



Boletín de la RSME

Número 372, 16 de septiembre de 2013

Sumario

Noticias de la RSME

- Comienzo del Segundo Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME
- Coloquio Anual de la RSME. Barcelona, 7 de octubre 2013
- Fechas para el Congreso Bienal RSME 2015
- Celebrado el congreso homenaje a Ignacio Luengo
- Congreso UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI. Convocatoria de Sesiones Especiales
- Noticia CIMPA

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Alberto Enciso, Premio SEMA 2012
- Conferencia anual Santaló. UCM
- Actividades ICMAT
- Libro de autor "Matemáticas Bioenriquecidas" por Miguel Ángel Martín

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Comienzo del Segundo Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Desde el día de hoy hasta el viernes 20 tendrá lugar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla el segundo Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, que reunirá a un gran número de jóvenes investigadores para tratar sobre los avances más recientes en cualquier campo de las matemáticas. El congreso comenzará a las 9:45 horas con una ceremonia de bienvenida.

El programa incluye las siguientes diez conferencias plenarias: "Finite time singularities for the free boundary incompressible Euler equations" de Ángel Castro, "Enumeration of self-dual planar maps" de Anna de Mier Vinué, "Álgebra, sistemas dinámicos y redes de reacciones bioquímicas" de Elisenda Feliu, "Mathematical analysis of some bone remodelling problems" de José Ramón Fernández García, "Transformadas de Fourier-Mukai y Aplicaciones" de Ana Cristina López Martín, "Geometrías Simplécticas Singulares" de Eva Miranda, "Critical points and dynamical properties of Green's functions on open surfaces" de Daniel Peralta Salas, "Composición de paraproductos y la conjetura A2" de María del Carmen de la Reguera Rodríguez, "The Toda system on compact surfaces" de David Ruiz Aguilar, y "Asymptotics for Magic Squares of Primes" de Carlos Vinuesa del Río.

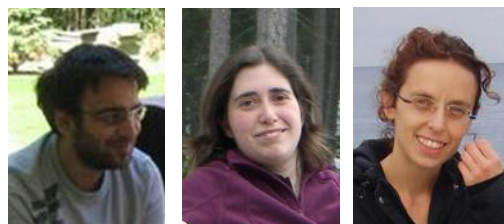
Además, el congreso contará con dieciséis sesiones temáticas sobre las siguientes áreas: Álgebra, Álgebras de Lie, Análisis Armónico, Análisis de EDPs, Análisis Funcional, Geometría Algebraica y Aplicaciones, Geometría Diferencial, Geometría y Topología Algebraica, Matemática Discreta, Matemáticas y Computación, Aproximación, Probabilidad y Modelos Aleatorios, Singularidades, Sistemas Dinámicos, Teoría de Números, y Teoría de Operadores y Espaciabilidad. En total se impartirán más de doscientas conferencias.

El Comité Científico del Congreso está presidido por Francisco Gancedo y formado además por Carlos Beltrán, Marta Casanellas, Alberto Enciso, Eulalia Nualart y Álvaro Pelayo. Por su parte, el Comité Organizador está presidido por Fernando Muro y formado ade-

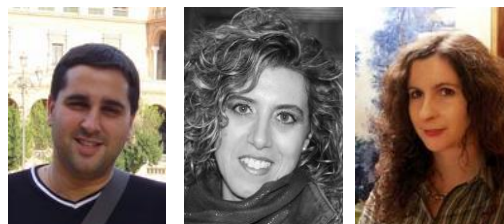
más por Marta Aguilera, Antonio Cañete, Juan Vicente Gutiérrez, José Miguel Manzano y Victoria Martín.

En la web www.imus.us.es/2cji/ puede encontrarse toda la información sobre el evento, incluidos el programa completo, horarios de las sesiones especiales y los resúmenes de las conferencias.

