



# Boletín de la RSME

Número 352, 25 de marzo de 2013

## Sumario

### Noticias de la RSME

- XLIX Olimpiada Matemática Española en Bilbao
- Escuela Internacional Lluís Santaló 2013, RSME-UIMP-Fisymat. MPE 2013
- Escuela Internacional Biomatemática 2013, RSME-UIMP-Fisymat. MPE 2013
- Pierre Deligne, premio Abel 2013
- "Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica", libro de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas
- "El Teorema de Gödel. Un análisis de la verdad matemática", libro de Josep Pla i Carrera
- Información sobre el número 353 del Boletín de la RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Carles Simó recibe el Premi Nacional de Recerca de Catalunya
- Actividades ICMAT
- Actividades UC3M
- VI Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-Uva
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### XLIX Olimpiada Matemática Española en Bilbao

Como se ha venido anunciando en anteriores números del Boletín, el concurso final de la Fase Nacional de la Olimpiada Matemática Española se celebrará en Bilbao del 4 al 7 del próximo mes de abril. Las pruebas tendrán lugar en las aulas de la Facultad de Ciencia y Tecnología, situada en el campus de Leioa de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), durante las mañanas del viernes 5 y del sábado 6. Todos los estudiantes participantes y sus profesores acompañantes se alojarán en el Colegio Mayor Miguel de Unamuno, que está en el barrio bilbaíno de Sarriko. Está prevista una excursión a la villa de Guernica el viernes y una visita guiada al Museo Guggenheim de Bilbao el sábado, ambas por la tarde.

Con motivo de la Olimpiada, se han organizado varias conferencias de interés general, dirigidas especialmente a los profesores acompañantes pero abiertas a todo el público, que se dictarán en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencia y Tecnología, en Leioa. El viernes 5, Adolfo Quirós, profesor de la Universidad Autónoma de Madrid y vicepresidente segundo de la RSME, hablará sobre los desafíos de la RSME en *El País* y Luca Gerardo-Giorda, investigador del Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) explicará por qué también la matemática tiene un corazón. El sábado 6, Jesús María Arregi, profesor de la UPV/EHU, pondrá en movimiento ante el público los teoremas de Apolonio y Napoleón, mediante un hábil uso del programa *Geogebra*. El horario preciso y demás detalles concernientes a estas charlas pueden consultarse en el portal de la Olimpiada, cuya dirección aparece citada más abajo.

Asimismo, durante los días de las pruebas, se podrá disfrutar en el vestíbulo principal de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la exposición "Momentos Matemáticos", que recoge una bonita colección de carteles divulgativos editados por la American Mathematical Society (AMS) para promover la apreciación y el

conocimiento del papel relevante de las matemáticas en la ciencia, la naturaleza, la tecnología y la cultura, y de un puesto de exposición y venta de libros montado por Libros Guijarro, en el que se podrán hojear y adquirir las últimas publicaciones de la RSME y diversos libros de matemáticas de las mejores editoriales.

La entrega de diplomas de la Fase Local se realizará en el Paraninfo de la Facultad de Ciencia y Tecnología la tarde del viernes 5, y la imposición de medallas a los ganadores de la Fase Nacional tendrá lugar el sábado 6, también por la tarde, en el Paraninfo de la UPV/EHU (*Bizkaia Aretoa*), situado en el centro de Bilbao, a pocos pasos del Museo Guggenheim. En esta ceremonia, Javier Duoandikoetxea, profesor de la UPV/EHU y codirector de *La Gaceta de la RSME*, ofrecerá una breve charla, pensada especialmente para alimentar la ilusión vocacional de los estudiantes en su vertiente matemática.

