abierta a equipos de 5 estudiantes (de 14 a 18 años) con un profesor/mentor. Se tratará de temas relacionados con el espacio y la astronomía. Véase la página web:

http://www.odysseus-contest.eu/?page_id=196.

Feria de las Ciencias en Google

La Feria de las ciencias de Google es un concurso de ciencias online que busca mentes inquietas de todos los rincones del planeta. Puede participar cualquier persona interesada que tenga entre 13 y 18 años de edad. Todos los proyectos se deben enviar antes del 1 de abril de 2012. Mas información: <http://www.google.com/events/sciencefair/>

Premio Salvador Senent

El grupo especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química convoca la 4ª edición del Premio Senent a trabajos originales relacionados con cualquier tema de Didáctica o Historia de la Física o la Química que se podrán presentar hasta 30 de Marzo de 2013. Más información: mmartins@edu.ucm.es, gabriel.pinto@upm.es

Beca-contrato FPI

Adscrito a Proyecto de Investigación para realizar tesis doctoral: "Estudio teórico y computacional de procesos atómicos y moleculares en plasmas". Grupo de trabajo: TCAM. Lugar de trabajo: Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Química, módulo 13. Mas información: <http://www.micinn.es/> y lf.errea@uam.es, clara.illescascas@uam.es, l.mendez@uam.es, ismanuel.rabadan@uam.es

Contrato Post-doctoral. Laboratorio de Dinámica Molecular de Fluidos. Instituto de Estructura de la Materia, CSIC (Madrid).

Se convoca un contrato Post-Doctoral del Proyecto de Investigación "Molecular Astrophysics: The Herschel and ALMA Era" (CSD2009-00038) del Ministerio de Ciencia e Innovación. Las solicitudes se presentarán a partir del 20 de febrero de 2012. Mas información: emsalvador@iem.cfmac.csic.es, jmfernandez@cfmac.csic.es

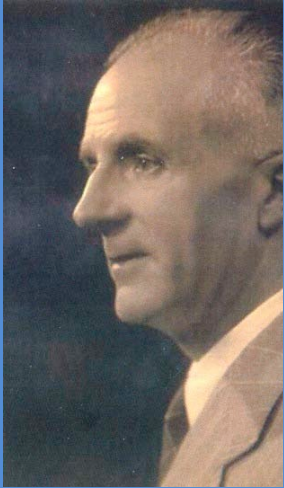
Más información en:
<http://www.rsef.es>



Libro del mes

Miguel A. Catalán Sañudo. Memora viva.
Gabriel Barceló Rico-Avello
Arpegio. Sant Cugat (Barcelona). 2012.

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



Se trata de la biografía de un gran investigador científico español del siglo XX, que sufrió un exilio interior tras la guerra civil y es ampliamente reconocido en los foros internacionales, de tal forma que la comunidad científica internacional acordó designar un grupo de cráteres de la luna con su nombre.

Gabriel Barceló, que fue discípulo y amigo de Catalán, retrata la figura del profesor, su familia, sus estudios, sus relaciones con eminentes científicos, como Albert Einstein, Werner Heisenberg, Alfred Fowler, Niels Bohr, Henry N. Russell, Arnold Sommerfeld, entre otros, así como con Luis Bru Villaseca, Juan y Blas Cabrera, Arturo Duperier, Julio Palacios, Fernando Burriel. Traza el perfil humano y científico de Miguel Catalán en un texto de lectura amena y profusamente ilustrado con imágenes, a veces, de un inmenso valor documental.

Este boletín ha sido dirigido por Eloísa López vocal de la Junta de Gobierno, confeccionado por Itziar Serrano secretaria de publicaciones de la REF y con la colaboración de José L. Sánchez Gómez Editor General de la RSEF.