



# Boletín de la RSME

Número 363, 17 de junio de 2013

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2013
- Escuela Lluís Santaló 2013. Becas y Programa RSME-MPE
- En marcha Biomat-RSME-MPE 2013
- Actividad COSCE. El Meceñazgo, entrega del Premio de difusión, Carta por la Ciencia
- "Diagonalización y cálculo multivariable con Matemática", libro de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Ingreso de Joan Solà-Morales como miembro del IEC
- Presentación de la BGS-Math en Barcelona
- Actividades ICMAT
- Actividad IMI
- Actividad IMAT
- Congreso internacional "Fluid Mechanics and Singular Integrals" en el IMUS
- Actividad UC3M
- Conferencia "Tengo una Teoría de Grafos y sé cómo usarla" en Sevilla

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2013

Según los Estatutos de nuestra Sociedad y las normas del reglamento electoral vigente, durante el año 2013 debemos proceder a la renovación parcial de la Junta de Gobierno (tesorero y 3 vocales, segundo tercio de la Junta). A partir de hoy 17 de junio, y hasta el 30 de junio de 2013, quedará abierto el plazo de presentación de candidaturas. Si deseas presentar tu candidatura debes seguir el siguiente procedimiento: envía un escrito, dirigido a la secretaria de la Real Sociedad Matemática Española, manifestando que deseas presentar tu candidatura a tesorero o a vocal de la Junta de Gobierno. En dicho escrito, si lo deseas, puedes incluir unas breves líneas con tus datos biográficos y tus propuestas para la Real Sociedad Matemática Española.

Más información en:

[www.rsme.es/content/blogcategory/13/43/](http://www.rsme.es/content/blogcategory/13/43/)

### Escuela Lluís Santaló 2013. Becas y Programa RSME-MPE

La Escuela de Investigación Lluís Santaló de la RSME se dedica en 2013 a la iniciativa Mathematics of Planet Earth, MPE 2013, y se celebra en la sede de la Universidad Menéndez Pelayo del Palacio de la Magdalena de Santander del 15 al 19 de julio próximos. Con el título "Mathematics of Planet Earth, Scientific Challenges in a Sustainable Planet", está dirigida por Miguel Ángel Herrero y Juan Soler.

Se trata de una actividad que la RSME programa anualmente en la UIMP, en esta ocasión también como sociedad colaboradora de MPE 2013. Dado el elevado número de peticiones registradas, y siendo una contribución a MPE 2013, la RSME ofrece, con carácter excepcional, un pequeño número de becas RSME-MPE destinadas a participantes que no puedan cubrir sus gastos de alojamiento o inscripción por otras fuentes. Los interesados han de remitir por medios electrónicos una solicitud junto a su CV al Secretario de la Escuela, Juan José Nieto, [jjnieto@ugr.es](mailto:jjnieto@ugr.es), antes del próximo día 25 de junio.

La Escuela Santaló 2013 cuenta con un plantel de distinguidos profesores que aseguran el ambiente científico previsto para el evento. Se trata de los investigadores J. Bascompte (CSIC, Doñana), N. Bellomo (Politecnico di Torino), J. Brown (University of Illinois), J. M. García Ruiz (CSIC, Granada), R. Gatenby (Moffitt Cancer Center), J. Pacheco (Universidade do Minho, Braga), y E. Tadmor (University of Maryland). Cada profesor impartirá un curso de tres horas con títulos respectivos "The mathematics of Biodiversity", "Towards a Theory of Complex living beings", "Evolutionary Game Theory: From life to Earth to Pest Management and Cancer", "Patterns on the rocks", "Living with your enemy", "Evolution of diversity and cooperation", y "Consensus and Flocking in self-alignment dynamics".

Dentro de la iniciativa MPE, la Escuela Lluís Santaló está dedicada al estudio de la dinámica de procesos que forman parte de la estructura de nuestro planeta, tanto a niveles geológicos como biológicos. En la página web de la Escuela

[www.ugr.es/~kinetic/santaló/](http://www.ugr.es/~kinetic/santaló/)

se encuentra la información sobre la Escuela y sobre la inscripción.



Palacio de la Magdalena

## En marcha Biomat-RSME-MPE 2013

Hoy día 17 de junio dará comienzo en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada la novena edición de la Escuela de Investigación Biomat, que en esta ocasión se enmarca entre las actividades de la iniciativa internacional MPE2013, como una de las actividades que la RSME promueve como entidad colaboradora de la iniciativa. La Escuela Biomat se celebra desde 2005 como actividad internacional del Programa de Postgrado Fisymat, en esta ocasión en colaboración con la Real Sociedad Matemática Española.

