



# Boletín de la RSME

Número 418, 29 de septiembre de 2014

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Celebrada la 29ª Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas
- Publicación de 24 nuevos perfiles ArbolMat
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2014
- Coloquio Anual de la RSME 2014. Sevilla
- Comité organizador del 3CJI de Murcia
- V Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SMP
- Newsletter EMS
- Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2014

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Actividades ICMAT
- Actividad IMI
- ERC-Numeriwaves Advanced Course 2014-2015: Topics on PDEs, Control and Numerics
- Actividades IMUS
- Segundas Jornadas Virtuales en Di-áctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria
- CoDaWork 2015 en Girona

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Celebrada la 29ª Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas

El 26 de septiembre, en el Hotel Copantl de San Pedro Sula (Honduras) ha tenido lugar la ceremonia de clausura de la 29ª Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas. Nuestro equipo ha obtenido unos resultados estupendos que han colocado a España en la tercera posición de los 22 países que han participado en esta competición internacional, por detrás de México y Brasil. Todos nuestros chicos se llevan medallas, siendo bronce para Raúl Alonso Rodríguez y plata para Gonzalo Cao Labora, Damià Torres Latorre y Gerard Orriols Giménez. ¡Felicidades a nuestros campeones!

En la siguiente foto se puede ver el equipo, relajándose después de haber sido corregidas las pruebas, en la excursión general de la Olimpiada que tuvo lugar en la caribeña playa de Tela, próxima a la ciudad anfitriona.



De izquierda a derecha: Elisa (tutora), Damià, Gerard, Gonzalo, Raúl y Marco (jefe de la delegación)



Participantes en la inauguración de la 29 Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas 2014



Equipo español



Participantes de la 29ª OIM 2014 durante los exámenes

## Publicación de 24 nuevos perfiles ArbolMat

El miércoles 24 de septiembre, a las 12:00 horas, se celebró un acto de presentación de la publicación de 24 nuevos perfiles de la Galería de Matemáticas, Ciencia y Tecnología **El árbol de las Matemáticas**:

<http://www.arbolmat.com>

Estos nuevos perfiles corresponden a Salvador Barberà, José Bonet Solves, Joaquim Bruna Floris, Xavier Cabré Vilagut, Vicent Caselles, José Luis Fernández Pérez, Pedro Luis García Pérez, Xavier Gómez Mont, Carmen Herrero Blanco, Ferran Hurtado, Amable Liñán, Jaume Llibre i Saló, Ignacio Luengo Velasco, José M. Montesinos Amilibia, José M. Muñoz Porras, Vicenç Navarro Aznar, Marc Noy Serrano, David Nualart, Joaquín M<sup>a</sup> Ortega Aramburu, Jesús Sanz Serna, Marta Sanz-Solé, Juan Soler, Luis Vega y Sergio Verdú. De este modo la Galería expone estos 24 perfiles y los 15 publicados anteriormente: Pilar Bayer, Alfredo Bermúdez de Castro, Luis A. Caffarelli, Juan Ignacio Cirac, Antonio Córdoba Barba, José Antonio de la Peña, Manfredo P. do Carmo, Emilio Elizalde, Evarist Giné Masdeu, Miguel Ángel Herrero, Consuelo Martínez López, Carles Simó Torres, Manuel Valdivia Ureña, Mateo Valero Cortés y Juan Luis Vázquez.

El acto tuvo lugar en la Biblioteca Histórica Marqués de Valdecilla (calle Noviciado 3, Madrid) de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Presidió la Mesa del acto el Rector Magnífico de la UCM, José Carrillo Menéndez, acompañado del Presidente de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), Antonio Campillo López; del Consejero Delegado de Universia, Jaume Pagès Fita; del Vicerrector de Política Científica de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Fernando Orejas; y del Director de ArbolMat, Sebastià Xambó Descamps.

El Presidente de la RSME inició el turno de parlamentos y subrayó el significado y valor de Arbolmat para la RSME y para la comunidad matemática en general. También dedicó

unas palabras a la memoria de Manuel Valdivia y de Vicent Caselles. A la breve presentación de los 24 perfiles a cargo del Director de ArbolMat, siguieron sendos discursos, muy aplaudidos, de tres perfilados: Carmen Herrero, Amable Liñán y José Bonet. Finalmente intervinieron el Vicerrector de la UPC, el Consejero Delegado de Universia y el Rector de la UCM, quien cerró el acto.

