



# Boletín de la RSME

Número 369, 29 de julio de 2013

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Concluye la Olimpiada Internacional de Matemáticas
- El equipo español obtiene medalla de plata en la MYCM
- Conferencia Hirzebruch
- Comité de Publicaciones de la EMS
- Comité Mujeres y Matemáticas
- Conferenciantes EMS 2014: Miguel Ángel Herrero y Alfio Quarteroni
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2013
- Segundo Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME
- Congreso UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI. Convocatoria de Sesiones Especiales
- Celebrado el XIV ENEM en Palma de Mallorca
- Condolencia
- Información sobre el número 370 del Boletín de la RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Fallecimiento de Juan Manuel Caínzos Prieto
- ERC Starting Grants 2013
- Actividades ICMAT

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Concluye la Olimpiada Internacional de Matemáticas

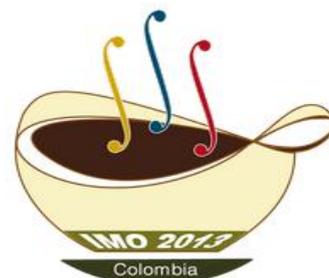
La edición 54 de la Olimpiada Matemática Internacional (IMO) se ha celebrado del 21 al 28 de Julio en la ciudad de Santa Marta, enclavada en la costa caribeña de Colombia. Como de costumbre, la competición consistía en la resolución de 6 problemas, repartidos en 2 jornadas de examen. El equipo español participante ha estado compuesto por 6 estudiantes, aquellos que fueron galardonados con la medalla de oro en la Olimpiada Matemática Española celebrada en Abril en Bilbao. Sus nombres son: Marc Felipe Alsina, Pau Surrell Rafart, Marcos García Fierro, Raúl González Molina, Félix Gimeno Gil e Ismael Sierra del Río.

Nuestro equipo ha obtenido 2 medallas de bronce, de Marc y Marcos, y 3 menciones honoríficas, de Ismael, Pau y Raúl. En la clasificación extraoficial por países nos situamos un poco por debajo de mitad de tabla. Una vez más se ha puesto de manifiesto el domi-

nio asiático en la IMO, colocando 7 países entre los diez mejores, siendo China el ganador absoluto.

Destaquemos que tanto Marcos como Ismael tienen tan sólo 15 años y han completado este curso sus estudios de 3º y 4º de ESO, respectivamente. Por ello tienen un brillante futuro por delante en estas competiciones

En septiembre se celebrará en Panamá la XXVIII Olimpiada Iberoamericana de Matemática. Deseamos suerte al equipo español que competirá en ella.



De izquierda a derecha: Ismael Sierra del Río, Marcos García Fierro, Raúl González Molina, Félix Gimeno Gil, Marc Felipe Alsina y Pau Surrell Rafart.



## Conferenciantes EMS 2014: Miguel Ángel Herrero y Alfio Quarteroni



Miguel Ángel Herrero

Miguel Ángel Herrero (Universidad Complutense de Madrid) ha sido nombrado 2013 EMS Lecturer. Es un experto en problemas de difusión no lineal, en modelos matemáticos para las ciencias sociales y en problemas biomédicos. Ha sido director del Departamento de Matemática Aplicada de la UCM (2004-2008) y del Instituto de Matemática Interdisciplinar de la misma universidad (2008-2011). También ha sido miembro del comité científico de la RSME (1999-2008) y desde 2008 miembro del Comité de la EMS "Mathematical and Theoretical Biology". Más información en [www.arbolmat.com/miguel-angel-herrero/](http://www.arbolmat.com/miguel-angel-herrero/).

Alfio Quarteroni (École Polytechnique Fédérale de Lausanne) ha sido nombrado EMS Distinguished Speaker para el congreso UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI que se celebrará en Bilbao en julio de 2014. Es sin duda uno de los científicos más reconocidos e influyentes del mundo en el ámbito de la matemática aplicada e industrial. Es director de la Cátedra de Computación y Modelización Científica de la EPFL y ha recibido numerosos premios y reconocimientos por su trabajo. Más información en <http://cmcs.epfl.ch/people/quarteroni>.

## 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](mailto: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/>

## Segundo Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Se recuerda que el segundo Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME tendrá lugar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla del 16 al 20 de septiembre. El objetivo de este congreso es reunir a jóvenes investigadores para tratar de los avances más recientes en cualquier campo de las matemáticas.

El programa consta de diez conferencias plenarios generales y de dieciséis sesiones especiales focalizadas en temas concretos. Las conferencias plenarios son "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.

Las sesiones especiales programadas reúnen más de doscientas conferencias especializadas y se corresponden con los siguientes temas: Álgebra, Álgebras de Lie, Análisis Armónico, Análisis de EDP's, 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.