Con el título "Evolution and cooperation in social sciences and biomedicine" está dirigida por Miguel Ángel Herrero y Juan Soler, siendo secretario Juan José Nieto, cuenta como profesores con los destacados investigadores Tomás Alarcón (CRM, Barcelona), Mario Primerio (Universidad de Florencia), Koby Rubinstein (Instituto Tecnológico Technion, Tel Aviv), Karl Sigmund (Universidad de Viena), y Corina E. Tarnita (Universidad de Princeton). Cada profesor imparte un curso de tres horas sobre los temas especificados en la web de la Escuela

<http://www.ugr.es/~kinetic/biomat>.

Como actividad MPE, Biomat 2013 se dedica al estudio de los procesos en dinámica de poblaciones, con particular atención a los comportamientos emergentes colectivos y a los problemas sociales. Dentro de la programación científica de la Escuela, y como en las últimas ediciones, se ha incluido el Tercer Encuentro de Jóvenes investigadores en procesos de modelización en biología, que contará con conferencias a cargo de Johanna Balbus (Wroclaw), Irene García-Camacha (Ciudad Real), Esther Ibáñez-Marcelo (Barcelona), Damian Knopoff (Turín), Tatsuya Sasaki (Viena) y Robert Strehl (Dormund).

### "Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica", libro de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas

La colección "Textos Universitarios. Matemáticas", que editan conjuntamente la RSME y Ediciones Electolibris, fue presentada en el Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela. El segundo de los textos de la misma "Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica" de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas, fue publicado en versión electrónica, y la información, incluyendo su venta, está disponible en <http://electolibris.es> acceso directo en

<http://electolibris.es/tienda/index.php/matematicas/diagonalizacion-mathematica-mas-complementos.html>

El contenido muestra cómo MATHEMATICA puede utilizarse como asistente matemático para resolver problemas, ilustrándose cada apartado con ejemplos significativos de ello, e incluye un gran número de enlaces a la apli-

cación online WolframAlpha que ofrece una alternativa diferente a muchos de los cálculos. Se aporta también una lista completa de ejercicios destinados a la formación del lector.

La RSME anima a la utilización y difusión universitaria de estos libros, así como a la elaboración y a la presentación de textos para su publicación en esta colección. La validación y promoción científica de los volúmenes de dicha colección las lleva a cabo la propia RSME, a través del Comité Científico Editorial que se ha constituido al efecto.

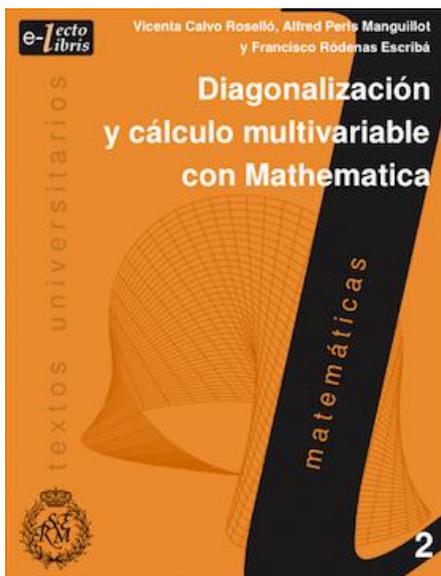
### Actividad COSCE. El Mecenazgo, entrega del Premio de difusión, Carta por la Ciencia

Los pasados días 13 y 14 de junio, han tenido lugar diversas actividades y noticias promovidas o encabezadas por la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE). En el salón de actos de la Biblioteca Histórica Marqués de Valdecilla de la Universidad Complutense de Madrid, tuvo lugar el día 13 la entrega del Premio COSCE a la difusión de la ciencia, en su cuarta edición, a Pere Puigdomenech, en presencia del presidente de la COSCE, Carlos Andradas, de Santiago Moreno en representación de la Fundación Vodafone, que patrocina el Premio, y del miembro del Jurado y anterior presidente de la COSCE, Joan Guinovart. Fue precedido por el debate sobre "El Mecenazgo en la Ciencia" que configuró la Jornada de Sociedades de 2013 y el que, moderado por el vicepresidente de la COSCE Ricardo Guerrero, contó con la participación de Ignasi López de la Fundación La Caixa, Santiago Moreno de la mencionada Fundación Vodafone y Ramón Gomis de la Fundación Esther Klopowitz. Las conclusiones, que la COSCE hará públicas, mostraron como el mecenazgo en la ciencia, aún no generalizado en España, juega ya papel destacado en la investigación en áreas como son ejemplos las biomédicas y también crecientemente en matemáticas.

