

Boletín de la RSME

Número 263, 21 de marzo de 2011

Sumario

Noticias de la RSME

- Tercer Coloquio RSME2011 en la Universidad de Zaragoza
- Problemas de Matemáticas en El País
- Fase Final de la OME. Pamplona
- Jornadas sobre los Problemas del Milenio. Barcelona, 1-3 de junio de 2011
- RSME-Imaginary. Semana de clausura en Valladolid
- África. El ejemplo de la iniciativa AIMS

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Congreso y Workshop Internacional sobre Teoría de Valoraciones en Segovia y El Escorial
- Conferencias SCM-CRM de Matemáticas y Ciencia
- JISD2011 en Barcelona
- Workshop "Hamiltonian Dynamics and Celestial Mechanics"
- Actividades ICMAT
- Semestre temático en Sistemas Dinámicos en el IMAC
- Jornada de Orientación Profesional en la UB
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Tercer Coloquio RSME2011 en la Universidad de Zaragoza

Este año 2011 se celebra el centenario de la fundación de la Real Sociedad Matemática Española (RSME). Desde el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza colaboramos en esta celebración con la organización de varias actividades, entre ellas el Coloquio "Maths is Everywhere" del Centenario de la RSME, impartido por el prestigioso matemático, astrofísico y divulgador John D. Barrow, que se celebrará el día 24 de marzo de 2011 a las 18:00 horas.

John D. Barrow es actualmente profesor de Ciencias Matemáticas en la Universidad de Cambridge y Director del Proyecto Matemáticas del Milenio, un programa para mejorar la enseñanza, aprendizaje y aprecio de las matemáticas y sus aplicaciones. Sus campos de investigación son la cosmología, la física gravitatoria y la conexión entre la física de partículas y la astronomía. Ha publicado más de

450 artículos científicos y 20 libros traducidos a 28 idiomas, entre los que destacamos, *¿Por qué el mundo es matemático?; Las constantes de la naturaleza: de alpha a omega o Pi in the sky.*

Ha recibido numerosas distinciones y premios: Premio Templeton 2006, Premio Faraday 2008 de la Royal Society of London y la Medalla Kelvin 2009 del Institute of Physics del Reino Unido e Irlanda. También ha ganado premios con su obra de teatro *Infinitos*, Premio Ubu a la mejor obra de teatro en Italia 2002. Es un asiduo conferenciante, invitado a congresos especializados y ha impartido conferencias sobre cosmología en el Festival de Cine de Venecia, en el Palacio Windsor y en el Vaticano.

La información sobre el coloquio puede encontrarse en

http://iuma.unizar.es/coloquio/JB/index_new.html

La persona de contacto es el profesor Pedro Miana de la Universidad de Zaragoza, cuyo email es pjmiana@unizar.es.

Coloquio RSME2011 Maths is Everywhere

Real Sociedad Matemática Española

Zaragoza 24 de marzo 18:00 h

CONFERENCIANTE John D. Barrow Cambridge University

LUGAR
Sala Pilar Sinués
Paraninfo
Universidad de Zaragoza

INFORMACIÓN
http://iuma.unizar.es/coloquio/JB/index_new.html

Maths is Everywhere

John D. Barrow
Cambridge University

Coloquio del Centenario de la R.S.M.E.

Jueves 24 de marzo de 2011
18:00 h.

Sala Pilar Sinués, Paraninfo
Universidad de Zaragoza

Problemas de Matemáticas en El País

El diario El País ha iniciado un concurso de resolución de problemas de Matemáticas relacionado con el Centenario de la Real Sociedad Matemática Española. El Comité para la Celebración del Centenario y el Boletín de la RSME animan a la implicación de todos los socios con objeto de hacer llegar a los periodistas y a la sociedad en general la realidad compartida de que las Matemáticas interesan mucho al público y, de esta forma, conseguir una buena disposición de los mismos a la hora de hacer divulgación matemática.

El concurso, que durará treinta semanas, ha comenzado el pasado viernes día 18 de marzo. Se puede ver en qué consiste, con el primer problema, planteado por el profesor Adolfo Quirós de la Universidad Autónoma de Madrid, en el enlace

www.elpais.com/videos/sociedad/problema/ciudadescarreteras/elpepusoc/20110318elpepusoc_1/Ves/

Como parte de la implicación, recomendamos y solicitamos a todos entrar y votar el vídeo, así como los sucesivos vídeos que aparecerán semanalmente y cuyo enlace hará llegar la RSME a sus socios todos los viernes. Asimismo se solicita que, en la forma que resulte más oportuna, cada socio o interesado haga llegar el enlace semanal a las personas dispuestas a resolver el problema, con el fin de que el número de respuestas refleje apropiadamente el interés por las Matemáticas. Se sugiere especial énfasis en los estudiantes, profesores, hijos, familiares, conocidos, etc..

