



# Boletín de la RSME

Número 348, 25 de febrero de 2013

## Sumario

### Noticias de la RSME

- La Gaceta, número 16.1
- Granada, sede del Congreso RSME2015
- Publicaciones conjuntas RSME-AMS
- Entrega de diplomas de la fase local de la Olimpiada en Castilla y León

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Paul Milgrom, premio de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas de la Fundación BBVA
- Congreso Bienal de SMAI en su trigésimo aniversario
- Primer número del Newsletter del ICMAT
- Actividades ICMAT
- Actividades IMUVA
- Actividades IMUB
- Actividades UCM
- Actividades UC3M
- Conferencia M4TEMOZIOA 2013 del BCAM
- "XXIII Curso de Introducción a la Investigación en Óptica" en Madrid
- Congreso "Variational problems and Geometric PDS's" en Granada
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### La Gaceta, número 16.1

Ya está disponible la versión electrónica del número 16.1 (2013) de La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española. Se puede consultar en la dirección:

<http://gaceta.rsme.es>



En este año 2013 coinciden tres conmemoraciones relacionadas con las Matemáticas. Por un lado el Año Turing, que comenzó el 23 de junio de 2012 y se extenderá durante parte del año en curso y al que La Gaceta ha contribuido publicando en el número 4 del volumen 15 el artículo de David de Frutos "Alan Turing: Una aproximación personal a su obra". Además, 2013 es el Año Internacional de la Estadística, que en España pilotará la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). José Miguel Angulo y Leandro Pardo, presidente y presidente electo de SEIO respectivamente, nos presentan la iniciativa en este número de La Gaceta.

El tercer evento, al que vamos a dedicar las portadas del volumen 16 de la revista, es "Mathematics of Planet Earth" (Matemáticas del Planeta Tierra, MPE2013). Se trata de una iniciativa, patrocinada por la UNESCO y respaldada por el International Council for

Science (ICSU), la International Mathematical Union (IMU) y el International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM), que tiene como objetivos:

- Fomentar la investigación para identificar y resolver cuestiones fundamentales sobre el planeta Tierra.
- Alentar a los educadores de todos los niveles a comunicar las cuestiones relacionadas con el planeta Tierra.
- Informar a la población sobre el papel fundamental de las ciencias matemáticas para afrontar los retos de nuestro planeta.

Colaboran con MPE2013 más de ciento treinta organizaciones de diferentes tipos de todo el mundo, entre ellas la Real Sociedad Matemática Española. Está previsto que la principal aportación de la RSME a MPE2013 sea la Escuela de Matemáticas Lluís Santaló 2013, que, bajo el título "Mathematics of Planet Earth: scientific challenges in a sustainable planet", dirigirán Miguel Ángel Herrero (Universidad Complutense de Madrid) y Juan Soler (Universidad de Granada).

En este número traemos a nuestra portada el logo con el que esperamos encontrarnos repetidas veces a lo largo del año y que nos recordará que "los retos a los que se enfrentan nuestro planeta y nuestra civilización son multidisciplinares y con muchas caras, y a las ciencias matemáticas les corresponde un papel central en el esfuerzo científico para entender y afrontar esos retos"

<http://mpe2013.org/>

### Granada, sede del Congreso RSME2015

El último Congreso Bienal de la RSME, RSME2013, tuvo lugar entre los días 21 y 25 del pasado mes de enero en Santiago de Compostela. La próxima edición del Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, RSME2015, tendrá lugar al comienzo del año 2015 en Granada y será organizado por matemáticos de la Universidad de Granada. La Junta de Gobierno de la RSME ha nombrado a Francisco Urbano Pérez-Aranda presidente del comité organizador del Congreso RSME 2015.



