



Boletín de la RSME

Número 300

6 de febrero de 2012

Sumario

Noticias de la RSME

- Primer Congreso Conjunto BMS-RSME-SML. Lieja, 6-8 de junio de 2012
- Encuentro de presidentes de sociedades miembro de la EMS en Praga
- RSME-Imaginary en Málaga
- Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas
- Noticia del CIMPA. Solym Mawaki Manou Abi, Premio Ibni 2011

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Fallecimiento de José Real Anguas
- Inauguración del 50 aniversario de la SEIO
- Daniel Makinde, Premio Kwame Nkrumah 2011 de Ciencias Básicas, Tecnología e Innovación
- Alexander Varshavsky, Premio de Biomedicina de la Fundación BBVA
- Alfonso Nieto-Castañón, ganador del Concurso MATLAB 2011
- Actividades ICMAT
- Seminario de Matemática Aplicada en el IMI
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Primer Congreso Conjunto BMS-RSME-SML. Lieja, 6-8 de junio de 2012

La Real Sociedad Matemática Española (RSME), siguiendo una larga tradición de colaboración con sociedades matemáticas de países con los que mantiene una estrecha relación científica, celebrará el próximo mes de junio su primer congreso conjunto con la Belgian Mathematical Society (BMS) y la Luxembourg Mathematical Society (SML).

1st Joint Conference
of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg
Mathematical Societies

June 6-8, 2012
University of Liège, Belgium

Scientific & Organizing Committee
F. Bastin
A. Bultheel
S. Caenspeel
A. Campillo
J. Gómez Torrecillas
M. Schlichenmaler
J. Soria
H. Van Maldeghem

Plenary Speakers
P.-E. Caprace
G. Godefroy
G. Peccati
A. Pelayo
J. Rubio
A. Vargas
M. Van den Bergh

Information and Registration
<http://nalag.cs.kuleuven.be/BSL2012/>

La reunión tendrá lugar en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Lieja. Como es habitual en este tipo de encuentros, los conferenciantes plenarios han sido seleccionados atendiendo a un elevado criterio científico y manteniendo una cierta homogeneidad geográfica y temática: Pierre-Emmanuel Caprace (Univ. Catholique de Louvain), Gilles Godefroy (Univ. Paris 6, Jussieu), Giovanni Peccati (Luxembourg University), Álvaro Pelayo (Washington Univ., St. Louis), Julio Rubio García (Universidad de La Rioja), Michel Van den Bergh (Univ. Hasselt) y Ana Vargas

Rey (Univ. Autónoma de Madrid). Cabe destacar que Ana Vargas será la encargada de impartir la conferencia *The Godeaux Lecture*, que cada dos años organiza la BMS en honor de Lucien Godeaux.

Además de estas conferencias, el congreso contará con ocho sesiones especiales en las siguientes áreas: Álgebra; Geometría Algebraica y Simpléctica; Matemática Discreta; Análisis Funcional y Armónico; Lógica Matemática; Análisis Numérico; Polinomios Ortogonales y Funciones Especiales, y Estadística y Teoría de Probabilidades, todas ellas coordinadas por equipos de Bélgica, Luxemburgo y España.

La página web del encuentro ofrece una detallada información del programa, así como de diversas opciones para encontrar alojamiento y otros datos de interés cultural y turístico. La inscripción ya está abierta y es de 25 € (para los estudiantes de doctorado es gratuita).

Más información en

<http://nalag.cs.kuleuven.be/research/workshops/BSL2012/>

Encuentro de presidentes de sociedades miembro de la EMS en Praga

El año 2012, la Unión de Matemáticos y Físicos Checos celebra el 150 aniversario de su fundación. Con este motivo, la Sociedad Matemática Checa, que fue fundada como parte integrante de la Unión hace cuarenta años, quiere aprovechar la oportunidad para invitar a Praga, en conjunto con la EMS, a los presidentes de las sociedades matemáticas nacionales miembro de la EMS. Este encuentro, es continuación de los que tuvieron lugar en Bilbao (2011), Bucarest (2010), Varsovia (2009) y Luminy (2008).

La organización corre a cargo de la Sociedad Matemática Checa, en colaboración con el Comité Ejecutivo de la EMS, y el encuentro se celebrará del 31 de marzo al 1 de abril en *Villa Lanna*, una residencia muy representativa de la Academia de Ciencias de la República Checa en Praga.

Más información en <http://mp2012.zcu.cz/>.