Con esta publicación, ArbolMat ha crecido muy significativamente y prevemos que lo seguirá haciendo en el futuro. Cada Mención es una puerta de entrada a una obra científica, y también al contexto en el cual se ha desarrollado. Por ello el énfasis se ha puesto más en destacar los méritos científicos que los premios y distinciones. En cambio en **Otras informaciones** (al pie de cada Mención) se pueden encontrar datos sobre la trayectoria académica, el perfil investigador, los colaboradores, las tesis doctorales dirigidas, la relación de los principales servicios realizados, de los principales honores y premios recibidos, y, si procede, de materiales biográficos complementarios. Si estas características resultan apreciables, una manera de potenciar la misión de ArbolMat sería que los decanos y directores de Matemáticas, los grupos de investigación, o incluso los investigadores individuales, considerasen la oportunidad de contribuir a la difusión poniendo un enlace a ArbolMat en las respectivas páginas web.

La RSME agradece a todos cuántos han contribuido y contribuyen a que el **Árbol de las Matemáticas** pueda seguir creciendo. De una parte, la UPC, por facilitar que el Director pueda dedicar parte de su tiempo a esta labor, y a Universia, donde siempre han atendido con prontitud y eficacia (Jaume Pagès, Ramon Capdevila y Mónica Beviá) las cuestiones que les hemos ido planteando. De otra parte, y muy especialmente, agradecer a la nueva savia, los 24 nombres perfilados, por la generosidad, paciencia y elegancia con que han conllevado todo el largo proceso de elaboración de sus perfiles. ¡Muchas gracias a todos!



Mesa: Fernando Orejas, Antonio Campillo, José Carrillo, Jaume Pagès y Sebastià Xambó



Conversación previa al inicio del acto: Antonio Campillo, Fernando Orejas, Sebastià Xambó, José Carrillo y Jaume Pagès

### Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2014

La Real Sociedad Matemática Española (RSME), con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio "José Luis Rubio de Francia" (edición 2014) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas.

Hasta el 31 de diciembre de 2014 estará abierto el plazo de presentación de las candidaturas, las cuales pueden presentarse en la dirección [premios@rsme.es](mailto:premios@rsme.es) o en la dirección postal indicada en las bases. Puede verse la convocatoria en:

[www.rsme.es/content/view/66/73/](http://www.rsme.es/content/view/66/73/)

En el actual número de octubre, las Noticias de la American Mathematical Society, en su sección Mathematical People, publican la información sobre la resolución de la edición de 2013 del Premio José Luis Rubio de Francia en la reseña "Castro receives the Royal Spanish Mathematical Annual Prize", [www.ams.org/notices/201409/rnoti-p1089.pdf](http://www.ams.org/notices/201409/rnoti-p1089.pdf), en la que se destaca también que se trata de la décima edición del Premio.

### Coloquio Anual de la RSME 2014. Sevilla

El matemático francés Bernard Teissier, del Institut Mathématique de Jussieu y presidente del Comité de Publicaciones de la European Mathematical Society, será el conferenciante invitado para impartir el Coloquio Anual de la Real Sociedad Matemática Española, que tendrá lugar el día 12 de noviembre de 2014 en la Universidad de Sevilla, en colaboración con su Instituto de Matemáticas, IMUS, [www.imus.us.es](http://www.imus.us.es). El título de la conferencia de Bernard Teissier para el Coloquio Anual RSME 2014, como se difundirá próximamente, es "Can one decide the irreducibility of a polynomial from the sizes of its coefficients?".

El Coloquio Anual de la RSME se celebra desde 2013, habiendo tenido lugar la edición de ese año en la Universidad de Barcelona,

en colaboración con su Instituto Universitario de Matemáticas, IMUB, con Sergio Verdú como conferenciante invitado. Se trata de la actividad científica principal que cada año organiza la Real Sociedad Matemática Española, que se ha generado a partir de la participativa conmemoración de su primer centenario. La RSME anima a la participación en Coloquio.

