



Boletín de la RSME

Número 380, 11 de noviembre de 2013

Sumario

Noticias de la RSME

- Simposio en memoria de Sancho Guimerá, Salamanca 3-4 de abril
- G.M. Greuel y A. Matt. Premio Matemáticas en los Medios 2013
- Congreso UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI. Convocatoria de Sesiones Especiales
- Matemáticas y Bachillerato de Ciencias Sociales
- Noticia sobre el Premio JLRf a María Pe en la AMS
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Actividades UC3M
- Actividades UCM
- Actividades IMI
- Actividades ICMAT
- Actividades BCAM
- Concurso "The Mathematical Competitive Game 2013-2014"
- Conferencias del Planeta Tierra MPT2013, Universidad de Oporto
- Colección Grandes ideas de la Ciencia

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Simposio en memoria de Sancho Guimerá, Salamanca 3-4 de abril

Los días 3 y 4 de abril de 2014 tendrá lugar en Salamanca un congreso en homenaje al profesor Sancho Guimerá. El profesor Juan Bautista Sancho Guimerá, fallecido el día 15 octubre de 2011, fue catedrático de Geometría Algebraica en la Universidad de Salamanca, y antes en la de Barcelona, donde generó una amplia escuela en Álgebra y Geometría, de gran influencia en diversas áreas de las matemáticas en el último medio siglo. Sus amplios intereses científicos se manifestaron en el cultivo de campos como la geometría algebraica, las ecuaciones diferenciales y el cálculo de variaciones. Entre sus antiguos alumnos se cuentan profesores y científicos en distintas universidades. La información detallada se encuentra en la web <http://fundacion.usal.es/simposio-jbs/>. Ya está abierto el periodo de inscripción. Para cualquier consulta, escribir a la dirección simposio-jbs@usal.es.

El Simposio tendrá lugar en las instalaciones del Colegio Arzobispo Fonseca, <http://fundacion.usal.es/simposio-jbs/lugar-de-celebracion>. La Real Sociedad Matemática Española colabora con el Departamento de Matemáticas y el Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas y la Universidad de Salamanca en la organización del evento, dentro del que se programará también un acto académico de homenaje al profesor Sancho Guimerá.

Los matemáticos de la Universidad de Salamanca, Pablo Chacón y Pedro Luis García Pérez, son los coordinadores del Simposio y miembros del comité organizador del que también forman parte A. Campillo, C. García-Loygorri, D. Hernández-Ruipérez, J. M. Muñoz-Porras y S. Xambó. Los conferenciantes invitados incluyen a J. M. Aroca, L. Boya, A. Campillo, P. L. García, D. Hernández-Ruipérez, J. Muñoz, M. Muñoz Lecanda, J. Muñoz Porras, J. A. Navarro, J. Ortega Aramburu, A. Pérez Rendón, J. B. Sancho de Salas, I. Sols y S. Xambó.



Universidad de Salamanca



Colegio Fonseca

Simposio en memoria de **JUAN BAUTISTA SANCHO GUIMERÁ**

<http://fundacion.usal.es/simposio-jbs>

Colegio Arzobispo Fonseca
Universidad de Salamanca

3 y 4 de abril de 2014

Calle de Fonseca, 4, 37002 Salamanca

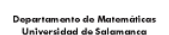
Conferenciantes

José Manuel Aroca	José María Muñoz Porras
Luis Boya	Juan Antonio Navarro
Antonio Campillo	Joaquín Ortega Aramburu
Pedro Luis García	Antonio Pérez Rendón
Daniel Hernández Ruipérez	Juan Sancho de Salas
Jesús Muñoz Díaz	Ignacio Sols
Miguel C. Muñoz Lecanda	Sebastian Xambó

Comité Científico y Organizador

A. Campillo, P.M. Chacón, P.L. García, C. García-Loygorri,
D. Hernández-Ruipérez, J. M. Muñoz Porras, S. Xambó.

Información: simposio-jbs@usal.es



G.M. Greuel y A. Matt. Premio Matemáticas en los Medios 2013

Según registra la plataforma www.imaginary.org/es, el "Premio de Matemáticas en los Medios 2013" o "DMV Medienpreis" de la Sociedad Matemática Alemana (DMV), ha sido concedido a los profesores Gert-Martin Greuel y a Andreas Matt por su trabajo para el proyecto IMAGINARY. El premio distingue a las contribuciones excepcionales de difusión pública de las matemáticas. Está dotado con 4000 Euros, aportados por la Fundación Walter de Gruyter de Berlín. Formaron parte del jurado dos matemáticos, Günter Ziegler y Michael Joswig, y otros dos periodistas Holger Dambeck, de Spiegel on line, y Christoph Drösser, de Die Zeit, ambos previos ganadores del DMV Medienpreis.