Más información en:

<http://go.ehu.es/OME2013>



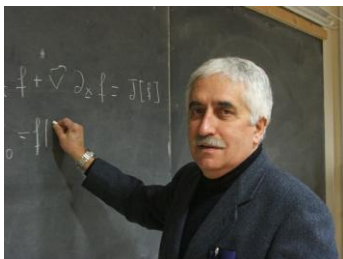
Jordi Bascompte y Robert Gatenby



Jorge Pacheco



Juan Manuel García Ruiz



Nicola Bellomo



Joel Brown



Eitan Tadmor

## Escuela Internacional Lluís Santaló 2013, RSME-UIMP-Fisymat. MPE 2013

La Escuela de Investigación Lluís Santaló de la RSME de 2013, que se celebra del 15 al 19 de julio de 2013 en la sede del Palacio de la Magdalena Santander de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, UIMP, se presenta como una colaboración entre la RSME, la UIMP y el Programa de Postgrado en Física y Matemáticas de la Universidad de Granada, Fisymat, como contribución formal a la iniciativa internacional Mathematics of Earth Planet, MPE2013.

Con el título “Mathematics of Planet Earth, Scientific Challenges in a Sustainable Planet”, está dirigida por Miguel Ángel Herrero (Universidad Complutense de Madrid) y por Juan Soler (Universidad de Granada), y cuenta como profesores con destacados investigadores como J. Bascompte (CSIC, Estación de Doñana), N. Bellomo (Politecnico de Torino, Italia), J. Brown (Universidad de Illinois), J. M. García Ruiz (CSIC y Universidad de Granada), R. Gatenby (Moffitt Cancer Center, EEUU), J. Pacheco (Universidade do Minho, Braga) y E. Tadmor (Universidad de Maryland, EEUU). Cada uno de estos siete profesores impartirá un curso de tres horas, con respectivos títulos: “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”.

En relación con la iniciativa MPE, la Escuela 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. La Escuela está dirigida a estudiantes graduados, doctores recientes y jóvenes investigadores en general. Se dispone de un limitado número de becas para estudiantes y jóvenes investigadores, cuya inscripción sigue un procedimiento diferente que la de la inscripción general. En la página web de la Escuela

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

se encuentra disponible la información sobre la inscripción, que se sugiere realizar desde el presente momento. En dicha página web se actualizará la información adicional científica y colaborativa, datos complementarios sobre la inscripción, y otros detalles.

## Escuela Internacional Biommat 2013, RSME-UIMP-Fisymat. MPE 2013

La Escuela de Investigación Biommat se celebra desde 2005 en la Universidad de Granada como actividad internacional del Programa de Postgrado en Física y Matemáticas, Fisymat. En su edición de 2011 se realizó en colaboración con la RSME como actividad científica del Centenario

[www.rsme.es/centenario](http://www.rsme.es/centenario).

La edición de 2013, que se celebra del 17 al 21 de junio, es de nuevo una colaboración de Fisymat con la Real Sociedad Matemática Española, y también de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, es una contribución formal a la iniciativa internacional Mathematics of Earth Planet, MPE2013.

Con el título “Evolution and cooperation in social sciences and biomedicine”, está dirigida por Miguel Ángel Herrero (Universidad Complutense de Madrid) y por Juan Soler (Universidad de Granada), siendo secretario Juan José Nieto (Universidad de Granada). Cuenta como profesores con destacados investigadores como Tomás Alarcón (CRM, Barcelona), Mario Primicerio (Università di Firenze), Koby Rubinstein (Tecnion Institute of Technology, Tel Aviv), Karl Sigmund (Universität Wien), y Corina E. Tarnita (Princeton University). Cada uno de estos cinco profesores impartirá un curso de tres horas, con respectivos títulos: “An Introduction of Stochastics Methods in Mathematical Biology”, “Mathematical Models for Social Changes and Criminology”, “Mathematical Challenges in Medicine”, “On the evolution of Cooperation”, “Cooperation and evolutionary social behavior: From Multicellularity to Eusociality”.

En relación con MPE, Biommat 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.