RSME-Imaginary en Málaga

El próximo jueves 9 de febrero se inicia la andadura de RSME-IMAGINARY-MÁLAGA, <http://www.uma.es/imaginary/>, un proyecto que consta de: RSME-IMAGINARY, *El sabor de las Matemáticas* y *Universos paralelos dialogando*, y que estará en Málaga hasta el 9 de marzo de 2012.

RSME-IMAGINARY es la exposición interactiva organizada por la Real Sociedad Matemática Española con motivo de su centenario en 2011 en la que se ponen de relieve diversas interrelaciones entre Matemáticas y Arte. Se trata de la adaptación de la exposición IMAGINARY, desarrollada por el Instituto de Investigación Matemática de Oberwolfach (MFO) en Alemania, fruto de la participación internacional de matemáticos y de artistas y que tiene como *leitmotiv* la imagen como lugar de encuentro entre la realidad y los objetos matemáticos abstractos. En la sede de Málaga se podrá visitar de lunes a sábados (excepto festivos) de 11:00 a 14:00 y de 17:00 a 21:00 horas, con visitas guiadas de lunes a viernes a las 10:00 y a las 11:00.

El sabor de las Matemáticas consta de doce paisajes culinarios elaborados por el equipo del chef José Carlos García (galardonado en los diez últimos años con una Estrella Michelin) que han sido fotografiados por el matemático y fotógrafo Pedro Reyes Dueñas. Junto con la imagen de los platos creados se podrá contemplar una solarización de las mismas en las que la forma geométrica inspiradora del plato y su fórmula aparecen destacadas.

Universos paralelos dialogando trata de mostrar el paralelismo existente entre los procesos creativos en Matemáticas y en Cocina a través de una visión poética de ambas facetas del Arte. Podrán contemplarse trece grupos de fotografías que captan, mediante fotografías de cocineros y matemáticos, distintos momentos en la etapa creativa: la soledad, la búsqueda y el surgimiento de la idea, la idea toma forma...

RSME-IMAGINARY y *El Sabor de las Matemáticas* podrán visitarse en la Sala de Exposiciones del Rectorado (Avenida de Cervantes 2) mientras que *Universos paralelos dialogando* se mostrará en la Sala de Exposiciones de Cajamar en Málaga (Alameda Principal 19).

Habrà además dos concursos, "Surfer" y "Morenaments", y un ciclo de conferencias: "El sabor de las Matemáticas", y una sorpresa: José Carlos García y su equipo han preparado el Menú el sabor de las Matemáticas, de manera que el equilibrio entre su Cocina y las dos exposiciones será perfecto.

La inauguración tendrá lugar el jueves 9 de febrero a las 20:00 horas en el Rectorado de la Universidad de Málaga. Estará presidida por la rectora de la Universidad de Málaga, Adelaida de la Calle, y contará con la pre-

sencia del Presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Antonio Campillo, Luis de la Maza, Copresidente de Cajamar, el Comisario de la exposición RSME-IMAGINARY, Sebastià Xambó, el Presidente de la SAEM THALES, Manuel Torralbo (también Vicerrector de Coordinación y Comunicación de la Universidad de Córdoba), Anna Hartkopf, de la coordinación de IMAGINARY en el MFO, José Carlos García, Pedro Reyes Dueñas y Mercedes Siles Molina, comisaria de RSME-Imaginary-Málaga. La conferencia inaugural correrá a cargo de Manuel Toharia, director científico de la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia.

El día 10 tendrá lugar la inauguración de la exposición en Cajamar y la conferencia inaugural será impartida por José Carlos García.

La clausura será el día 7 de marzo en el Rectorado de la Universidad de Málaga y será Antonio Pérez Sanz quien dará la conferencia de clausura, con la que se cerrará el ciclo de conferencias.

Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas

El próximo día 10 de febrero se reunirá la Conferencia de Decanos de Matemáticas en reunión extraordinaria en el Campus de Leganés de la Universidad Carlos III. El único tema a tratar en la reunión será la presentación de la propuesta elaborada por la Comisión Delegada de la Conferencia de Decanos de Matemáticas sobre Escuelas de Doctorado en Matemáticas en el Estado español. También en dicha reunión se hará público el portal de oferta formativa para doctorandos en Matemáticas www.doctoradomath.es. En este portal se podrá encontrar información sobre la oferta formativa de cada uno de los programas de doctorado en Matemáticas a nivel nacional: cursos, seminarios, temas de investigación, profesores, etc.