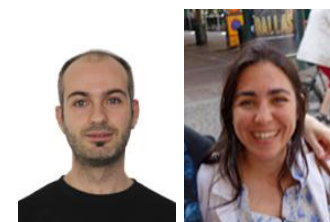
Como actividad especial, se ha programado una visita guiada al Alcázar y al barrio de Santa Cruz el miércoles 18 a las 16:45 horas con una duración aproximada de tres horas y con punto de encuentro el Patio de Banderas. La cena social del congreso tendrá lugar el día 19 a las 21:00 horas en el patio central del Rectorado de la Universidad de Sevilla.



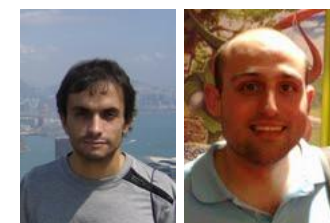
Ángel Castro, Anna de Mier Vinué y Elisenda Feliu



José Ramón Fernández García, Ana Cristina López Martín y Eva Miranda



Daniel Peralta Salas y María del Carmen de la Reguera Rodríguez



David Ruiz Aguilar y Carlos Vinuesa del Río

Coloquio Anual de la RSME. Barcelona, 7 de octubre 2013

Durante la conmemoración del Centenario en 2011, www.rsme.es/centenario/, la RSME celebró una exitosa serie de Coloquios en diferentes sedes. Con objeto de extender esta iniciativa, la Real Sociedad Matemática Española celebrará un Coloquio Anual, a partir de 2013, que configure el marco a una Jornada Científica en la que también se tenga ocasión de manifestar reconocimientos y contribuir a la actualidad científica del momento que puedan ser pertinentes. La frecuencia, así como la variación anual de la sede del Coloquio, permiten el acercamiento recíproco entre la RSME y la comunidad científica propia de las sedes con la finalidad de reforzar la colaboración para la promoción conjunta de la ciencia y las matemáticas en beneficio general. La organización de la Jornada del Coloquio recae en un comité organizador formado por científicos del ámbito de cada sede.

La primera edición, Coloquio RSME 2013, será un Coloquio Conjunto del Institut de Matemàtica de la Universitat de Barcelona (IMUB) y de la RSME, tendrá lugar a las 16 horas en la Facultat de Matemàtiques el próximo día 7 de octubre, será impartido por Sergio Verdú, www.princeton.edu/~verdu/, profesor Eugene Higgins de la Universidad de Princeton, y llevará por título "La teoría matemática de la comunicación".

El profesor Verdú, natural de Barcelona, ingeniero electrónico por la Universitat Politècnica de Catalunya en 1980 y doctor honoris causa por esta universidad en 2005, es máster en 1982 y doctor en 1984 por la Universidad de Illinois. Desde su innovadora tesis, es líder pionero en detección multiusuario, con enorme producción y repercusión científica. Está afiliado al departamento de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Princeton que dirige, a la vez que es miembro del Programa de Matemática Aplicada y Computacional, y es especialista en teoría de la información, compresión y transmisión de datos. Entre numerosas distinciones, ha sido presidente de la Sociedad de Teoría de la Información IEEE, elegido miembro de la Academia Nacional de Ingeniería de EEUU, ha recibido el Premio Shannon, la Medalla Hamming, y ha sido el editor principal del volumen conmemorativo en 1998 del cincuentenario de la obra científica del padre de las telecomunicaciones, Claude E. Shannon, en el que también redactó el artículo histórico con ese motivo.

La Jornada Matemática continuará a las 17:30 con la ceremonia de entrega del Premio José Luis Rubio de Francia de la edición de 2012 a María Pé Pereira, quien impartirá una conferencia sobre su trabajo con el título "Singularidades, arcos y la conjetura de Nash".

A las 18:30 se celebrará un acto académico, presidido por el rector de la Universitat de Barcelona, conmemorativo del cincuenta

aniversario de la Olimpiada Matemática. La Olimpiada Matemática, que se puso en marcha tras una decisión de la Junta General de la RSME en Salamanca en otoño de 1963, celebrará su quincuagésima edición a lo largo del curso 2013-2014. La fase final tendrá lugar en la ciudad de Requena en 2014.