Granada

## Publicaciones Conjuntas RSME-AMS

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la American Mathematical Society (AMS) mantienen un acuerdo para la publicación conjunta de textos científicos. Los textos escogidos se publican como libros en las colecciones de la AMS, y se identifican por llevar en las cubiertas el nombre y el logo de ambas sociedades y por ser seleccionadas y aceptadas por el Comité Asesor nombrado por la RSME, siendo el director de las publicaciones Pedro Paul Escolano. Más detalles pueden encontrarse en

[www.rsme.es/content/blogcategory/29/72/](http://www.rsme.es/content/blogcategory/29/72/)

Desde su inicio en 2006, se han publicado dieciséis libros RSME-AMS, que han aparecido en una de las series "Graduate Studies in Mathematics", "Contemporary Mathematics", "University Lecture Series" o "Mathematical Surveys and Monographs", y que se describen en

<http://www.rsme.es/content/view/58/72/>

Tres de estas publicaciones son de 2012, siendo la más reciente el volumen de Contemporary Mathematics "Geometric Analysis: Partial Differential Equations and Surfaces" editado por José Antonio Gálvez y Joaquín Pérez. Este volumen contiene artículos originados en los cursos impartidos en la Escuela de Investigación Lluís Santaló de la RSME que con el título "Geometric Analysis" tuvo lugar entre el 28 de junio y el 2 de julio de 2010, y estuvo dedicada a la interacción entre ecuaciones en derivadas parciales y geometría diferencial, con énfasis en teoría de superficies minimales. El contenido incluye artículos expositivos sobre el estado actual de problemas específicos que involucran curvatura y ecuaciones en derivadas parciales, con interacciones con campos cercanos

como es el de la probabilidad. También proporciona un curso introductorio y autocontenido sobre superficies de curvatura media constante en grupos de Lie dotados de una métrica invariante a la izquierda.

## Entrega de diplomas de la fase local de la Olimpiada en Castilla y León

El pasado día 22 de febrero, en un acto celebrado en la Universidad de León que fue presidido por el rector José Ángel Hermida, se han entregado los diplomas a los doce ganadores de la fase local de la Olimpiada Matemática en el ámbito respectivo de cada una de las cuatro universidades de la comunidad autónoma de Castilla y León, (Burgos, Valladolid, León y Salamanca). El acto, que ha contado con la presencia del director general de Universidades de Castilla y León, Ángel de los Ríos, y el Presidente de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), fue organizado por la delegada de la RSME para la Olimpiada Matemática Española (OME), María Teresa Trobajo. Este acto, que se celebra anualmente alternándose en diversas sedes, tuvo lugar el pasado año en la sede de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.

Después del acto, y ese mismo día ya dentro de la fase final de la Olimpiada Matemática Española, dio comienzo el desarrollo de las pruebas en las que los doce premiados continúan la competición con el objeto de configurar la selección de tres representantes de Castilla y León que acudirán al concurso final de la OME, que se celebrará en Bilbao entre los días 4 y 7 de abril. En la capital vizcaína participarán representantes de todas las comunidades autónomas, y los ganadores del concurso conformarán el equipo que representará a España en las Olimpiada Internacional e Iberoamericana del año 2013 que se celebrarán en Colombia y en Panamá respectivamente.

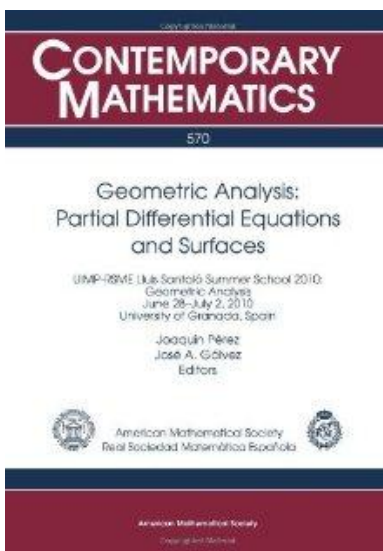


Foto de grupo. Arriba a la izquierda, Ángel de los Ríos y José Ángel Hermida. Arriba en segundo lugar a la derecha, María Teresa Trobajo

# 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)

Visita la página web de Divulgamat:

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

## Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- 200 Becas del programa Chinese-European Window para realizar estudios de grado en China.
- Una plaza de profesor (Área de conocimiento: Análisis Numérico).