Noticia del CIMPA. Solym Mawaki Manou Abi, Premio Ibni 2011

El estudiante togolés Solym Mawaki Manou Abi ha sido galardonado con el Premio Ibni Oumar Mahamat Saleh 2011, que le permitirá visitar el Instituto de Matemáticas de Toulouse en el marco de su doctorado.

El Premio Ibni Oumar Mahamat Saleh ha sido creado en memoria de nuestro colega con objeto de continuar su compromiso con la formación de calidad para matemáticos jóvenes en África. Se concede anualmente por un comité científico nombrado por el CIMPA y se dirige a estudiantes de instituciones de África Central y Occidental especializados en ciencias matemáticas y sus aplicaciones, con objeto de que realicen una estancia, generalmente de tres meses, en un país diferente al suyo propio.

Más información sobre el Premio Ibni en

<http://www.cimpa-icpam.org/spip.php?article454>



Rectorado de la Universidad de Málaga



Sala de Exposiciones de Cajamar en Málaga



De izquierda a derecha: Mercedes Siles, José Carlos García y Pedro Reyes

PROGRAMA

MANUEL TOHARIA
Conferencia inaugural
9 de febrero de 2012, 20:00 h.*

LUIS BALBUENA CASTELLANO
Matemáticas y vino
16 de febrero de 2012, 19:30 h.*

ÁNGEL RODRÍGUEZ CABEZAS
Una terna indisoluble: pan,
vino y aceite
1 de marzo de 2012, 19:30 h.*

JOSÉ CARLOS GARCÍA
Inauguración Cajamar
10 de febrero de 2012, 20:00 h.**

JUAN GUIRADO GRANADOS
Una cocina vista con los
ojos de un matemático
23 de febrero de 2012, 19:30 h.*

ANTONIO PÉREZ SANZ
Moldes pasteleros y curvas
clásicas
7 de marzo de 2012, 19:30 h.*

*Salón de actos del Rectorado, Avenida de Cervantes 2, Málaga

**Salón de actos de Cajamar, Alameda Principal 19, Málaga

Becas y oportunidades profesionales

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

www.rsme.es/comis/prof

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de Málaga.

- Beca F.P.I. en grupo de investigación "Métodos variacionales y Ecuaciones en Derivadas Parciales Elípticas de la Física Matemática" de la Universidad de Granada.

- Becas doctorales y postdoctorales en el ICIMAT.

- Beca F.P.I. en grupo de investigación "Ecuaciones en derivadas parciales que provienen de la mecánica de fluidos" del ICMAT y la Universidad de Sevilla.

- Becas doctorales y postdoctorales en el Centre de Recerca Matemàtica.

- Beca F.P.I. en grupo de investigación "Técnicas de Remuestreo, de Recorte y Métricas Probabilísticas. Aplicaciones Estadísticas" de la Universidad de Cantabria.

- Beca F.P.I. en grupo de investigación "Matemáticas para el avance interdisciplinar en altas presiones, sanidad animal y otros temas de interés científico" (MOMAT) de la Universidad Complutense de Madrid.

- Beca F.P.I. en grupo de investigación "Combinatoria y Complejidad de Estructuras Geométricas Discretas" de la Universidad de Cantabria.

- Beca F.P.I. en grupo de investigación "Partial Differential Equations, Numerics and Control" del BCAM.

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

Novedades en DivulgaMAT

Nuevo en Papiroflexia y Matemáticas

"Esfera, guasa y geometría (Un poco de todo: Arte, papiroflexia, humor y geometría)", por Jesús de la Peña Hernández.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13655&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

"El pianista sin par", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13653&directory=67

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

Nuevo en Sorpresas matemáticas

"La cinta de Elina", por Marta Macho Stadler

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13651&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Otras noticias

Fallecimiento de José Real Anguas

El pasado 27 de enero falleció el Profesor José Real Anguas, catedrático de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla. El profesor Real Anguas, doctor desde 1980 y catedrático desde 1996, centró su investigación en las EDP estocásticas, su control y controlabilidad y en sus últimos años se dedicó a estudiar sistemas dinámicos no autónomos y estocásticos. En su faceta investigadora destacan sus más de 70 publicaciones, las 5 tesis dirigidas y las numerosas conferencias y comunicaciones en congresos internacionales, todo ello hasta el año 2011 en que consiguió el premio de jubilación. Como docente siempre estaba dispuesto a ayudar a compañeros y alumnos, quienes lo recordarán siempre con mucho afecto.