El Comité Científico del Congreso está formado por Carlos Beltrán, Marta Casanellas, Alberto Enciso, Francisco Gancedo (presidente), Eulalia Nualart y Álvaro Pelayo. El Comité Organizador por, los matemáticos de las universidades de Sevilla y de Granada, Marta Aguilera, Antonio Cañete, Juan Vicente Gutiérrez, José Miguel Manzano, Victoria Martín y Fernando Muro (presidente).

La información completa, con el programa actualizado y el horario de cada sesión, se encuentra disponible en la página web del Congreso:

<http://www.imus.us.es/2cji/index.php>



**Congreso de Jóvenes Investigadores**  
Real Sociedad Matemática Española  
Universidad de Sevilla, del 16 al 20 de septiembre de 2013

Este congreso quiere ser un punto de encuentro donde jóvenes investigadores en matemáticas discutan los avances más recientes en las distintas áreas de esta disciplina. El programa constará de conferencias plenarios y sesiones especiales que cubrirán campos más específicos, así como de una sesión de pósters.

**Conferenciantes plenarios**

- Ángel Castro (Universidad Autónoma de Madrid)
- Juan Ramón Fernández (Universidad de Vigo)
- Elisenda Feliu (Koblenz University)
- Ana Cristina López Martín (Universidad de Salamanca)
- Anna de Mier (Universidad Politécnica de Catalunya)
- Eva Miranda (Universidad Politécnica de Catalunya)
- Daniel Peralta (ICMAT)
- María del Carmen Reguera (Universidad Autónoma de Barcelona / Univ. of Birmingham)
- David Ruiz (Universidad de Granada)
- Carlos Vinuesa (ICMAT)

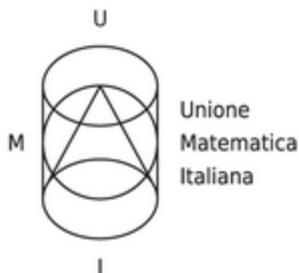
**Sesiones especiales**  
El plazo para proponer la organización de sesiones especiales está abierto hasta el 26 de febrero.

**Sesión de pósters**  
Aquellos que deseen participar en el congreso presentando un póster, deben enviar un resumen a la organización antes del 10 de junio. Además, habrá dos premios para los mejores!

**Inscripción**  
Para participar en el congreso es necesario inscribirse antes del 20 de junio siguiendo los pasos indicados en la página web. Se podrá solicitar beca hasta el 31 de mayo.

**Organizan y colaboran**

Más información: [www.imus.us.es/2cji](http://www.imus.us.es/2cji)  
Contacto: [2cji@imus.es](mailto:2cji@imus.es)



SEMA



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

Se recuerda que 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 MartínezSeara (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](mailto: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>.

## Celebrado el XIV ENEM en Palma de Mallorca

A lo largo de esta semana, ha tenido lugar el XIV ENEM (Encuentro Nacional de Estudiantes Matemáticos) en Palma de Mallorca (Islas Baleares). De nuevo, más de un centenar de estudiantes de matemáticas de diferentes comunidades autónomas se han reunido en un mismo lugar con una ilusión común: las matemáticas.

El encuentro se ha desarrollado mayoritariamente en las instalaciones de la Universidad de les Illes Balears donde se han tratado temas como el tratamiento de imágenes, los números primos, los anillos enteros o la criptografía sobre cuerpos de Galois. Cabe destacar la participación de Adolfo Quirós, vicepresidente segundo de la RSME, quien compartió con el resto de asistentes los "desafíos matemáticos de El País", así como una breve explicación sobre diferentes publicaciones de la RSME

Pero las conferencias no fueron las únicas protagonistas. También hubo espacio para desarrollar diferentes actividades y talleres alrededor de las matemáticas: mini obras de teatro que ayudaron a explicar diferentes aspectos matemáticos, aplicados a la vida cotidiana, de una manera activa y divertida; trucos de magia; yincana matemática en el Castillo de Bellver e incluso partidas de ajedrez simultáneas.

También quedó tiempo para visitar la majestuosa Catedral de Mallorca. Una estupenda visita guiada por el interior de la iglesia, gracias a la asociación local SBM-XEIX, desvelando interesantes secretos matemáticos relacionados con la alineación de la planta del edificio con los rayos de sol en los solsticios de verano e invierno, la construcción de los arcos del templo, la decoración matemática de Gaudí oculta en el altar mayor y la obra de Miquel Barceló. Allí mismo, se realizó la foto de grupo.

A día de hoy, el encuentro ya ha finalizado y tanto los asistentes como los organizadores están satisfechos con el desarrollo del mismo. Esperemos que el siguiente ENEM en Málaga (año 2014) sea igual de exitoso.





Foto de grupo de los participantes del XIV ENEM



Laura de Juan Portela

### Condolencia

La Real Sociedad Matemática Española expresa su profunda condolencia y solidaridad con las familias y personas cercanas a las víctimas del terrible accidente de tren ocurrido el día 24 en Santiago de Compostela, en estos momentos de tan enorme tristeza y desolación, extensiva a la comunidad matemática, científica, académica y universitaria, que tan frecuentemente acoge y aprecia nuestra actividad.