Gert-Martin Greuel y Andreas Matt han sido galardonados por sus excepcionales actividades de desarrollo e implementación de IMAGINARY, un proyecto del Instituto de Matemáticas de Oberwolfach patrocinado por la Fundación Klaus Tschira. El jurado Holger Dambeck ha destacado que el proyecto ha despertado gran entusiasmo por las matemáticas dentro y fuera de Alemania, con tan sólo un software único para que todos visualicen las superficies algebraicas, concursos en grandes medios, exposiciones a lo largo del mundo y con el portal "IMAGINARY - matemáticas abiertas". Además del reconocimien-

to sobre medios, la DMV concedió también un premio de periodismo a Sven Preger por su programa de radio sobre el matemático Leonardo de Pisa (Fibonacci), y tres premios de dibujo a Oliver Ottitsch, Katharina Greve y Uwe Krumbiegel por sus humorísticos dibujos sobre matemáticas. La ceremonia de entrega de premios tendrá lugar el próximo día 15 de noviembre de 2013 en Berlín.

Se destaca también que el premio se ha debido a la contribución de todos los miembros del equipo alemán y de los de las entidades colaboradoras del proyecto IMAGINARY. Se mencionan especialmente a Christian Stusak por sus contribuciones de desarrollo de software, Christoph Knoth y Konrad Renner por el desarrollo y el diseño de la plataforma IMAGINARY, Susenne Schimpf y Anna Hartkopf y a Sebastián Uribe por su trabajo, al director del Instituto de Matemáticas de Oberwolfach Gerhard Huisken. Entre los socios IMAGINARY, se destaca especialmente a la Real Sociedad Matemática Española (RSME) con Sebastià Xambó, Antonio Campillo y su equipo por haber organizado más de quince exposiciones en varios museos e instalaciones y por ser una parte integral del proyecto, a la Embajada de Alemania en Moscú por haber organizado siete exposiciones en Rusia, a nuestros socios en Argentina, Portugal, Serbia, China, Panamá, Colombia, Suiza, Austria, Noruega, Francia y otros más.



Sebastià Xambó



Gert-Martin Greuel en la inauguración de la exposición IMAGINARY en Münster



Andreas Matt en la en la inauguración de la exposición IMAGINARY en Viena



Exposición RSME-IMAGINARY en Sevilla

Matemáticas y Bachillerato de Ciencias Sociales

Algunos medios de comunicación, entre otros el diario El Mundo o La Sexta Noticias, ya se hacen eco de la manifestación de la comunidad científica de matemáticas y de economía, unidas contra el proyecto de Ley Orgánica para la Mejora Educativa (Lomce) que se tramita en el Senado en el momento actual. Las sociedades científicas y educativas que forman parte del CEMAT, las confederaciones de asociaciones de profesores y las conferencias de decanos correspondientes trabajan para intentar evitar que la norma, si llega a ser aprobada definitivamente, cuente con las matemáticas como optativas en los bachilleratos que den acceso a los grados vinculados con las Ciencias Sociales. Por parte de las matemáticas, la iniciativa está siendo llevada a cabo por la Comisión de Educación del CEMAT, presidida por Raquel Mallavibarena, está integrada por representantes de RSME, SCM, SEMA, SEIO, FESPM, SEIEM, la Conferencia de Decanos de Matemáticas, y el presidente y secretario del CEMAT. El CEMAT es el Comité Español de Matemáticas, es decir el Comité de España como organización adherida a la IMU, a su vez el Comité Científico de Matemáticas en ICSU.

Tal y como está redactada ahora la Lomce, un estudiante puede llegar a las facultades de Economía, Administración y Dirección de Empresas, Magisterio o Ciencias de la Información sin haber estudiado nada de Matemáticas en los dos cursos del Bachillerato.