KTH Royal Institute of Technology.

Una plaza de profesor (Área de conocimiento: Computational Reconstruction Algorithms). Technical University of Denmark.

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...?

- "18/02/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14763&directory=33](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14763&directory=33)

- "25/02/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14767&directory=33](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14767&directory=33)

### Nuevo en Sorpresas Matemáticas

"La sucesión de Thue-Morse", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14771&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14771&directory=67)

### Novedades Editoriales

- "Hasta el infinito y más allá", Clara Grima Ruiz y Raquel García Ulldemolins (Ed. Planeta).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14773&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14773&directory=67)

- "Elogio de la impertinencia", Piergiorgio Odifreddi (Ed. RBA).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14775&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14775&directory=67)

- "Los casos del inspector Chunchurreta", Fanue (Ed. Sudamericana).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14777&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14777&directory=67)

- "El proyecto tetraedro", Shelley Pearsall (Ed. Editex).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14779&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14779&directory=67)

Más información en

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

## Otras noticias

### Paul Milgrom, Premio de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas de la Fundación BBVA

El matemático estadounidense y profesor de la Universidad de Stanford Paul Milgrom ha sido distinguido con el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas por sus contribuciones pioneras a diversos campos de la economía, como las subastas, el diseño del mercado, los contratos e incentivos, la economía industrial, la economía de las organizaciones, las finanzas y la teoría de juegos, según el acta del jurado. A ello ha unido una faceta empresarial que le ha servido para aplicar sus teorías a través del asesoramiento a gobiernos y empresas.

Paul Milgrom ha diseñado mecanismos para subastas de productos o servicios complementarios, prestando especial atención a las aplicaciones prácticas, como en el caso de las subastas del radio espectro. Paul Milgrom comenzó a aplicar teoría de juegos al mercado real a mediados de los años 90. Junto a

Robert Wilson presentaron una propuesta de subasta de rondas múltiples simultáneas, o SMR, recomendando pujas abiertas, en el que cada empresa pudiera ver lo que las demás estaban ofreciendo, combinado con reglas para evitar monopolios. El éxito supuso la demostración práctica de que la teoría de juegos era útil en la adopción de decisiones estratégicas, y se ha expandido su práctica en el mundo. Para asesoramiento tanto de administraciones como de pujadores Milgrom ha creado la empresa Auctionomics.

También destacan sus investigaciones en organización industrial, como sobre la fijación de precios límites y otras barreras de entrada de nuevas empresas en los mercados, habiendo asesorado a Google y Microsoft entre otras. Su teoría de la agencia, basada en las condiciones que hacen óptimos a los incentivos lineales, y su teoría de los contratos son contribuciones a la economía matemática y a la teoría de juegos con estudios sobre la reputación y el aprendizaje adaptativo. Más información en

<http://www.fbbva.es/TLFU/tlfu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2012/economia.jsp>



Paul Milgrom

## Congreso Bienal de SMAI en su trigésimo aniversario

El sexto Congreso Bienal francés de la Société des Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI) tendrá lugar del 27 al 31 de mayo en la localidad de Seignosse Le Penon de la región francesa de las Landas. Esta edición del Congreso es especial ya que coincide con la celebración del trigésimo aniversario de la fundación de SMAI.

El Congreso promueve la interacción entre investigadores universitarios y de las empresas, a lo que en esta ocasión se presta una atención adicional muy especial con la programación de media jornada mixta Matemáticas-Empresas y la presencia de una fuerte participación de industriales en los minisymposia. También se promueve la participación de jóvenes investigadores.