Biommat está dirigida a estudiantes graduados, doctores recientes y jóvenes investigadores en general. Se dispone de un limitado número de becas de inscripción y alojamiento. En la página web de Biommat

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

se encuentra disponible la información sobre la inscripción, que se sugiere realizar desde el presente momento. En dicha página web se actualizará la información adicional científica y colaborativa, datos complementarios sobre la inscripción, y otros detalles.



Mario Primicerio, Koby Rubinstein y Karl Sigmund



Tomás Alarcón y Corina E. Tarnita



## Pierre Deligne, premio Abel 2013

El pasado miércoles día 20 de marzo, a las 12 horas, la Academia Noruega de Ciencias y Letras anunció la concesión del premio Abel correspondiente al año 2013 al matemático belga Pierre Deligne.

Deligne nació en Bruselas en 1944 y realizó sus estudios en la Universidad Libre de Bruselas, donde obtuvo su doctorado en el 1968 con una tesis realizada bajo la supervisión de Alexander Grothendieck. Posteriormente, tras un breve paso por la École Normale Supérieure, comenzó a trabajar en el Institut des Hautes Études Scientifiques como miembro visitante y, a partir de 1970, como miembro permanente, siendo el matemático más joven en conseguir dicha posición. Allí siguió hasta 1984, año en el que se trasladó al Instituto de Estudios Avanzados (IAS) de Princeton, Nueva Jersey, del cual ha sido miembro permanente desde entonces y es actualmente profesor emérito.

El jurado del premio Abel destaca sus "contribuciones fundamentales a la geometría algebraica y su impacto transformador en teoría de números, teoría de representaciones y áreas relacionadas". Durante su carrera, Deligne ha contribuido a muchas áreas distintas de las matemáticas con importantes resultados, que en algunos casos han revolucionado los conocimientos previos.

Su contribución más importante es probablemente la demostración de la hipótesis de Riemann para variedades de dimensión arbitraria sobre cuerpos finitos, la última (y más difícil) de las conjeturas de Weil que quedaba por demostrar tras el inmenso trabajo de Grothendieck. Sus artículos "La conjecture de Weil I" (1974), en el que da por primera vez dicha demostración, y "La conjecture de Weil II" (1980), en el que desarrolla una generalización de los resultados previos, son dos de los artículos más influyentes en las matemáticas del siglo XX, habiendo dado lugar a infinidad de aplicaciones. Deligne ha aportado también resultados importantes sobre otros temas, como espacios de moduli (stacks de Deligne-Mumford), teoría de Hodge, y la correspondencia de Riemann-Hilbert.

Su demostración de la hipótesis de Riemann le valió la concesión de la medalla Fields en 1978, así como del premio Crafoord (conjuntamente con Grothendieck) en 1988. Ha recibido numerosos premios y distinciones a lo largo de su carrera, como la medalla Henri Poincaré (1974), el premio Balzan (2004) y el premio Wolf (2008). Es miembro honorario de la Sociedad Matemática de Londres y la de Moscú, así como de la Academia Americana de Artes y Ciencias y la Real Academia Sueca de Ciencias.

La nota de prensa oficial de la Academia Noruega de Ciencias puede encontrarse en el siguiente enlace:

[www.abelprize.no/nyheter/vis.html?tid=57811](http://www.abelprize.no/nyheter/vis.html?tid=57811)

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

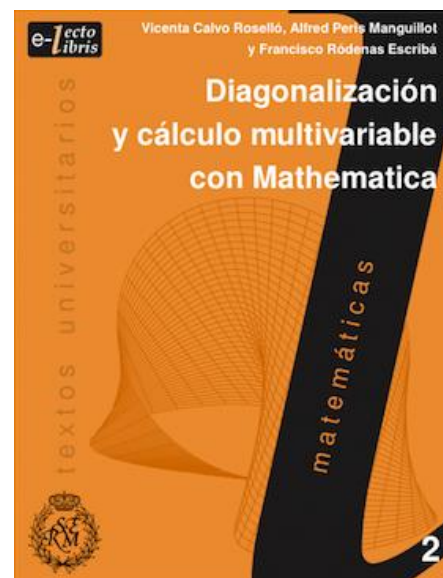
La colección "Textos Universitarios. Matemáticas", que editan conjuntamente la RSME y Ediciones Electolibris, ha sido presentada en el Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela. El segundo de los textos de la misma "Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica" de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas, ha sido 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>