Inauguración del 50 aniversario de la SEIO

Con motivo del 50 aniversario de su creación, la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) organiza el próximo día 10 de Febrero un acto de carácter académico e institucional como inauguración de la con-

memoración de este cincuentenario. El acto tendrá lugar a las 11:00 horas en el Paraninfo de la Universidad Complutense de Madrid.

La Mesa Presidencial estará integrada por autoridades académicas, científicas y públicas representativas de instituciones especialmente significativas para la SEIO, tras cuya intervención se dictarán tres ponencias, por los profesores Domingo Morales, Pedro Gil y Laureano Escudero, sobre perspectivas históricas acerca de la Sociedad y de las áreas científicas que ésta representa. El acto será seguido de una recepción en las propias dependencias del Paraninfo.



José Real Anguas



Daniel Makinde, Premio Kwame Nkrumah 2011 de Ciencias Básicas, Tecnología e Innovación

El nigeriano Daniel Makinde, profesor de Matemática Aplicada y director de estudios de posgrado en la Universidad de la Península del Cabo, ha sido galardonado con el premio científico Kwame Nkrumah 2011 de Ciencias Básicas, Tecnología e Innovación de la African Union.

El profesor Makinde ya obtuvo el premio Young African Mathematician en 2003 y fue nombrado secretario de la African Mathematics Union en 2009. Más información en

<http://www.thenationonline.net/2011/index.php/news-update/35000-makinde-nigerian-mathematician-in-diaspora-wins-au-science-award.html>



Daniel Makinde

Alexander Varshavsky, Premio de Biomedicina de la Fundación BBVA

El bioquímico estadounidense Alexander Varshavsky ha sido galardonado con el Premio Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA en la categoría de Biomedicina por descubrir los mecanismos implicados en la degradación de proteínas, así como su importancia fundamental en los sistemas biológicos.

Alexander Varshavsky, que actualmente trabaja en el Instituto Tecnológico de California (Caltech) añade este premio al Albert Lasker en Investigación en Medicina Básica, al Wolf en Medicina y al Louisa Gross Horwitz. También ha obtenido el Premio March of Dimes en Biología del Desarrollo y el Premio Gotham por una original propuesta sobre matar células cancerígenas. Más información en

<http://www.fbbva.es/TLFU/tlfu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2011/biomedicina.jsp>

Alfonso Nieto-Castañón, ganador del Concurso MATLAB 2011

Alfonso Nieto-Castañón, ingeniero de telecomunicaciones por la Universidad de Valladolid, ha resultado ganador del Concurso de programación online de MATLAB 2011, que organiza MathWorks. Es la segunda vez que Alfonso Nieto-Castañón obtiene este premio.

El concurso, titulado “Viñas”, proponía a los concursantes un hipotético problema de programación basado en el Juego del 15 o “Taken”. Más información en

<http://www.mathworks.com/matlabcentral/content/view/full/34/winner>

Actividades ICMAT

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

- Seminario “Ridigity for Hamiltonian actions and a Nash-Moser normal form theorem for SCI-spaces”; por Eva Miranda (Universidad

Politécnica de Cataluña), el 6 de febrero.

- Seminario “Rellenabilidad débil y fuerte en topología de contacto de gran dimensión”; por Klaus Niederkrüger (Université Toulouse III Paul Sabatier), el 6 de febrero.

- Coloquio “On the hidden shifted power problem”; por Igor Shparlinski (Macquarie University), el 10 de febrero.

Más información en www.icmat.es.

Seminario de Matemática Aplicada en el IMI

El día 8 de febrero de 2012 se celebrará en la Facultad de Matemáticas de la UCM el seminario “Overview of generalized mean curvature flow”, por Yoshihiro Tonegawa (Universidad de Hokkaido), organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI). Más información en

<http://www.mat.ucm.es/imi/carteles/curso%202011-2012/Tonegawa08022012.pdf>

Actividades BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) organiza las siguientes actividades durante el mes de febrero:

- Seminario “From excitability to pearls: nacre as a complex system”, por Julyan Cartwright (Universidad de Granada), el 10 de febrero.

- Seminario “Agglomeration versus diffusion in a model of chemotaxis for two species in R^2 ”, por Flávio Dickstein (Universidade Federal do Rio de Janeiro), el 20 de febrero.

- Conferencia “Mathematical modelling: from the legacy to the environment, medicine and technology”; por Alfio Quarteroni (Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne), el 21 de febrero.

Más información en www.bcamath.org.