El día 14 se han producido numerosas concentraciones de científicos, en contra de los recortes y el desmantelamiento en la ciencia en España, convocadas por el movimiento de la Carta por la Ciencia, cuya segunda versión ha registrado ya cuarenta y cinco mil adhesiones. La Carta por la Ciencia está apoyada por diversas entidades científicas representativas, en particular de la COSCE, la Conferencia de Rectores, CRUE, las principales organizaciones sindicales y de investigadores. La concentración de Madrid se dirigió hacia la sede del Ministerio de Economía y Competitividad con objeto de entregar la Carta al ministro de este departamento, habiendo sido fijada en la puerta al constatarse su ausencia. Durante ambos días, se han producido repercusiones mediáticas, como son ejemplo, entre otras muchas, el debate en el programa Hoy por Hoy de la Cadena SER del día 13, [www.cadenaser.com](http://www.cadenaser.com), o la entrevista al presidente de la COSCE en La Voz de Galicia del día 14, [www.lavozdegalicia.es](http://www.lavozdegalicia.es).



Granada



# Becas y oportunidades profesionales

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

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

## Ofertas de empleo

- Reverté-Aguilar S.L. Graduado/licenciado matemático con experiencia en edición para editar un primer libro de Matemáticas CT de 1º Bachillerato.
- GfK. Técnico Junior en producción/reporting. Diplomado/graduado en estadística.

## Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Convocatoria de becas Fundación SEPI - Telefónica.
- Becas/formación HP-University 2013.

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)

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

"17/06/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15081&directory=33](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15081&directory=33)

### Nuevo en Sorpresas Matemáticas

"A Band Planet" y "Pot Fuji", topología no orientable", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15075&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15075&directory=67)

### Nuevo en Humor Gráfico

"Calpurnio. Crisis".

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15079&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15079&directory=67)

### Nuevo en Cine y matemáticas

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

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15085&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15085&directory=67)

### Nuevo en Teatro y matemáticas

"Cómo la Tortuga combatió a Aquiles, de Jacques Roubaud", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15087&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15087&directory=67)

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



Joan Solà-Morales

## Otras noticias

### Ingreso de Joan Solà-Morales como miembro del IEC

Hoy lunes, día 17 de junio, a las 19:30 horas, tendrá lugar en la sala Nicolau d'Oliver de la sede del Institut d'Estudis Catalans (IEC), c. del Carme, 47, Barcelona, la ceremonia en la que el profesor Joan Solà-Morales pronunciará su discurso como miembro numerario de la Sección de Ciencias y Tecnología del IEC. Joan Solà-Morales es doctor en ciencias matemáticas por la Universitat Autònoma de Barcelona y catedrático de Matemática Aplicada de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Ha sido fundador de la Facultad de Matemáticas y Estadística de la UPC en 1992, de la que ha sido durante cinco años su primer decano. Entre otros campos, es especialista en ecuaciones en derivadas parciales e inicialmente en sistemas dinámicos, siendo autor de numerosas aportaciones científicas y académicas relevantes. Desde noviembre de 2010 es presidente de la Societat Catalana de Matemàtiques, filial del IEC. El título de su discurso es "La matemática de los cartogramas geográficos", cuyo resumen se encuentra disponible en

[www.iec.cat/activitats/documents/2013%2006](http://www.iec.cat/activitats/documents/2013%2006)

[%2017%20SolaMorales.pdf](#).

Más información en:

[www.iec.cat/activitats/noticiasencera.asp?id\\_noticies=871](http://www.iec.cat/activitats/noticiasencera.asp?id_noticies=871)

### Presentación de la BGSMath en Barcelona

Como ya fue anunciado en el anterior número de El Boletín, la Trobada de la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) incluirá la presentación de la Barcelona Graduate School of Mathematics (BGSMath), que este año es una actividad conjunta SCM-BGSMath. Además de la presentación de la Graduate School, la Trobada, que tendrá lugar en la sala Prat de la Riba del IEC y comenzará a las 11:15 horas, incluye conferencias a cargo de Frederic Udina, Nuria Fagella, Enric Ventura, Ferrán Hurtado, el Premi Nacional de Recerca Carles Simó, el medalla Fields Cédic Villani y el ganador del concurso internacional UNESCO-MPE Daniel Ramos. Puede consultarse el programa completo en:

[http://blogs.iec.cat/scm/wp-content-](http://blogs.iec.cat/scm/wp-content/uploads/sites/20/2013/05/SCMBGSMath)