Según se destaca en la contraportada, el libro está dedicado a mostrar de forma práctica la aplicación del programa MATHEMATICA de Wolfram a la resolución de problemas matemáticos y resulta de utilidad en el ámbito de los estudios de ingeniería y arquitectura. Los autores son profesores de la Universidad Politécnica de Valencia, de estudios en este ámbito y reúnen amplia experiencia investigadora y docente.

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 aplicación 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.

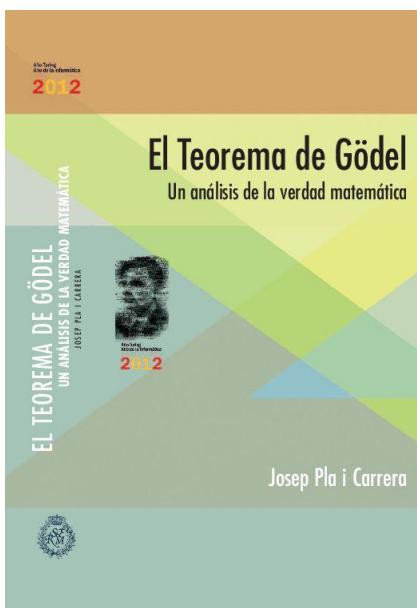
La Real Sociedad Matemática Española anima a la utilización y difusión universitaria de estos libros, así como a la presentación de textos para su publicación en esta colección. La validación y promoción científica de los libros de dicha colección las lleva a cabo la propia RSME, a través del Comité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



ABEL  
PRISEN



Pierre Deligne



## “El Teorema de Gödel. Un análisis de la verdad matemática”, libro de Josep Pla i Carrera

El segundo libro de la serie de autor de la Real Sociedad Matemática Española sobre temáticas de vigente actualidad, “El Teorema de Gödel. Un análisis de la verdad matemática” de Josep Pla i Carrera, que fue presentado en el Congreso Bienal RSME2013 en Santiago de Compostela, es a su vez una contribución de la RSME a la celebración del Año Turing, Año de la Informática. El Blog del Año Turing en el diario El País publicó un artículo de Josep Pla coincidiendo con la publicación del libro,

<http://blogs.elpais.com/turing/2013/02/algunos-vinculos-entre-los-teoremas-de-godel-y-turing.html>

La presentación de la RSME destaca que el subtítulo del libro no es gratuito ni obedece a razones propagandísticas. El libro está dividido en tres partes. En la primera Josep Pla da una aproximación a la epistemología de la matemática, centrándose en el problema de la verdad en las matemáticas. En la segunda parte, más técnica, aborda la demostración de los teoremas de incompletitud de Gödel. Finalmente, en la tercera parte se analizan algunas consecuencias de los teo-

remas de Gödel. El libro admite dos lecturas: el lector que busque un texto divulgativo sobre la obra de Gödel verá satisfechas sus expectativas; para el especialista que busque una aproximación rigurosa a los teoremas de Gödel, este texto de Pla es una muy buena opción.

También se destaca que el trabajo sobre computabilidad de Alan Turing se inspiró en el de Kurt Gödel sobre lógica, resultando consecuentemente impregnado de verdad matemática. Así sucede con el conocido problema de la parada para la máquina de Turing cuyo propio enunciado constituye a su vez el paradigma de existencia de funciones no computables.

La Real Sociedad Matemática Española anima a la lectura y la difusión educativa y cultural del libro de este libro del autor Josep Pla i Carrera, y de los libros de esta serie. Pueden adquirirse en el distribuidor oficial de la RSME, Libros Guijarro.