### Comité organizador del 3CJI de Murcia

El próximo Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, 3CJI, se celebrará en la Universidad de Murcia, organizado por matemáticos de esta universidad, del 9 al 13 de septiembre de 2015. Se trata de la tercera edición de este congreso consolidado de la RSME, después de las exitosas ediciones previas que han tenido lugar en Soria en 2011 y en Sevilla en 2013. El Comité Organizador para el 3CJI de la RSME estará formado por Carlos Angosto Hernández, Antonio Avilés López (presidente), José Ginés Espín Bundeía, Sergio Estrada Domínguez, José Santiago García Cremades, Luis Carlos García Lirola, Miguel Ángel Javaloyes Victoria, Gonzalo Martínez Cervantes, Antonio Roberto Martínez Fernández, Pedro Nicolás Zaragoza, Sinem Odabasi, Irene Ortiz Sánchez, José Rodríguez Ruiz, Jesús Yepez Nicolás. Todos ellos de la Universidad de Murcia, salvo Carlos Angosto Hernández que está adscrito a la Universidad Politécnica de Cartagena.



Antonio Avilés, presidente del comité organizador del 3CJI



Bernard Teissier



Aveiro



European  
Mathematical  
Society



Visita la página web  
de la Comisión Profe-  
sional de la RSME:

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

## V Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SMP

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) organizan cada dos años el Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SPM, la quinta de cuyas ediciones se celebrará en la Universidad de Aveiro (Portugal) del 3 al 5 de octubre de 2014.

El Encuentro tiene como principal objetivo aproximar a los matemáticos portugueses y españoles para desarrollar futuro trabajo de investigación.

La inscripción se puede realizar a través de la página <http://cms.ua.pt/imm5> y el plazo es hasta el 20 de septiembre de 2014.

Al igual que en ediciones anteriores, Lisboa (2007), Badajoz (2008), Braga (2010) y Valladolid (2012), este congreso está estructurado en tres áreas: Geometría y Topología, Ecuaciones Diferenciales y Sistemas Dinámicos, y Matemática en la Industria.

Los conferenciantes plenarios y los títulos de sus conferencias son, en el área de Geometría y Topología, António Guedes de Oliveira de la Universidad de Oporto, "On the Shi arrangement" y Joaquín Pérez de la Universidad de Granada, "Existence of foliations with leaves of constant mean curvature in compact manifolds". En el área de Matemáticas en la Industria, Wenceslao González Manteiga de la Universidad de Santiago de Compostela, "Semiparametric prediction models. Applications in Environmental Sciences and Energy" y Luis Nunes Vicente de la Universidad de Coimbra, "What can the proximity to real-world problems offer to mathematics" y, en el área de Ecuaciones Diferenciales y Sistemas Dinámicos, Luis Barreira, del Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa, "Asymptotic behavior in differential equations" y José M. Mazón de la Universidad de Valencia, "Some mass transport problems as limits of p-Laplacian problems".

Además, la presente edición contará con una amplia representación de temas a través de los 36 conferenciantes invitados. Más información en <http://cms.ua.pt/imm5>.

## EMS Newsletter

El nuevo número del EMS Newsletter ya está disponible on-line, y en breve estará en los buzones de correo:

<http://www.ems-ph.org/journals/journal.php?jrn=news>

Como todos los años, el número de septiembre se centra en el Premio Abel, con la entrevista al laureado en 2014 Yacov Sinai, por Martin Raussen y Christian Skau, el discurso en su honor dado por el presidente del ERC Jean-Pierre Bourguignon y el artículo "Mathematical Billiards and Chaos", por Domokos Szász, sobre algunas de las contribuciones matemáticas del galardonado.

En este número también se pueden encontrar los artículos:

- "The Support Given by the ERC to Mathematical Research", por J.-P. Bourguignon.
- "Around ABC", por P. Mihăilescu.
- "Stein Arild Strømme (1951–2014) in memoriam", por S. Xambó.

## Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2014

Se recuerda que las elecciones para la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno de la RSME (cuatro vocales, por un período de tres años) se celebrarán el próximo martes 7 de octubre de 2014 de 12:00 a 14:00 horas en la sala de reuniones 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (Plaza de las Ciencias, 3; Ciudad Universitaria, Madrid). Se han presentado los socios siguientes: Luis Carballo Gil, María Esquibano Ródenas, Mireia López Beltran, M. Victoria Otero Espinar, M. Encarnación Reyes Iglesias y Mercedes Siles Molina.

La información sobre las candidaturas y sobre cómo ejercer el voto por correo y por delegación y la papeleta de voto se encuentra desde el pasado día 21 de julio en:

[www.rsme.es/org/anuncioelecciones2014.pdf](http://www.rsme.es/org/anuncioelecciones2014.pdf)

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Una beca para realizar la tesis doctoral. Institut for Numerical and Applied Mathematics, Universitaet Goettingen.
- Una beca para realizar la tesis doctoral (High Performance Scientific Computing). Royal Institute of Technology, Stockholm.
- Nueve becas para realizar la tesis doctoral. Università di Ferrara, Università di Modena Reggio Emilia y Università di Parma.

- Una plaza de profesor (Juniorprofessor). Technische Universität Chemnitz.
- Dos plazas de profesor (Associate Professor, Adjunct Professor) en el área de Álgebra, Geometría y Topología.
- Una plaza de profesor permanente. Universidad del Norte, Colombia.

Más información en:

[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)

## Nuevo en Humor Gráfico

"Calpurnio. Tribu fractal".

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16184&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16184&directory=67)

## Nuevo en Sorpresas matemáticas

"James Waddell Alexander, un pionero en topología algebraica", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16176&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16176&directory=67)

## Nuevo en Música y matemáticas

"Teoría generativa de la música - III", por Paco Gómez Martín.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16178&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16178&directory=67)

## Nuevo en Las matemáticas en la publicidad

"El cubo de Rubik en publicidad (tercera parte)", por Raúl Ibáñez Torres.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16160&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16160&directory=67)

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

Visita la página web de Divulgamat:

[www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net)

## Otras noticias

### Actividades ICMAT

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

- Seminario "Radial asymptotics of (multiple) q-zeta values and independence questions", por Wadim Zudilin (University of Newcastle), el 1 de octubre a las 15:00 h.

- Conferencia "Open problems on relative periods of graph hypersurfaces", por Erik Panzer (Institut des Hautes Études Scientifiques, Bures-sur-Yvette), el 1 de octubre a las 16:30 h.

- Seminario "Marcinkiewicz-Zygmund inequalities in real algebraic varieties", por Joaquim Ortega Cerdà (Universitat de Barcelona), el 3 de octubre a las 11:30 h.

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

### Actividad IMI

Claudia Timofte (Universidad de Bucarest) impartirá el 7 de octubre, a las 11:00 horas, en el seminario Alberto Dou (aula 209) de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) la conferencia "Effective Elastic and Thermoelastic Properties of Composites with Imperfect Interfaces", organizada por programa "Modelling, Analysis, Control and Simulation in Science and Engineering" del Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), el grupo UCM-MOMAT y el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid (UCM)

### Actividad UPC

El miércoles 8 de octubre a las 12:30 horas tendrá lugar la inauguración del curso académico 2014-2015 de la Facultat de Matemàtiques i Estadístiques de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y la presentación del Año de Weierstrass. El acto contará con la intervención del Joaquim Ortega Cerdà (UB) que impartirá la ponencia "Sèries de potències aleatòries". Más información en:

<https://www.fme.upc.edu/noticies/inauguracio-del-curs-fme-2014-2015-any-weierstrass>

<https://www.fme.upc.edu/noticies/inauguracio-del-curs-fme-2014-2015-any-weierstrass>

### ERC-Numeriwaves Advanced Course 2014-2015: Topics on PDEs, Control and Numerics

Enrique Zuazua (BCAM) impartirá el curso "ERC-NUMERIWAVES Advanced Course 2014-2015 Topics on PDEs, Control and Numerics" desde el 3 de octubre hasta el 30 de junio en el Basque Center For Applied Mathematics (BCAM).

El curso tratará varios temas relacionados con el modelado, análisis, simulación y control de Ecuaciones Diferenciales Parciales (PDE) que surgen en diferentes contextos de Ciencia y Tecnología numérica.