La cercanía de la sede del Congreso a España favorece y sugiere la participación de matemáticos españoles. El plazo para presentar propuestas de sesiones especiales finaliza el día 1 de marzo. Los conferenciantes plenarios son Michel Campillo, Vicent Caselles, Pierre Degong, Francis Filbet, Stéphane Gaubert, Paola Gatin, Claude Le Bris, Marta Sanz-Solé y Nizar Touzi. Más información en

<http://smat.emath.fr/smat2013/>

## Primer número del Newsletter del ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), centro de investigación matemática formado por cuatro instituciones (CSIC, UCM, UAM y UC3M) inicia su "newsletter", publicación trimestral en dos versiones, castellana e inglesa, con la que se pretende mostrar a la comunidad científica nacional e internacional la actividad investigadora que se lleva a cabo en este centro y contenidos de carácter divulgativo. Más información en

<http://www.icmat.es/es/divulgaci%C3%B3n/bulet%C3%ADn>

## Actividades ICMAT

En el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), Carlos Vinuesa organizará un Grupo de Trabajo de Teoría de Números, el 1 de marzo. Más información en [www.icmat.es](http://www.icmat.es).

## Actividades IMUVA

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA) organiza y/o participa en las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Conferencia "Big Data... puffff, ¿qué hago con tantos datos", por Pedro César Álvarez (IMUVA), el 26 de febrero.

- ATENEO IMUVA "Matemática Aplicada e Ingeniería", por Enrique Alarcón (UPM), el 28 de febrero.

- YMIS 13 "Equivariant zeta functions, test ideals and minimal model program", del 25 de febrero al 1 de marzo.

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

## Actividades IMUB

El Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona (IMUB) acoge las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Curso "Stochastic Integration in UMD Banach Spaces", cada miércoles de 16.00 a 17.30, del 13 de febrero al 24 de abril de 2013, impartido por el profesor Jan van Neerven, de la Universidad Técnica de Delft, Holanda.

- Curso "Some Results on the Topology of Complex Algebraic Varieties", los días 5, 12 y 26 de abril y 3 de mayo de 2013, impartido por el profesor Gian Pietro Pirola, de la Universidad de Pavia, Italia.

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

## Actividades UCM

El departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza los siguientes seminarios en las fechas indicadas:

- Seminario "Gravitating vortices and instantons", por Oscar García Prada (ICMAT, CSIC), el 26 de febrero.

- Seminario "Problemas de finitud de las funciones y de los conjuntos de Nash", por Jesús Ruiz Sancho (UCM), el 5 de marzo.

Más información en

<http://www.mat.ucm.es/deptos/gt/seminarios/>

El departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza las siguientes actividades

- Seminario "A functional fitting method for asymptotics of the second Painlevé equation", por Hüseyin Koçak (University of Bath, UK), el 25 de febrero.

- Curso de doctorado impartido por Juan Antonio Infante y José M<sup>a</sup> Rey (UCM) sobre Implementación del método de elementos finitos, los días 6, 7, 12, 13 y 14 de marzo.

## Actividades UC3M

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

- Seminario "Dirichlet problems with singular data", por Lucio Boccardo (Università di Roma La Sapienza, Italia), el 28 de febrero.

- Seminario "Density of Multivariate Polynomials on Convex and Star like domains", por Andraás Kroó (Hungarian Academy of Sciences y Cátedra Santander de Excelencia), el 28 de febrero.

- Seminario "Stability criteria for solitons of the forced Nonlinear Schrödinger Equation", por Franz Mertens (Universität Bayreuth), el 1 de marzo.

Más información en

<http://matematicas.uc3m.es/>



**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:*  
*Miguel Ángel Morales Medina*

*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)

## Conferencia M4TEMOZIOA 2013 del BCAM

El próximo 7 de marzo tendrá lugar en Bilbao la segunda edición de la conferencia M4TEMOZIOA. En esta ocasión será Christiane Rousseau, presidenta de Mathematics of Planet Earth 2013 (MPE213) la encargada de impartirla. Más información en

<http://www.bcamath.org/en/workshops/m4te-mozioa-ii-christiane-rousseau>

## “XXIII Curso de Introducción a la Investigación en Óptica” en Madrid

Los días 4 y 5 de abril de 2013 se celebrará en el Instituto de Óptica “Daza de Valdés”, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Madrid el “XXIII Curso de Introducción a la Investigación en Óptica”, orientado a estudiantes universitarios que están en uno de los dos últimos cursos de sus estudios, y en especial a aquéllos que consideren la posibilidad de realizar una carrera científica en óptica o en áreas relacionadas.