## Información sobre el número 353 del Boletín de la RSME

Desde la redacción del Boletín de la RSME informamos de que el próximo número 353 saldrá con fecha 8 de abril de 2013.

---

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

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

---

Visita la página web de Divulgamat:

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

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Una plaza postdoctoral en el proyecto "Primes, sieves and their applications". Mathematical Institute, University of Oxford.

- Tres plazas postdoctorales. Ecuadorian Research Center on Mathematical Modelling (ModeMat), Escuela Politécnica Nacional de Quito.

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

## Novedades en DivulgMAT

### 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...?

"25/03/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14847&directory=33](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14847&directory=33)

### Nuevo en Sorpresas Matemáticas

- "Henry Segerman: escultura 3D para entender las matemáticas", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14857&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14857&directory=67)

- "El jardín de la especulación cósmica", por

Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14855&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14855&directory=67)

- "Cuenta o atneuC", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14861&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14861&directory=67)

### Nuevas Exposiciones

"Arte Digital 1", de Osvaldo Skliar.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14859&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14859&directory=67)

### Nuevo en Teatro y matemáticas

"Elle est mathophile!", de Anne Rougée", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14869&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14869&directory=67)

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

## Otras noticias

### Carles Simó recibe el Premi Nacional de Recerca de Catalunya

El pasado lunes día 18 de marzo tuvo lugar en el Teatre Nacional de Catalunya el acto de entrega de los Premis Nacionals de Recerca 2012, que otorga la Fundació Catalana per la Recerca i l'Innovació de Catalunya. El principal galardonado, en la categoría de Investigación, fue el catedrático de Matemática Aplicada de la Universitat de Barcelona Carles Simó, quien recibió la distinción por parte del presidente de la Generalitat de Catalunya, Artur Mas, en presencia también del Conseller de Economia i Coneixement Andreu Mas-Colell y del presidente de la Fundació, Antoni Esteve. Fueron galardonados también Ben Lehner, profesor de investigación ICREA en el Centro de Regulación Genómica (Investigación al Talento Joven); Pere Balsells, empresario catalán residente en los EE.UU. (Mecenazgo Científico); Henkel, el Instituto Catalán de Investigación Química y la UAB (Partenariado Público-Privado), y La Vanguardia (Comunicación Científica). La noticia ha tenido un amplio eco mediático y científico, como son muestra la entrevista en TV3 realizada el día de la entrega de los Premis,



Carles Simó, entre el presidente de la Generalitat, Artur Mas, y el consejero de Economía y Conocimiento, Andreu Mas-Colell. A la derecha, Antoni Esteve, presidente de la Fundació Catalana para la Investigación y la Innovación.

<http://www.tv3.cat/videos/4506411/Carles-Simo-Premi-Nacional-de-Recerca-2012-Carles-Simo-catedratic-de-Matematica-Aplicada-UB>,

o la repercusión en la UB,

[http://www.ub.edu/web/ub/es/menu\\_eines/noticies/2013/03/064.html](http://www.ub.edu/web/ub/es/menu_eines/noticies/2013/03/064.html).

El profesor Carles Simó es internacionalmente reconocido por sus contribuciones a los campos de los sistemas dinámicos, las ecuaciones diferenciales, la mecánica celeste, la astrodinámica y el análisis numérico, entre otros, considerándose su trabajo investigador tan destacable como su labor de docencia. Ha dirigido más de veinticinco tesis doctorales, creando una escuela que ha formado a más de un centenar de doctores, hoy día ubicados tanto en universidades como en empresas a lo largo del mundo. Su reseña científica en el portal Arbolmat de la RSME puede consultarse en [www.arbolmat.com](http://www.arbolmat.com).