El Comité Organizador está coordinado por Joan Elías (UB, editor general de la RSME), y está integrado por María Jesús Carro (UB, comisaria del Centenario), Carme Cascante (UB, decana de la Facultat de Matemàtiques), Josep Domingo Ferrer (URV, director del grupo Secure e-Commerce, CRISES), Mateo Valero (UPC, director del Barcelona Supercomputing Center, BSC), Lluís Torner (UPC, director del Institute of Photonic Sciences, IFCO), y el presidente de la RSME. El profesor Vicent Caselles (UPF), fallecido en agosto de 2013, formaba parte asimismo de este Comité Organizador.

Fechas para el Congreso Bienal RSME 2015

El próximo Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, RSME 2015, tendrá lugar en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada del 2 al 6 de febrero de 2015. El Comité Organizador está integrado por los matemáticos de la Universidad de Granada Francisco Urbano Pérez-Aranda (presidente), Antonio Peralta Pereira, Joaquín Pérez Muñoz (tesorero), Luis Merino González, Margarita Arias López, Miguel Martín Suárez (secretario) y Patricia Román Román.

Celebrado el congreso homenaje a Ignacio Luengo

Durante los pasados 9 a 13 de septiembre se ha celebrado en la Cristalera, Miraflores de la Sierra, el Congreso "Algebra and Geometry and Topology of Singularities" con ocasión del 60 aniversario del profesor Ignacio Luengo, con la participación de un centenar de científicos y un programa de primera referencia en el tema. El campo de las Singularidades se desarrolla intensamente en España desde mediados de los años setenta del pasado siglo. Ignacio Luengo es, en la actualidad, el presidente de la Comisión Científica de la Real Sociedad Matemática Española. Su mención científica en la Galería RSME-Universia "El Árbol de las Matemáticas", www.arbolmat.com, que dirige Sebastián Xambó, será publicada próximamente. Fue descrita a los participantes por el presidente de la RSME en su intervención como conferenciante. El comité organizador del congreso ha sido presidido por Enrique Artal y el Comité científico por Luis Narváez.

Más información en:

www.icmat.es/congresos/STM/AGT.html

Algebra and Geometry and Topology of Singularities

On the occasion of the 60th birthday of I. Luengo

La Cristalera, Miraflores de la Sierra

September 9th-13th, 2013



Sergio Verdú



María Pé Pereira



Ignacio Luengo sujetando una singularidad

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 esponsorizado 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 Unibersitatea).

Las sociedades organizadoras animan a la participación a los matemáticos de cualquier país del mundo, especialmente a los que trabajan en Italia o España. Esta circunstancia afecta a la práctica totalidad de los campos temáticos de investigación matemática, y que por ello quieren facilitar la participación científica, sugiriendo la presentación de propuestas lo antes que les 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.



Imágenes de Bilbao: Ayuntamiento de Bilbao, el Arenal, Museo Guggenheim Bilbao, Estadio San Mamés, Palacio Euzkalduna, Torre Iberdrola, Torres Isozaki

Valparaiso Chile january 20 - 31 Algebra, combinatorics and physics	Nablus Palestine august 18 - 28 Random structures, analytic and probabilistic approaches	Lahore Pakistan november 10 - 21 Dynamical systems and applications: geometrical, topological, and numerical aspects
Villa de Leyva Colombia july 13 - 26 Real algebraic geometry	Beirut Lebanon feb. 24 - march 6 Elliptic problems and applications in geometry	Kathmandu Nepal november 3 - 16 Aspects of dynamical systems
Santiago Chile sept 25 - Oct 3 Geometric methods in classical dynamical systems	Istanbul Turkey june 2 - 10 Algebraic geometry and number theory	Erbil Kurdistan-iraq may 5 - 14 Inverse problems: theory and applications
Cuernavaca Mexico nov 24 - Dec 5 Singularity theory in topology, geometry and foliations	Tanger Morocco may 8 - 17 EDPs non linéaires et applications: étude théorique et numérique	Kozhikode India august Mock modular forms (CIMPA-ICTP)
Abidjan Ivory Coast march 17 - 28 Analyse et probabilités	Meknes Morocco september 8 - 17 Operator theory and the principles of quantum mechanics	Bandung Indonesia august 25 - sept 5 Mathematical and statistical methods for imaging
M'bour Senegal june 16 - 29 Méthodes algorithmiques et applications en géométrie algébrique réelle et théorie des nombres	Tlemcen Algeria april 12 - 25 Geometric, stochastic and PDE control	Manila Philippines june 23 - july 4 Partial differential equations: analysis, numerics and applications to floods and tsunamis
Dangbo Benin july 6 - 19 Algebraic number theory and applications (CIMPA-ICTP)		Vientiane Laos december 8 - 19 Graph labellings, graph decompositions and hamiltonian cycles