La Real Sociedad Matemática Española reconoce y transmite a todos que su colaboración e implicación tiene gran importancia.

Fase final de la OME. Pamplona

Entre los días 24 a 27 de marzo se celebrará el Pamplona, organizado por Gustavo Ochoa de la Universidad Pública de Navarra (UPN), la fase final de la cuadragésima sexta edición de la Olimpiada Matemática Española en las instalaciones de la UPN. Las dos sesiones tendrán lugar por la mañana los días 25 y 26 en el edificio El Sario. En paralelo, el día 25 tendrá lugar la reunión de delegados de los distintos distritos, y el día 26 una conferencia del profesor Igor Zhukov, de la Universidad Estatal de San Petersburgo y Vicepresidente de la Fundación Euler, sobre el desarrollo de la Olimpiada Matemática y el funcionamiento de los círculos matemáticos en San Petersburgo. Por la tarde, el día 25 tendrá lugar una visita guiada y recepción de la alcaldesa de la ciudad de Estella, así como el acto de Apertura y la entrega de Premios de la primera Fase de la OME en el salón de Actos del Edificio de Estudios Sanitarios. El día 26 tendrá lugar una visita al Planetario de Pamplona, a las 19.30 horas, en el mismo salón el acto de Clausura y la entrega de Premios de la Fase Final.

Las actividades forman parte de las programadas para la Conmemoración del Centena-

rio de la RSME. Más información en:

<http://www1.unavarra.es/olimpiada-matematica/>

Jornadas sobre los Problemas de Milenio. Barcelona, 1-3 de junio de 2011

Estas jornadas son parte de las actividades que la Real Sociedad Matemática Española (RSME) tiene programadas para el año 2011, con motivo de su Centenario, y están organizadas conjuntamente por la Facultad de Matemáticas y el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Barcelona (IMUB).

La actividad comenzará el 1 de junio en el aula magna de la Universidad de Barcelona. El acto de inauguración será presidido por el Rector de la Universidad de Barcelona, D. Dídac Ramírez, y contará con la presencia de la Ministra de Ciencia e Innovación, D^a. Cristina Garmendia, así como otras autoridades. Los cursos están dirigidos a estudiantes de segundo ciclo y doctorado, profesores en general, e investigadores en el área. El programa constará de tres días completos, en los que cada mañana y cada tarde se impartirá un curso, empezando con un nivel básico, apto para un público general, y aumentando la especialización progresivamente.

Cada curso corresponde a uno de los seis problemas del Instituto Clay que quedan pendientes:

- “Las ecuaciones de Navier-Stokes”, por Diego Córdoba (CSIC).
- “Existencia de Yang-Mills y del salto de masa”, por Óscar García Prada (CSIC).
- “La hipótesis de Riemann”, por Ricardo Pérez Marco (CNRS).
- “La conjetura de Birch y Swinnerton-Dyer”, por Víctor Rotger (Universidad Politécnica de Cataluña).
- “P versus NP”, por Luis Miguel Pardo (Universidad de Cantabria).
- “La conjetura de Hodge”, por Vicente Muñoz (Universidad Complutense de Madrid).



Diego Córdoba, Óscar García Prada y Ricardo Pérez Marco



Víctor Rotger, Luis Miguel Pardo y Vicente Muñoz

Los participantes recibirán un libro con las notas de los cursos, que estarán disponibles on-line un mes antes de la celebración de las Jornadas. El IMUB ofrece 20 becas para estudiantes para cubrir la cuota de inscripción. El número de plazas es limitado por lo que se recomienda la inscripción anticipada.

Más información en <http://garf.ub.es/Milenio/>.



Planetario de Pamplona

Jornadas RSME2011

Los Problemas del Milenio

Real Sociedad
Matemática
Española

Barcelona
1 al 3 de junio



CURSOS

Las ecuaciones de Navier-Stokes
Existencia de Yang-Mills y del salto de masa
La conjetura de Hodge
P versus NP
La hipótesis de Riemann
La conjetura de Birch y Swinnerton-Dyer

Diego Córdoba (CSIC)
Óscar García Prada (CSIC)
Vicente Muñoz (U. Complutense de Madrid)
Luis Miguel Pardo (U. de Cantabria)
Ricardo Pérez Marco (CNRS)
Víctor Rotger (U. Politécnica de Cataluña)