Doc-course IMUS 2012 “Triangulations and Extremal Graph Theory”

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) organiza el doc-course “Triangulations and Extremal Graph Theory” del 5 al 17 de marzo de 2012, destinado a estudiantes de doctorado y jóvenes investigadores consistente en cinco cursos impartidos por Francisco Santos; Víctor Blanco, Elena Fernández y Justo Puerto; Delia Garijo y Alberto Márquez; Camino Balbuena y Pedro García Vázquez; y Miklós Ruszinkó. El período de registro finaliza el 15 de febrero de 2012. Más información en

http://www.imus.us.es/DC/2012_TEGT

Boletín de la titulación de Matemáticas de la UAL, Vol 5, nº 2

Ha sido publicado el segundo número del volumen V del Boletín de la Titulación de Matemáticas de la Universidad de Almería. Más información en:

<http://boletinmatematico.ual.es/>



Alexander Varshavsky



Alfonso Nieto-Castañón

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

Workshop Nonlinear Processes in Oceanic and Atmospheric Flows

Del 3 al 6 de Julio de 2012 se celebrará en el ICMAT (www.icmat.es), en el Campus Cantoblanco (UAM, Madrid) la segunda edición del workshop "Nonlinear Processes in Oceanic and Atmospheric Flows". Este encuentro permitirá la interacción multidisciplinaria entre matemáticos, físicos, oceanógrafos y científicos de ciencias de la atmósfera. El congreso se propone sobre el éxito del primer encuentro que tuvo lugar en el CIEM (Castro Urdiales) en 2008. Más información sobre los conferenciantes plenarios y los plazos de inscripción en

<http://ifisc.uib-csic.es/nloa2012/>

Congreso "Dynamical Systems: 100 years after Poincaré" en Gijón

El grupo de sistemas dinámicos de la Universidad de Oviedo organiza el congreso "Dynamical Systems: 100 years after Poincaré" en Gijón del 3 al 7 de septiembre de 2012.

El objetivo del congreso es reunir un amplio grupo de investigadores en el campo de los sistemas dinámicos con motivo del centenario de la muerte de Henri Poincaré, y su temática incluye todos los aspectos de los sistemas dinámicos aunque dedicando especial atención a la Teoría de Bifurcaciones, la Mecánica Celeste y el estudio de Sistemas Diferenciales en el plano. Los aspectos aplicados también ocuparán un lugar destacado. El período de registro finaliza el 15 de febrero de 2012. Más información en

www.unioviedo.es/ds100Poincare



Playa de poniente de Gijón

Congreso "No Lineal 2012" en Zaragoza

El congreso "No Lineal 2012" es la octava

edición de la serie congresual "No Lineal" iniciada en Ávila en 1997, con sedes posteriores en Almagro (2000), Cuenca (2002), Toledo (2004), Ciudad Real (2006), Barcelona (2008) y Cartagena (2010). Este congreso tendrá lugar en Zaragoza los días 4, 5 y 6 de Junio de 2012 y está organizado por la Universidad de Zaragoza, a través de los Institutos Universitarios de Investigación BIFI (Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos) e IUMA (Instituto Universitario de Matemáticas y sus Aplicaciones).

El objetivo de los congresos "No Lineal" es la reunión (bienal) de investigadores que trabajan en Ciencia No lineal en nuestro país, con el propósito de actualizar la mutua comunicación científica entre los diversos grupos y estimular colaboraciones y proyectos conjuntos. Aunque la mayoría de los participantes en estos congresos proceden de la Matemática y la Física, siempre se ha atraído a científicos procedentes de otros campos como la Biología, la Economía, la Geología y diversas Ingenierías, en consonancia con el marcado carácter y vocación interdisciplinares de la Ciencia No lineal.

Además de estos objetivos genéricos, en la presente edición "No Lineal 2012" se pretende focalizar la atención e interés de esta comunidad científica en algunas de las áreas estratégicas de investigación de mayor desarrollo reciente, a fin de potenciar la formación de masas críticas necesarias para el liderazgo científico de nuestro país en dichas áreas. Las áreas a las que nos referimos son las siguientes: Sistemas Complejos, Sistemas Biológicos y Fotónica y Óptica no lineal. Estas áreas, junto con una cuarta, Dinámica No lineal, de carácter más genérico, centran la temática del congreso y configuran el esquema organizativo del mismo. Más información en

<http://neptuno.unizar.es/jgg/nolineal2012/>



Basílica del Pilar de Zaragoza

La cita de la semana

Si quieres escalar el Cervino, deberías primero ir a Zermatt donde están enterrados aquellos que lo han intentado.

George Polya (en referencia a un intento fallido de demostración de la Hipótesis de Riemann)