### Actividades ICMAT

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

- Seminario "Analysis of non-Newtonian Fluid Flows", por Michael Růžička (Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg), el 2 de abril.
- Seminario "The Behaviour of the Bounds of the Matrix-Valued Maximal Inequality in  $\mathbb{R}^n$  for large  $n$ ", por Guixiang Hong (ICMAT), el 3 de abril.
- Conferencia "Optimal order of Lebesgue

constants for greedy algorithms in  $L_2$ ", Gustavo Garrigós (Universidad de Murcia), el 5 de abril.

- Conferencia "A classification of exchangeable noncommutative Brownian Motions", por Treven Wall (Johns Hopkins University), el 5 de abril.

- Curso intensivo "Operator Algebra and Quantum Information Theory", del 14 de junio al 12 de julio. El plazo para solicitar becas para la participación, dedicadas a jóvenes investigadores finaliza el día 15 de abril, [www.icmat.es/NTHA/RT-OAM/QI](http://www.icmat.es/NTHA/RT-OAM/QI).

- Cursos "Multiple Zeta Values, Multiple Polylogarithms and Quantum Field Theory", del 7 al 11 de octubre. La actividad consiste en tres mini-cursos titulados "Multiple Zeta Values, Multiple Polylogarithms and Quantum Field Theory" con el objetivo de introducir, mediante conferencias pedagógicas, a alumnos de máster avanzado y estudiantes de doctorado la teoría de polialgoritmos múltiples y la teoría cuántica de campos, [www.icmat.es/congresos/MZV-School](http://www.icmat.es/congresos/MZV-School).

Más información en <http://www.icmat.es>.

### Actividades UC3M

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

- El 4 de abril tendrá lugar un seminario del Grupo de Análisis Matemático y Aplicaciones GAMA titulado "Complex orthogonal polynomials and Gaussian quadrature" e impartido por Alfredo Deaño (Department of Computer Science, KU Leuven). Más información en <http://gama.uc3m.es>.

- El Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos organiza el seminario "Quid Pro Quo: mecanismos de subastas repetidas sin pagos" impartido por Agustín Méndez (IMDEA Networks), el 5 de abril. Más información en [www.gisc.es](http://www.gisc.es).

### VI Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVA

El Grupo de Investigación Reconocido ECSING de la Universidad de Valladolid (Uva), el Centro Tordesillas de Relaciones con Iberoamérica de la Universidad de Valladolid (CTRI) y la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) celebran la VI Escuela Doctoral "Singularidades y ecuaciones diferenciales" que tendrá lugar en Valladolid y Lima simultáneamente mediante videoconferencia entre los días 7 y 17 de mayo de 2013. La Escuela está abierta a estudiantes de cualquier país del mundo, aunque se prestará una especial atención a estudiantes procedentes de los países de la Unión Europea y de Iberoamérica. Más información en:

[www.ecsing.pucp.edu.pe/sextaescuela.php](http://www.ecsing.pucp.edu.pe/sextaescuela.php)





**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)

### **Actividad del IMI. Curso de doctorado en la UCM**

Comenzado el próximo día 17 de abril, tendrá lugar un curso de Francisco Presas, en el marco del programa de doctorado de la Universidad Complutense de Madrid, titulado "The h-principle". Este curso de topología diferencial, organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar, IMI, consistirá en doce horas. El horario para las siguientes sesiones (que tendrán lugar los miércoles y jueves, con duración de dos horas) se determinará en la sesión inaugural. Más información en [www.mat.ucm.es/imi](http://www.mat.ucm.es/imi).

### **Conferencia en la UNED**

Invitado por el Departamento de Matemáticas Fundamentales de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, UNED, Fernando Pestana Da Costa (Universidade Aberta, Portugal) impartirá una conferencia titulada "Self-similarity in Smoluchowski's coagulation equations: some results and open problems", el próximo día 3 de abril en la Facultad de Ciencias de la UNED. Más información en [www.mat.uned.es](http://www.mat.uned.es).