Para hoy lunes a las 11:30 horas está convocada una rueda de prensa para dar a conocer la noticia en el salón de actos de la Biblioteca Marqués de Valdecilla de la Universidad Complutense, Noviciado 3, Madrid. También se ha abierto una aplicación para la recogida de firmas para la reclamación de la enseñanza de las Matemáticas en Bachillerato en

<http://www.change.org/petitions/a-los-grupos-parlamentarios-en-el-senado-pide-al-senado-que-modifique-la-lomce-para-mejorar-la-formaci%C3%B3n-matem%C3%A1tica-de-los-futuros-profesionales-de-las-ciencias-sociales>

La RSME anima a la firma de esta reclamación.

Noticia sobre el Premio JLRP a María Pe en la AMS

Las Noticias de la American Mathematical Society (AMS) ha publicado el anuncio de la Real Sociedad Matemática Española "Pe Pereira Award Rubio de Francia Prize" en

<http://www.ams.org/notices/201311/rnoti-p1471.pdf>

destacando la investigación con Javier Fernández de Bobadilla que dio lugar a la solución del problema de Nash sobre arcos para superficies. Este anuncio se une al ya realizado por la European Mathematical Society (EMS) con la misma finalidad. El texto de la AMS evoca la memoria de José Luis Rubio de Francia, así como la composición del Jurado del Premio que preside Jesús Bastero, así como los últimos receptores del Premio.

Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2013

La RSME, con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio "José Luis Rubio de Francia" (edición 2013) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas.

Las candidaturas pueden presentarse en la dirección premios@rsme.es o en la dirección postal indicada en las bases hasta el 31 de diciembre de 2013. Puede verse la convocatoria en:

<http://www.rsme.es/content/view/66/73/>



María Pe Pereira
recibiendo el premio
José Luis Rubio de
Francia 2012

Congreso UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI. Convocatoria de Sesiones Especiales

Del 30 de junio al 4 de julio de 2014 se celebrará en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco EHU/UPV el Primer Congreso Conjunto entre la Unione Matematica Italiana (UMI), la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM), la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) y la Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale (SIMAI), un evento científico patrocinado por la European Mathematical Society (EMS). El Congreso, abierto a la participación internacional, tendrá lugar al concluir el Council de la EMS de 2014 que tendrá lugar en San Sebastián en las dos fechas previas. Una de las series de conferencias que impartirá el 2014 EMS Lecturer, Miguel Ángel Herrero, formará parte de la programación del congreso.

Los conferenciantes plenarios incluyen a Luigi Ambrosio (Scuola Normale Superiore, Pisa), Alberto Bressan (Penn State University), Alessio Corti (Imperial College London), Xavier Cabré (ICREA y Universitat Politècnica de Catalunya), Andrei Jaikin (Universidad Autónoma de Madrid), María Teresa Martínez Seara (Universitat Politècnica de Catalunya), Gian Pietro Pirola (Università di Pavia), Alfio Quarteroni (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, EMS Distinguished Speaker), Francisco Santos (Universidad de Cantabria), Giuseppe Toscani (Università di Pavia), Juan Luis Vázquez (Universidad Autónoma de Madrid) y Luis Vega (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitate).

Las sociedades organizadoras animan a la participación a los matemáticos de cualquier país del mundo, especialmente a los que trabajan en Italia o España. Este congreso abarca la práctica totalidad de los campos de investigación matemática y quiere facilitar la participación científica. Se sugiere la presentación de propuestas lo antes que resulte posible a los promotores.

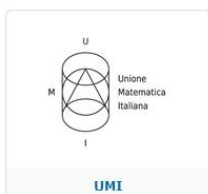
El Comité Científico ha abierto un plazo para la presentación de propuestas de sesiones

especiales que finalizará el 15 de enero de 2014. Las propuestas han de cumplir las siguientes condiciones: 1) Cada sesión durará un total de 8 horas, distribuidas en conferencias de duración no superior a 50 minutos. Excepcionalmente, se podrá considerar sesiones de más corta duración. 2) Entre los organizadores de cada sesión habrá al menos uno de Italia y otro de España. 3) Las sesiones pueden incluir un debate. Además, se podrá considerar preferente para la evaluación de propuestas que los listados de conferenciantes invitados satisfagan algunos criterios como los siguientes: (i) diversidad de género, (ii) menores de cuarenta años, (iii) de otros países diferentes de Italia y España. Las propuestas han de ser dirigidas a la presidenta del Comité Científico, Rosa María Miró i Roig, a su dirección de correo electrónico miro@ub.edu.