Más información en

[http://www.io.csic.es/IO\\_sp/CIIO-XXIII.htm](http://www.io.csic.es/IO_sp/CIIO-XXIII.htm)

## Congreso “Variational problems and Geometric PDE's” en Granada

Del 17 al 21 de junio de 2013 se celebrará en la Universidad de Granada el congreso “Variational problems and Geometric PDE's”, cuyo objetivo es estudiar algunos de los avances más recientes en el campo del Análisis Geométrico. Corresponde a la reunión anual franco-española “GDRE Geometric Analysis” y será una de las primeras actividades del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada. La conferencia también se relaciona con el programa “Conformal Geometry and Geometric PDE's” del CRM (Barcelona), que se desarrollará de mayo a julio de 2013. Más información en

<http://qigda.ugr.es/granada2013/Welcome.html>

## Cádiz Numérica 2013

En la Universidad de Cádiz tendrá lugar un curso y encuentro de Análisis Numérico, desde el día 25 al 28 de Junio. El objetivo principal de dicho evento es crear un foro de discusión y difusión de nuevas ideas matemáticas y técnicas computacionales en el ámbito del análisis numérico destinado a especialistas ya formados o en formación. Más información en

<http://cadiz-numerica-2013.uca.es>

## La cita de la semana

La ciencia descansa sobre la idea de que todo en el mundo tiene un sentido, una causa –que puede ser investigada a la luz de la razón-. La razón nunca yerra porque todo error obedece a factores externos como la emoción o la educación.

## 2º Congreso nacional sobre la enseñanza de las Matemáticas en Ingeniería de Edificación

Este congreso va dirigido a todos los profesores de las materias de Ingeniería de Edificación o similares y, en particular, a los de Matemáticas, con el fin de reflexionar conjuntamente sobre el papel que juega esta disciplina como fundamento científico de la Ingeniería de Edificación. Se tratará de definir, entre otros, qué contenidos matemáticos han de aprender los alumnos, y cómo hacerlo, en el marco de las nuevas titulaciones. El congreso tendrá lugar los días 18 y 19 de julio de 2013 en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de Valencia. El 18 de febrero comenzó el período de inscripción y el 15 de marzo es la fecha tope para el envío de resúmenes. Más información en la web <http://congresoemie.upv.es>.

## XVII ELAVIO 2013 en Valencia

Del 8 al 12 de septiembre de 2012 tendrán lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universitat Politècnica de València (UPV) la “XVII Escuela Latino-Iberoamericana de Verano de Investigación Operativa (ELAVIO)”, dirigida a investigadores jóvenes y estudiantes de posgrado de países latino-iberoamericanos, aunque también se aceptan estudiantes avanzados de pregrado con un rendimiento excepcional y experiencia en el área de Investigación Operativa.

Los objetivos principales de esta escuela son brindar un panorama actualizado en algunos temas de vanguardia a investigadores recién formados o en formación en el área de Investigación Operativa y promover el intercambio científico y tecnológico entre investigadores senior y jóvenes de dicha área, fomentando el conocimiento mutuo que pueda derivar en trabajo y colaboración entre los mismos. El período para el envío de propuestas finaliza el 1 de abril de 2013. Más información en

<http://elavio2013.blogs.upv.es/>

## Número 8 de la revista online “The Journal of Feelsynapsis”

Ya está disponible el número 8 de “The Journal of Feelsynapsis”, revista online y gratuita de divulgación científica en español cuyo objetivo es promover la divulgación científica utilizando las herramientas que ofrecen las tecnologías actuales dentro de la web 2.0. Puede descargarse en

<http://feelsynapsis.com/jof/index.html>