### **"Financial Engineering Summer School 2013" en Barcelona**

Analistas Financieros Internacionales y el Centre de Recerca Matemàtica (CRM) organizan la Sexta Escuela Verano de Ingeniería Financiera 2013, que tendrá lugar en la Bolsa de Barcelona del 18 al 21 de junio. Esta edición tiene como objetivo reunir a profesionales y académicos que trabajan en el área de finanzas cuantitativas para aprender de algunos de los expertos más importantes del mundo diversos temas de actual interés. El programa consta de cuatro cursos cortos, de los cuales cada uno se divide en tres sesiones de una hora y media. La inscripción finaliza el 31 de mayo, teniendo precio reducido hasta el 14 de abril. Existen tarifas académicas especiales para estudiantes. Más información en <http://www.crm.cat/FESS2013>.

### **EACA's Second International School on Computer Algebra and Applications**

La Red Temática de Cálculo Simbólico, Álgebra Computacional y Aplicaciones, Red-EACA, organiza en la nueva Facultad de Ciencias de Valladolid del 24 al 28 de junio de 2013 la "EACA's Second International School on Computer Algebra and Applications". El plazo para presentar una comuni-

cación corta y/o solicitar una beca finaliza el 19 de Abril. El pago de la inscripción reducida (100 euros) puede realizarse hasta el 3 de mayo. Más información en:

[http://monica.unirioja.es/web\\_2EACA/index.html](http://monica.unirioja.es/web_2EACA/index.html)

### **"Conference on Qualitative and Geometric Aspects of Elliptic PDE's" en Barcelona**

En el Centre de Recerca Matemàtica (CRM), del 2 al 6 de septiembre, se celebrará el congreso "Conference on Qualitative and Geometric Aspects of Elliptic PDE's" cuyos objetivos son estudiar la existencia y propiedades de simetría de las soluciones de las ecuaciones de Allen-Cahn, incluyendo problemas de frontera libre, profundizar en el conocimiento de las superficies mínimas, las desigualdades isoperimétricas y la difusión y propagación fraccionales. La inscripción termina el 7 de julio y el plazo para enviar un resumen para presentar un póster finaliza el 30 de junio. Más información en:

[www.crm.cat/2013/CELLipticPDEs](http://www.crm.cat/2013/CELLipticPDEs)

### **"Quodons in Mica: nonlinear localized travelling excitations in crystals" en Alicante**

El encuentro "Quodons in Mica: nonlinear localized travelling excitations in crystals", en honor del profesor Mike Russell, se llevará a cabo en la ciudad costera de Altea (Alicante), del 18 al 21 de septiembre de 2013. El objetivo de este encuentro es aclarar cuál es el estado de la ciencia con respecto a la existencia y propiedades de excitaciones localizadas que viajan en los cristales. Desde el 1 de marzo hasta el 30 de mayo se puede enviar alguna aportación: resumen de charla, póster horizontal/vertical. Inscripción anticipada hasta el 30 de junio. Más información en <http://www.quodons.webs.upv.es>.

### **Congreso "SICC International Tutorial Workshop: Bifurcations in Piecewise-smooth Systems"**

Entre los días 11 y 13 de septiembre se celebrará en la Universidad de Urbino (Italia) la octava edición del "SICC International Tutorial Workshop: Bifurcations in Piecewise-smooth Systems", cuyo objetivo es exponer temas introductorios y avanzados sobre sistemas dinámicos no lineales a estudiantes de doctorados e investigadores jóvenes y experimentados. Hasta el 31 de mayo la cuota de inscripción es reducida. Más información en <http://tutorial-sicc.mdef.it>.

## **La cita de la semana**

Un matemático, como un pintor o un poeta, es un fabricante de modelos. Si sus modelos son más duraderos que los de estos últimos es debido a que están hechos de ideas. Los modelos del matemático, como los del pintor o los del poeta, deben ser hermosos. La belleza es la primera prueba; no hay lugar permanente en el mundo para unas matemáticas feas.

Godfrey Harold Hardy