El Comité Organizador del Congreso está integrado por los matemáticos de la EHU/UPV Javier Duoandikoetxea Zuazo, Gustavo Fernández Alcober, Marisa Fernández Rodríguez, Jesús Gómez Ayala (presidente), Mikel Lezaun Iturralde, Virginia Muto Foresi y Arantza Urkaregi Etxepare. La coordinación del Comité Organizador con la EMS está a cargo de Laurence Halphen, del Comité Ejecutivo de la EMS. La información actualizada se encuentra en la web del congreso, <http://www.ehu.es/en/web/fjim2014>.

First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI

Bilbao, June 30 - July 4, 2014



European
Mathematical
Society



Monumento "Puppy" de Jeff Koons, cerca del museo Guggenheim de Bilbao

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

• Una plaza postdoctoral (Mathematics Inspired by String Theory and QFT). Department of Mathematics, University of Hamburg.

• Una plaza postdoctoral (Marie Curie Fellow: MHiVec: Industry-Academia Partnerships and Pathways). Nottingham Trent University. UK.

• 50 plazas postdoctorales. "Research Opportunities Week", Technische Universität München.

• Una beca para realizar la tesis doctoral (Multi-scale modeling and simulation of crowded transport in the life and social sciences). Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics, Austria.

Ofertas de empleo

• Instruct Image Processing Center (Madrid). Desarrollador de software.

Más información en:

www.rsme.es/comis/prof

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

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

Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?

"11/11/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15407&directory=33

Nuevo en Cultura y matemáticas

Nueva sección en Cultura y matemáticas "Instantáneas matemáticas", desarrollada por Ángel Requena Fraile.

• "Conexiones culturales", por Ángel Requena Fraile.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15417&directory=67

• "Dios diseña matemáticamente el mundo", por Ángel Requena Fraile.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15419&directory=67

Nuevo en Cine y matemáticas

"Si tú haces matemáticas, tus hijos ¿tam-

bién?", por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15411&directory=67

Nuevo en Las matemáticas en la publicación

"La fuerza de las matemáticas", por Raúl Ibáñez Torres.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15405&directory=67

Nuevo en Sorpresas matemáticas

• "Frax, fractales en tu mano", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15421&directory=67

• "¡Fuera, viejo tonto!", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15423&directory=67

Nuevo en Revistas Matemáticas

Nuevo índice de la revista UNIÓN, por Fernando Fouz Rodríguez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=15413&Itemid=33

Más información en: www.divulgamat.net

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Otras noticias

Actividades UC3M

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

• Seminario "On the (rare) concept of complexity in science", por Joaquín Marro (UGR), el 14 de noviembre. Más información en <http://matematicas.uc3m.es>.

• Seminario "Stress drives nanopattern formation in ion irradiated silicon surfaces" por Javier Muñoz García (GISC, UC3M), el 15 de noviembre. Más información en www.gisc.es.

Actividades UCM

La Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

• Seminario "On simply connected K-contact non-Sasakian manifolds", por Aleksy Tralle (University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland), el 12 de noviembre. Más información en:

www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8

• Taller "Cómo publicar trabajos de investigación", por Nathalie Jacobs (responsable de

publicaciones Springer), el 12 de noviembre. Más información en:

<http://biblioteca.ucm.es/blogs/labibliotecainfor/ma/8202.php>

• Conferencia "Constantes de tipo Lebesgue para aproximación no lineal en L^p ", por Gustavo Garrigós (UM), el 14 de noviembre. Más información en www.mat.ucm.es.

Actividades IMI

• Conferencia "Avances en las Matemáticas Computacionales y su influencia en otras ramas de la Ciencia", por Guillermo Sánchez León (USAL, ENUSA), el 11 de noviembre. Esta conferencia está organizada por el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) en colaboración con Adlink y el grupo de investigación MOMAT.

• Del 21 al 30 de enero de 2014 tendrá lugar el curso de doctorado "Método de Elementos Finitos: Implementación", impartido por Juan Antonio Infante y José María Rey (UCM). Este curso está organizado por el IMI en colaboración con el Departamento de Matemática Aplicada y el grupo de investigación MOMAT.

Más información en www.mat.ucm.es/imi.