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>.

Noticia CIMPA

Se recuerda que, aunque el plazo de presentación de pre-propuestas para la organización de Escuelas de Investigación CIMPA para 2015 ha finalizado el pasado día 15 de junio, la fecha límite y no ampliable para la presentación de propuestas completas finaliza el próximo día 1 de octubre, sin que haya sido estrictamente necesario haber presentado una pre-propuesta. La información sobre las propuestas, uno de cuyos organizadores ha de ser un investigador ubicado en uno de los estados miembro (España, Francia, Noruega, Suiza) puede encontrarse en www.cimpa-icpam.org/spip.php?article123. El programa de Escuelas CIMPA de 2014 incluye cinco con organizador de España (Cuernavaca, Dangbo, Meknes, Lahore y Vientiane).

CIMPA2014
Écoles de recherche
Research Schools



Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Varias plazas de profesor (Tenure-track). Institute for Advanced Studies Lucca, Italia.
- Dos profesores de matemáticas (Nivel secundaria). Pichidegua, Chile.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de Granada.
- Una plaza de profesor (Tenure-track). North Carolina State University.
- Una plaza de profesor (Tenure-track). Department of Computational and Applied Mathematics, Rice University.
- Una plaza de profesor (Tenure-track). Institute of Mathematical and Computer Sciences of the University of Sao Paulo.

- Una plaza postdoctoral. Householder Fellowship, Oak Ridge National Laboratory.
- Una plaza postdoctoral. "Marie Curie Research Fellow Position in High Frequency Wave Modelling". Nottingham Trent University, UK.
- Siete becas de doctorado (Computer Science and Computational Mathematics). Universidad de Insubria (Varese-Como), Italia.

Ofertas de empleo

- Management Solutions (Madrid). Diez matemáticos y estadísticos para consultoría de negocio.
- Randstad Professionals (Barcelona). Programador matemático.

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...?

"16/09/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15282&directory=33

Nuevo en Sorpresas Matemáticas

- "Fractales interactivos", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15278&directory=67

- "Las anamorfosis de Tjeerd Alkema", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15286&directory=67

- "Ley de Littlewood: un milagro al mes", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15288&directory=67

Nuevo en Cine y matemáticas

"SOLUCIÓN CONCURSO DEL VERANO DE 2013", Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15280&directory=67

Nuevo en Revistas Matemáticas

Nuevos índices de las revistas UNO, UNIÓN y BUTLLETÍ DE LA SOCIETAT CATALANA DE MATEMÀTIQUES, por Fernando Fouz Rodríguez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent§ion=8&category=57&Itemid=67

Más información en www.divulgamat.net.

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Otras noticias

Alberto Enciso, Premio SEMA 2012

Alberto Enciso, investigador Ramón y Cajal en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), ha obtenido el Premio al Joven Investigador 2012 de la Sociedad Española de Matemáticas Aplicadas (SEMA).