Centrándose principalmente en los temas prioritarios, el curso estará orientado principalmente a estudiantes de doctorado y postdoctorados con base de fondo en ODE, PDE y Análisis Numérico. Más información en:

<http://www.bcamath.org/en/courses/numeriwaves-advanced-course>

### ERC-NUMERIWAVES ADVANCED COURSE 2014-2015

TOPICS ON PDEs, CONTROL AND NUMERICS  
By Prof. ENRIQUE ZUAZUA

Program

- 1- Historical introduction
- 2- ODE Control
- 3- Wave propagation
- 4- Numerical approximation of waves
- 5- Numerical hypocoercivity
- 6- Multiplex models
- 7- Averaged control on parameter depending systems
- 8- Optimal placement of sensors and actuators
- 9- Flow control and inverse design

Schedule

The course will be delivered during the whole academic year 2014-2015.

Month	Days	Time
October	3rd and 13th	9:30 - 11:30
November	7th, 10th and 21st	9:30 - 11:30
December	5th	9:30 - 11:30

Start January 16 June 2015      \*Specialty will be published in December



**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)*

*Síguenos en Twitter:  
[@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)*

## Actividades IMUS

El Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Inyecciones geométricas de grupos de trenzas", por Juan González-Meneses López (US), el 30 de septiembre a las 12:00 h.
- Congreso "International Workshop on Locational Analysis and Related Problems 2014", del 1 al 3 de octubre.
- Defensa de tesis "Aplicaciones de la racionalidad acotada al razonamiento cualitativo sobre sistemas complejos", por Juan Galán Páez, el 29 de septiembre a las 12:00 h.
- Seminario "Geometría Anti-de Sitter y aplicaciones minimales Lagrangianas entre superficies hiperbólicas", por Jérémy Toulisse (University of Luxembourg), el 2 de octubre a las 12:00 h.
- Seminario "Network design problems in phylogenetics", por Martine Labbé (Université Libre de Bruxelles), el 2 de octubre a las 11:35 h.
- Congreso "Workshop on Mathematical Modelling and Simulation of Sediment transport", del 9 al 10 de octubre.
- Seminario "Semi-implicit and semi-Lagrangian DG methods for environmental fluid dynamics", por Luca Bonaventura (Universidad de Milán), el 9 de octubre.

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

## Segundas Jornadas Virtuales en Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria

Las Segundas Jornadas Virtuales en Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria se celebrarán, con carácter iberoamericano y de manera virtual, del 10 al 12 de abril de 2015.

Este evento está organizado por el Grupo de Investigación en Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM) y el Grupo de Educación Estadística de la Universidad de Granada.

Existen dos modalidades de participación en las Jornadas, una a través de comunicación

breve y otra en formato de póster virtual. Para ambos tipos de trabajos, el plazo de presentación finaliza el 22 de diciembre de 2014.

La participación tiene un coste de 30 euros, tanto en modalidad de asistente virtual, como en la de presentación de comunicaciones.

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

**2ª JORNADAS VIRTUALES  
DE DIDÁCTICA DE LA ESTADÍSTICA,  
PROBABILIDAD Y COMBINATORIA**

DEL 10 AL 12 DE ABRIL DE 2015

[www.jvdiesproyco.es](http://www.jvdiesproyco.es)



## CoDaWork 2015 en Girona

Del 1 al 5 de junio de 2015 se celebrará en L'Escala (Girona) la sexta edición del "Workshop on Compositional Data Analysis" (CoDaWork 2015), cuyo objetivo es ser un foro de discusión para personas interesadas en el tratamiento estadístico y la modelización de datos composicionales y en la interpretación de modelos o aplicaciones en los que aparecen. Más información en

[www.compositionaldata.com/codawork2015](http://www.compositionaldata.com/codawork2015)



**CoDa  
WORK 2015**

June 1-5, l'Escala (Girona), Spain

## La cita de la semana

La matemática es la más grande aventura del pensamiento humano. Entre otras actividades también pensamos, obviamente, pero contamos con la guía y el control de la observación empírica. En matemática pura navegamos por un mar de ideas abstractas, sin más brújula que la lógica.

Jesús Mosterín