Departamento de Matemática Aplicada



Doctorado de Investigación Matemática—UCM
Mención hacia la excelencia MEE2011-0021
Doctorado en Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa—UCM

Juan-Antonio INFANTE
José María REY
Universidad Complutense de Madrid

Método de Elementos Finitos:
Implementación (10 horas)

Fechas: días 21, 23, 28, 29 y 30 de enero de 2014, de 16-18h.
Aula I de Informática, Facultad de CC Matemáticas, UCM
Contacto: se ruega a las personas interesadas que se pongan en contacto por email con el Prof. Juan Antonio Infante: jinfante@mat.ucm.es

**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:
David Ariza Ruiz

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

Visítanos en:
www.rsme.es

Actividades ICMAT

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

- Congreso CRM-ICMAT "Symplectic Techniques in Dynamical Systems", del 11 al 15 de noviembre.
- Curso avanzado "Markov Chain Monte Carlo and numerical differential equations", por Jesús Sanz-Serna (UVA), del 11 al 25 de noviembre.
- Curso "Topics in Variational Methods", por Pablo Pedregal (UCLM, ICMAT), el 12, 19 y 21 de noviembre.
- Seminario "Partial Regularity with Angular Integrability for the Navier-Stokes Equation", por Renato Lucá (ICMAT), el 13 de noviembre.
- Seminario "Perturbed frame sequences: canonical duals and applications", por Victoria Paternostro (Technische Universität Berlin), el 13 de noviembre.

Más información en www.icmat.es.

Actividades BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Economic models of network-formation: stability and dynamics", por Federico Valenciano (UPV/EHU), el 13 de noviembre.
- Taller "Knowtech3D Workshop" impartido por Carmen Arévalo (Lund University, Sweden), Ertan Karaismail (Anova Project and Consulting Company, Turkey), M. Hakki Eres (University of Southampton, UK), el 27 de noviembre.
- Curso "Color image processing for cinema and photography", por Marcelo Bertalmio (Universitat Pompeu Fabra, Barcelona), el 28 y 29 de noviembre.

Más información en <http://www.bcamath.org>.

Concurso "The Mathematical Competitive Game 2013-2014"

Organizado conjuntamente por el "French Federation of Mathematical Games" y la "Societe de Calcul Mathematique SA", se acaba de iniciar el concurso "The Mathematical Competitive Game 2013-2014", cuyo premio

es de 2000 euros. El tópic de esta edición es el "Checking an Industrial Process". Hasta el 30 de abril de 2014 estará abierto el plazo de presentación de soluciones a los problemas propuestos en el concurso.

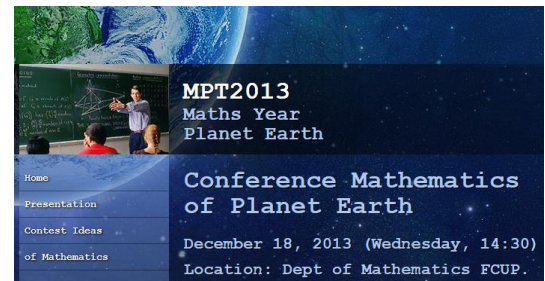
Más información en:

http://scmsa.eu/archives/SCM_FFJM_Competitive_Game_2013_2014.pdf

Conferencias del Planeta Tierra MPT2013, Universidad de Oporto

El próximo miércoles 18 de diciembre de 2013 a las 14:30 comenzará en el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oporto una serie de conferencias con motivo del Año de las Matemáticas del Planeta Tierra (MPT2013). Para inscribirse a dicho evento, hay que enviar un correo a intavar@fc.up.pt. Más información en:

<http://cmup.fc.up.pt/cmup/mpt2013/eventos.html>



Colección Grandes ideas de la Ciencia

El diario El País ofrece a partir del pasado domingo 10 la colección "Grandes ideas de la ciencia" formada por cuarenta libros destacados de otros tantos científicos entre físicos y matemáticos. Además de incidir en los aspectos más sobresalientes y humanos de sus biografías, los libros explican a un nivel accesible las ideas fundamentales que desarrollaron. Es muy difícil, si no imposible, comprender la tecnología actual sin entender lo esencial de los pilares en los que se apoya. Los autores han sido seleccionados por divulgadores de la ciencia de España, y la colección ha estado asesorada por un comité científico entre los que destacan los galardonados con el premio Nobel Samuel Ting y Sheldom Glashow. Más información en:

http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/11/02/actualidad/1383420242_352357.html

La cita de la semana

Hilbert era como la flauta del flautista de Hamelin seduciendo a las ratas al gran y profundo río de las matemáticas. Una prueba de ello son las sesenta y nueve tesis dirigidas por él, muchas de ellas de estudiantes que llegaron a ser matemáticos famosos.

Hermann Weyl