Muy especialmente la RSME transmite su apoyo y cercanía a la familia de nuestra colega Dña. Laura de Juan Portela, titulada por

la Universidad de Santiago, así como a los matemáticos de Santiago, a los de la Universidad Complutense en la que completaba sus estudios de máster, y a las respectivas Facultades de Matemáticas. La Junta de Gobierno de la RSME, les transmite nuestro profundo pesar y condolencia.

### Información sobre el número 370 del Boletín de la RSME

Desde la redacción del Boletín de la RSME queremos desear a todos los lectores del Boletín unas buenas vacaciones de verano y hacemos saber que el próximo número 370 saldrá con fecha 2 de septiembre de 2013.

## Becas y oportunidades profesionales

### Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Seis becas para realizar la tesis doctoral. Department of Mathematics, University of Sussex.
- Una beca doctoral y una plaza postdoctoral en el proyecto "Memory coding and consolidation: a computational study". Centre de Recerca Matemàtica.
- Convocatoria de becas Fundación SEPI - CESA FP.
- Una plaza de profesor investigador (Área de conocimiento: Didáctica de las Matemáticas).

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México.

- Una plaza de profesor investigador (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México.
- Una plaza postdoctoral. Institute of Algebraic Geometry, Leibniz Universitaet Hannover.
- Dos plazas postdoctorales en el proyecto CATREL (Área de conocimiento: Teoría de Numeros y Criptografía). INRIA Saclay-Ile-de-France y Laboratoire d'Informatique de l'Ecole polytechnique.

Más información en [www.rsme.es/comis/prof](http://www.rsme.es/comis/prof).

---

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

[www.rsme.es/comis/prof](http://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&section=8&category=55&Itemid=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent&section=8&category=55&Itemid=67)

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

"29/07/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15234&directory=33](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15234&directory=33)

## Nuevo en Sorpresas Matemáticas

• "¡Feliz "día de aproximación de Pi" 2013!"

por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15229&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15229&directory=67)

• "Geometría de verano", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15232&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15232&directory=67)

## Nuevo en Las matemáticas en la publicidad

"Números refrescantes", por Raúl Ibáñez Torres.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15231&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15231&directory=67)

Más información en [www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net).

## 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](mailto:secretaria@rsme.es)

Editor del Boletín:  
David Ariza Ruiz

Todas las aportaciones al  
Boletín deberán ser enviadas a  
[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)

Visítanos en:  
[www.rsme.es](http://www.rsme.es)

## Otras noticias

### Fallecimiento de Juan Manuel Caínzos Prieto

El pasado 24 de julio falleció el profesor Juan Manuel Caínzos Prieto a la edad de 58 años. Era Profesor Titular del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Santiago de Compostela desde 1987. Comenzó su labor docente en 1977 en el citado departamento, impartiendo clases en el Colegio Universitario de Lugo. A partir de 1978 se trasladó a Santiago de Compostela, donde realizó su labor docente en las Facultades de Biología, Física y Matemáticas. En 1983 se doctoró con la tesis titulada "Un problema integro-diferencial con pequeño parámetro" realizada bajo la dirección del profesor Miguel Lobo.

Fue galardonado con el premio "Ingeniero Comerma" organizado por el ayuntamiento de Ferrol.

La mayor parte de su investigación se centró en el campo de la teoría espectral y las ecuaciones integro-diferenciales. Campo en el que realizó distintas publicaciones en colaboración con Miguel Lobo, María Eugenia Pérez y Miguel Vilasánchez.

Todos aquellos que tuvimos la suerte de conocerle, siempre lo guardaremos en nuestro recuerdo, con su extraordinaria personalidad, como una persona entrañable, amiga de sus amigos, implicado en la vida universitaria y siempre dispuesto a colaborar en lo que fuese necesario.

### ERC Starting Grants 2013

El European Research Council (ERC) ha concedido veinticinco nuevas ayudas en

2013. Las cuatro que corresponden al panel P1, en el que están incluidas las Matemáticas, corresponden a Kathrin Bringmann (Universität Köln), Daniel Peralta-Salas (CSIC), Igor Wigman (King's College) y Gustav Horst Holzgel (Imperial College). Por países, las ayudas han correspondido a Alemania (9), Reino Unido (5), Suiza (4), Países Bajos (3), España (1), Francia (1), Israel (1) y Suecia (1).



Daniel Peralta-Salas

### Actividades ICMAT

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

• Seminario "Enthalpy-based feedback control algorithms for the Stefan problem with application to continuous steel casting", por Joseph Bentsman (University of Illinois at Urbana-Champaign), el 29 de julio.

• Defensa de Tesis Doctoral "Analytical and computer-assisted Proofs in Incompressible Fluids", por Javier Gómez Serrano (ICMAT), el 29 de julio.

Más información en [www.icmat.es](http://www.icmat.es).

## La cita de la semana

El álgebra es muy generosa. Siempre nos dice más de lo que le preguntamos.

D'Alembert