LUGAR

Facultad de Matemáticas/IMUB
Universidad de Barcelona

INFORMACIÓN

<http://garf.ub.es/Milenio/>





RSME-Imaginary en Valladolid



Visitantes ante la pizarra digital SURFER

RSME-Imaginary. Semana de Clausura en Valladolid

Hasta las 14.00 horas del día 23 de marzo, permanecerá abierta en la Biblioteca Reina Sofía de Valladolid la versión itinerante de la exposición RSME-Imaginary. La próxima etapa para la exposición será Palma de Mallorca, en la que permanecerá abierta al público entre el 30 de marzo y el 27 de abril en el edificio Sa Riera de la Universidad. Se recuerda la sugerencia de la participación de los interesados en los concursos "SURFER de RSME-Imaginary", con cinco ediciones temporales hasta el 17 de mayo de 2012, e "Imaginary/Valladolid" hasta el 30 de marzo de 2011. Con motivo de la Clausura de la muestra en Valladolid, tendrá lugar en el aula Magna de la Facultad de Ciencias, a las 19.00 horas del día 23, la conferencia de Antonio Pérez Sanz, director del Instituto de Tecnologías de la Educación del Ministerio de Educación, con título "Matemáticas. La búsqueda del orden en el caos". Más información en

http://www.cie.uva.es/sites/files/files/imaginary/antoniopez_23_3.pdf

y en

<http://www.cie.uva.es/sites/files/files/imaginary/concursos/concursos.htm>

África. El ejemplo de la iniciativa AIMS. París, 14-15 de abril

El congreso internacional "África: la elección de la ciencia, el ejemplo de la iniciativa AIMS" (Instituto Africano de Ciencias Matemáticas), tendrá lugar en la sede de la UNESCO de París los próximos días 14 y 15 de abril. Está organizada por la APSA (Asociación para la Promoción Científica de África), con el patrocinio de la División de Ciencias de la UNESCO y la delegación de Senegal. El programa incluye las intervenciones, entre otras personalidades, de la presidenta del CIMPA, Tsou Sheung Tsun, el Medalla Fields Cédric Vilani, el premio Nobel de medicina F. Barré-Sinoussi, el fundador de AIMS, N. Turok, el presidente de NEPAD I. Mayaki, el presidente de IRD, M. Luarent, G. Kaonji, subdirector general para ciencias de la UNESCO, Papa Momar, embajador de Senegal antes la Unesco, Fernando Quevedo, director del ICTP de Trieste, y la ministra de Enseñanza Superior e Investigación de Francia, Valerie Pécresse. El congreso está organizado por Vincent Rivasseau. La entrada es libre (con documento identificativos). Más información a través del correo electrónico scienceafrique@gmail.com y en la página web www.scienceafrique.fr.

Visita la página web de la Comisión Profesional de la RSME.

www.rsme.es/comis/prof

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en Universidades y Centros de Investigación

- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de Conocimiento: Estadística e Investigación operativa). Universidad Complutense de Madrid.

• Un aplaza de postdoc (Área de Conocimiento: Arithmetic Geometry). Institute of Mathematics of LMU Munich.

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Geometría y Topología). Universidad de Granada.

Más información en: www.rsme.es/comis/prof

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent§ion=8&category=55&Itemid=67

Nuevas Exposiciones

- "Matemáticos Aragoneses", por el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones

(Universidad de Zaragoza).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12170&directory=67

- "Mujeres en la Informática y la Telecomunicación", por Teresa E. Pérez Fernández, Rocío Raya Prida y Evangelina Santos Aláez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12190&directory=67

Más información en: www.divulgamat.net/

Otras noticias

Segundo Congreso y Workshop Internacional sobre Teoría de Valoraciones en Segovia y El Escorial

Entre los días 18 y 29 de julio de 2011 se celebrará en Segovia y El Escorial el "Second International Conference and Workshop on Valuation Theory", cuyo objetivo es explorar las conexiones entre varios temas relacionados con álgebra y geometría que están conectados a través del concepto de valoración.

Este evento es una continuación de la primera edición, celebrada en Canadá en el año 1999.

El período de registro a precio reducido finaliza el 25 de abril de 2011. Toda la información sobre el encuentro puede encontrarse en

<http://www.singacom.uva.es/oldsite/seminarios/ConfWorkVT/>

Conferencias SCM-CRM de Matemáticas y Ciencia



Endre Szemerédi

La Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) y el Centre de Recerca Matemàtica (CRM) coordinan un programa de conferencias que pretende dar una visión informativa e interdisciplinar de los temas actuales de la Ciencia y la Tecnología, adaptados a la visión de profesores e investigadores en matemáticas, y también para presentar al público no especializado las actividades más innovadoras de las matemáticas actuales.