Alberto Enciso se licenció en Física en 2003 por la Universidad Complutense de Madrid. En esta misma universidad realizó su tesis doctoral en Física Matemática en 2007. Su trabajo se sitúa en la frontera entre la geometría y el análisis. Gran parte de él trata sobre cuestiones geométricas y topológicas de las

ecuaciones en derivadas parciales que surgen de problemas de la física en campos como los fluidos, la mecánica cuántica, la cosmología y la electrostática.

Enciso obtuvo en 2012 el premio José Luis Rubio de Francia de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) en la edición de 2011, galardón que recibió en la inauguración del Congreso RSME 2013.

Más información en:

<http://www.sema.org.es/web/content/view/10/28/lang,spanish/>



Alberto Enciso

**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

Conferencia anual Santaló. UCM

La Facultad de Ciencias Matemáticas y la Revista Matemática Complutense patrocinan la Conferencia anual Santaló, impartida cada año por un profesor de reconocido prestigio. Esta conferencia marca el inicio de la actividad docente e investigadora de la Facultad en cada año académico. El conferenciante de este año es Nigel Hitchin (Mathematical Institute. Oxford University), y la conferencia llevará por título "Complex and Quaternionic Differential Geometry". Tendrá lugar el jueves 10 de octubre, a las 13:00, en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM.

Actividades ICMAT

- Del 16 al 27 de septiembre tendrá lugar, en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), la Escuela de Postgrado "Graduate School: New aspects on Singularity Theory". Los cursos que se impartirán son "Monodromy and symplectic geometry" por N. A'Campo, "Hilbert schemes of points, enumerative geometry of curves, and tropical geometry" por L. Göttsche, "Deformation theory" por D. van Straten y "Berkovich spaces and birational geometry" por J. Nicaise.

Más información en:

<http://www.icmat.es/congresos/STM/NAST.html>

- El ICMAT publica el tercer número de su newsletter dedicado al programa de excelencia 'ICMAT-Laboratories', que permite atraer y mantener a algunos de los matemáticos internacionales más señeros. Con esta publicación trimestral el Instituto, acreditado con el distintivo Severo Ochoa, muestra la actividad investigadora de primer nivel que desarrolla. Se incluye un reportaje sobre esta innovadora herramienta, firmado por Ignacio Fernández Bayo, entrevistas al medallista Fields Charles Fefferman (Universidad de Princeton) y a Viktor Ginzburg (Universidad de California en Santa Cruz, EE.UU.), además de reseñas científicas, perfiles científicos, noticias de la actualidad matemática y editorial.

El newsletter está disponible tanto en inglés,

www.icmat.es/newsletter/2013/third_en.pdf,

como en castellano,

www.icmat.es/newsletter/2013/third_es.pdf,

en consonancia con los objetivos de internacionalización del ICMAT. La suscripción a la

lista de distribución se encuentra en el siguiente link:

https://listas.csic.es/www/subscribe/newsletter_icmat



Libro de autor "Matemáticas Bioenriquecidas" por Miguel Ángel Martín

Miguel Ángel Martín, Catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Madrid, ha publicado el libro "Matemáticas Bioenriquecidas". Los contenidos del mismo se refieren a elementos de matemáticas correspondientes a un primer curso de estudios de grado incluyendo elementos de Cálculo Diferencial e Integral, Álgebra Lineal y Sistemas Dinámicos. Dichos elementos se presentan como un todo conectado y unificado, con un hilo conductor muy definido. El enfoque seguido por el autor pretende hacer énfasis en la motivación de las matemáticas a través de escenarios en Ciencias de la Vida mediante un viaje de ida y vuelta que pretende entender los conceptos matemáticos y su significado en contextos reales, razonar y analizar cómo se aplican en un problema o desarrollo completo y contextualizar los resultados obtenidos.

Más información en:

www.matematicasbioenriquecidas.com/



La cita de la semana

La búsqueda de una prueba matemática es la búsqueda de la verdad más absoluta que el conocimiento acumulado por cualquier otra disciplina. El ansia de una verdad esencial a través del método de la demostración es lo que ha guiado a los matemáticos durante los últimos dos mil quinientos años.

Singh Simon, "El enigma de Fermat"