[tent/uploads/sites/20/2013/05/SCMBGSMathTrobadaiPresentacio.pdf](http://blogs.iec.cat/scm/wp-content/uploads/sites/20/2013/05/SCMBGSMathTrobadaiPresentacio.pdf)



**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)

## Actividades ICMAT

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

- Seminario "The Bohnenblust-Hille inequality: yesterday and today", por Andreas Defant (University of Oldenburg), el 17 de junio.
- Conferencia "Distinguishing multi-partite states by local measurements", por Cecilia Lancien (École Polytechnique, Paris), el 17 de junio.
- Conferencia "Is laziness paying off?", por Endre Szemerédi (Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet/Alfréd Rényi Institute of Mathematics-Rutgers University), el 18 de junio.
- Seminario "Some applications of hypercontractive inequalities in quantum information theory", por Ashley Montanaro (University of Cambridge), el 18 de junio.
- Conferencia "Stability of local quantum dissipative systems", por Angelo Lucia (UCM), el 18 de junio.
- Conferencia "Quantum logarithmic Sobolev inequalities and rapid mixing", por Kristan Temme (Massachusetts Institute of Technology), el 19 de junio.
- Seminario "Ideals of operators on non-commutative function spaces", por Timur Oikhberg (University of Illinois at Urbana-Champaign), el 19 de junio.
- Conferencia "Quantum marginals: the generic entanglement regime", por Guillaume Aubrun (Université Lyon 1), el 20 de junio.
- Conferencia "On some consequences of Gleason theorem and on Wootters conjecture" por Adam Paszkiewicz (Uniwersytet Łódzki/University of Łódź), el 20 de junio.
- Seminario "The Kronecker coefficients", por Mercedes Rosas (US), el 21 de junio.
- Conferencia "Emergence of entanglement: the phase transition", por Stanislaw Szarek (Case Western Reserve University, Cleveland), el 21 de junio.
- El pasado 14 de junio tuvo lugar la presentación del libro de Juanjo Rué y Javier Fresán "Números trascendentes" (Colección ¿qué sabemos de? CSIC y Ediciones La Catarata).

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

## Actividad IMI

El próximo día 18 de junio a las 12:00 tendrá lugar en la Sala 225 de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) la prelectura de tesis

## La cita de la semana

En mi trabajo siempre he intentado unir la verdad con la belleza, pero cuando he tenido que escoger entre una de las dos, habitualmente escogí la belleza.

Hermann Weyl

"On the dynamics of homeomorphisms around fixed points in low dimension" a cargo de Luis Hernández Corbato. Más información en [www.mat.ucm.es/imi](http://www.mat.ucm.es/imi).

## Actividad IMAT

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela (IMAT) organiza para el 19 de junio la conferencia del Seminario de Iniciación a la Investigación (SII) a cargo de Adrián Fernández Tojo que presentará el trabajo titulado "La suma de todos los naturales y otras series divergente". Más información en [www.usc.es/imat](http://www.usc.es/imat).

## Congreso internacional "Fluid Mechanics and Singular Integrals" en el IMUS

Del 17 al 21 de junio tendrá lugar en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) el congreso internacional "Fluid Mechanics and Singular Integrals". El objetivo de este evento es reunir a expertos en Análisis Armónico y Mecánica de Fluidos para estimular la interacción entre ellos en la búsqueda de una mejor comprensión de ambas disciplinas y mostrar mediante conferencias los avances más relevantes hechos hasta el momento en estos dos campos de investigación.

Más información en [www.imus.us.es/FMSI13/](http://www.imus.us.es/FMSI13/).

## Actividad UC3M

El próximo 18 de junio, en la Universidad de Carlos III de Madrid (UC3M), Josep Díaz (UPC) impartirá la conferencia titulada "Gödel letter and the development of complexity theory". Más información en:

<http://matematicas.uc3m.es>

## Conferencia "Tengo una Teoría de Grafos y sé cómo usarla" en Sevilla

El próximo martes 25 de junio a las 17:00 tendrá lugar en la Sala de Grados de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla la conferencia "Tengo una Teoría de Grafos y sé cómo usarla" a cargo de Clara I. Grima Ruiz (US).

Con la presente conferencia se clausurará el Ciclo de Conferencias "La Ciencia desde el ojo matemático", que ha sido organizado durante este curso académico por M. Carmen Calderón Moreno y José A. Prado Bassas del Departamento de Análisis Matemático de la US.

Más información en:

<http://eliatron.blogspot.com/2013/06/matibond.html>