Estas conferencias se agrupan en ciclos de dos, el primero de los cuales consta de las siguientes:

- “La química de la vida, la energía y la sostenibilidad (explicada a un profesor de matemáticas”, por Agustí Lledós (Universidad Autónoma de Barcelona), el día 7 de abril.
- “Does the football really matter?”, por Tim Myers (CRM), el día 14 de abril.

Más información en:

<http://crm.es/Activitats/Activitats/2010-2011/CRMSCM/SCMCRM1.pdf>

JISD2011 en Barcelona

Del 27 de junio al 1 de julio de 2011 tendrán lugar en Barcelona las novenas “Jornadas de Interacción entre Sistemas Dinámicos y Ecuaciones” JISD2011, evento que constará de cuatro cursos impartidos por Luis Caffarelli, Lorenzo Díaz, Vadim Kaloshin y Yanyan Li. El período de inscripción a precio reducido finaliza el 15 de abril de 2011. Más información en:

<http://www.ma1.upc.edu/recerca/seminaris/JISD2011/indexjisd2011.html>

Workshop “Hamiltonian Dynamics and Celestial Mechanics”

Del 30 de mayo al 3 de junio de 2011 se celebrará en la Universidad Pública de Navarra el encuentro “Hamiltonian Dynamics and Celestial Mechanics” en honor del 75 cumpleaños del profesor Kenneth Meyer, por la influencia que ha ejercido sobre la Mecánica Celeste y los Sistemas Hamiltonianos a lo largo de sus 40 años de actividad investigadora. La fecha límite para inscribirse a precio reducido es el 30 de abril de 2011. Más información en:

<http://www1.unavarra.es/kenmeeting>

Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario “Generic Spectral Properties of the Laplacian on Forms on 3-Manifolds”, por Alberto Enciso (ICMAT), el día 21 de junio de 2011. Más información en:

<http://www.icmat.es/seminarios/files/2011/geo-21-03-11.pdf>

- Seminario “Contando con integrales”, por Juanjo Rué (ICMAT), el día 23 de marzo de 2011. Más información en:

<http://www.icmat.es/seminarios/files/2011/social-23-03-11.pdf>

- Coloquio “Long Arithmetic Progressions in Sumsets”, a cargo del profesor Endre Szemerédi (Universidad de Rutgers), el día 25 de marzo de 2011, organizado de forma conjunta por la Universidad Autónoma de Madrid y el ICMAT. Más información en:

<http://www.icmat.es/seminarios/files/2011/coloquio-25-03-11.pdf>

Semestre Temático en Sistemas Dinámicos en el IMAC

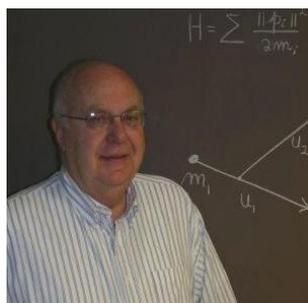
El Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón (IMAC) de la Universitat Jaume I, organiza durante el semestre de marzo-septiembre de 2011 un semestre temático dedicado a los Sistemas Dinámicos abordados desde algunas de sus múltiples manifestaciones. El semestre consistirá en la celebración de varios seminarios y mini-cursos durante los meses de marzo a junio y concluirá con un simposio en el mes de septiembre. La primera actividad del semestre consistió en un seminario impartido por Lluís Alsedà (Universitat Autònoma de Barcelona) que tuvo lugar el pasado 15 de marzo. A continuación, los próximos días 24 y 25 de marzo, Antonio Garijo (Universitat Rovira i Virgili) impartirá un mini-curso. Durante los meses de abril a junio el semestre contará con la participación de Àngel Jorba (Universitat de Barcelona), Simone Virili (Universitat Autònoma de Barcelona), Rafael Ortega (Universidad de Granada), Francisco Balibrea, (Universidad de Murcia), Francisco Monserrat (Universidad Politécnica de Valencia) y Alfred Peris (Universidad Politécnica de Valencia). Para obtener información completa sobre el semestre se puede consultar la web:

<http://www.imac.uji.es/semestre.php>

Jornada de Orientación Profesional en la Universitat de Barcelona

Los días 30 de marzo y 6 de abril de 2011 se celebrará en la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona la “Jornada d’Orientació Professional”, con el objetivo de favorecer el diseño del proyecto profesional. Esta actividad está enfocada hacia alumnos de enseñanza de Matemáticas e Ingeniería Técnica en informática de Sistemas, y la inscripción, que es gratuita, podrá realizarse entre el 18 y el 25 de marzo. Toda la información de este evento puede verse en:

<http://www.ub.edu/sae/orientacio/jornada-orientacio-prof.htm>



Kenneth Meyer



Leslie Valiant

Leslie Valiant, Premio Turing 2010

Leslie G. Valiant, profesor de Informática y Matemática Aplicada de la Universidad de Harvard ha sido galardonado con el premio Turing. Otorgado por la Association for Computing Machinery y dotado con 250.000 dólares, este premio es una de las distinciones más prestigiosas en teoría de computación. Valiant es principalmente conocido por su trabajo en los fundamentos de la teoría de aprendizaje computacional. También ha realizado aportaciones fundamentales a la complejidad computacional y a la teoría de la computación paralela y distribuida.

Evan O'Dorney, premiado en el Science Talent Search

Evan O'Dorney ha recibido el primer premio en el Intel Science Talent Search 2011 por su proyecto "Continued Fraction Convergents and Linear Fractional Transformations", en el que compara dos formas de aproximar la raíz cuadrada de un entero y resuelve algunas ecuaciones útiles en criptografía. En total, la fundación Intel repartió 1,25 millones de dólares en premios entre los finalistas de la edición de este año del Science Talent Search.

Matemáticas en la Literatura. Universidad de la Rioja

El Departamento de Matemáticas y Computación y la Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática, con la colaboración de la Oficina de Cooperación Universitaria (OCU), organiza la actividad "Matemáticas en la Literatura". Esta primera edición consiste en realizar un concurso matemático – literario dirigido a estudiantes de secundaria desde la Universidad de La Rioja, para el que es necesario haber leído la novela de Joaquín Leguina, *El rescoldo*, ambientada en los años previos a la Guerra Civil española y en la que uno de los protagonistas es matemático. El colofón de la actividad es una sesión, que se celebrará el 24 de marzo de 2011, en la que participa como invitado el autor de la novela, y que constará de dos partes. La primera, una conferencia

sobre matemáticas ofrecida por el departamento, otra del escritor y político Joaquín Leguina, sobre la situación social y política de la época en que se desarrolla el libro, y un debate. La segunda parte será la entrega de premios del concurso, y concluirá con firma de libros por parte del escritor. Más información en

http://www.unirioja.es/talleres/creatividad_matematica/concursoliterario.shtml

Xavier Estivill y Jesús Egido de los Ríos, Premios Fundación Lilly

En su décima edición, los Premios Fundación Lilly de Investigación Biomédica 2011 han sido otorgados a los profesores Xavier Estivill, coordinador del Programa de Genes y Enfermedad del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, y Jesús Egido de los Ríos, catedrático de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid y jefe del Servicio de Nefrología e Hipertensión de la Fundación Jiménez Díaz, en las categorías de investigación preclínica e investigación clínica, respectivamente. Estos galardones, dotados con 170.000 y 130.000 euros, se enmarcan dentro de la apuesta de la Fundación por contribuir al impulso de la ciencia en nuestro país y fomentar la Investigación Biomédica de alta calidad mediante el apoyo y reconocimiento a trayectorias científicas de excelencia.

El Jurado de los Premios está integrado por el Consejo Científico Asesor de la Fundación Lilly, al que se suman los galardonados en las dos últimas ediciones de los premios, en esta ocasión María Blasco, directora del Programa de Oncología Molecular del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), José María Gatell, jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Clínic de Barcelona, Manel Esteller, director del programa de Epigenética y Biología del Cáncer en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de Bellvitge (IDIBELL), y Andrés Esteban de la Torre, jefe de servicio de Cuidados Intensivos del Hospital Universitario de Getafe.

Real Sociedad Matemática Española

Despacho 525
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

TELÉFONO: (+34) 913944937
FAX: (+34) 913945027

secretaria@rsme.es

Editor del Boletín:

Miguel Ángel Morales Medina

Todas las aportaciones al Boletín deberán ser enviadas a boletin@rsme.es

Visítanos en:
www.rsme.es

La cita de la semana

Por tanto, las hipótesis fundamentales de la geometría no son hechos experimentales; es, sin embargo, la observación de ciertos fenómenos físicos la que explica la elección de ciertas hipótesis entre todas las posibles.

Por otra parte, el grupo elegido es solamente más conveniente que los otros posibles, y uno no puede decir que la geometría euclídea es verdadera y la geometría de Lobachevski falsa, al igual que uno no puede decir que las coordenadas cartesianas son verdaderas y las coordenadas polares falsas.

Jules Henri Poincaré