



# Boletín de la RSME

Número 314, 21 de mayo de 2012

## Sumario

### Noticias de la RSME

- La Gaceta, número 15.2
- Recordatorio. Concurso RSME-Surfer
- Juan Luis Arsuaga, Premio COSCE a la Difusión de la Ciencia 2012
- Escuela Miguel de Guzmán 2012. Inscripción, becas y vídeo
- Escuela Lluís Santaló 2012. Inscripción y becas
- Celebrada la Jornada de Sociedades y el Consejo General COSCE 2012
- Elecciones a la Junta de gobierno de la RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Ricardo Cortez, Premio Blackwell-Tapia 2012
- Sesión de clausura del Curso Fisher de la UPC
- Conferencia "Significado preciso de la "clase" de conjuntos y su historia" en la UCM
- Jornadas HATG en Santiago de Compostela
- Actividades ICMAT
- Actividades IMI
- Y más...

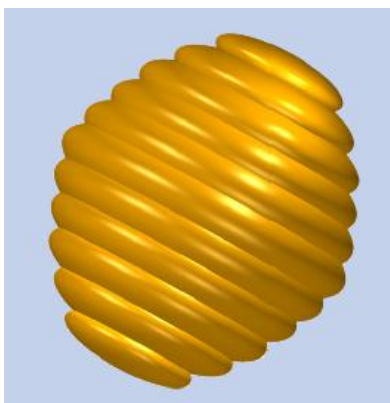
### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### La Gaceta, número 15.2

Ya está disponible la versión electrónica del número 15.2 (2012) de La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española. Se puede consultar en la dirección:

<http://gaceta.rsme.es>



### Recordatorio. Concurso RSME-Surfer

Se recuerda que hasta el próximo día 31 de mayo está abierto el plazo para subir imágenes para participar en el concurso RSME-Surfer. Cada imagen ha de ir acompañada de la ecuación de la superficie y del título elegido, así como del nombre y de la dirección de email del concursante, en la aplicación que se encuentra en

[http://www.imaginary-exhibition.com/concurso/galerie\\_view.php?gal=2](http://www.imaginary-exhibition.com/concurso/galerie_view.php?gal=2)

En concreto, sólo se pueden subir imágenes creadas con el programa SURFER, el título se puede escoger libremente, la ecuación que crea la imagen se ha de copiar en la casilla "Fórmula", y la dirección de email es necesaria para contactar, en su caso, con los autores de las imágenes ganadoras. El fallo del concurso por el Jurado Surfer-Imaginary, cuya composición se dará a conocer próximamente, será publicado en la página web [www.rsme-imaginary.es](http://www.rsme-imaginary.es) el día 30 de junio de 2012.

La RSME y el Boletín quieren animar a todos a participar en el concurso, que ha sido difundido en las quince sedes que RSME-Imaginary ha tenido en España. Actualmente la exposición itinerante RSME-Imaginary se puede visitar en Albacete hasta el día 10 de junio

[mates.albacete.org/IMAGINARY/imaginary.htm](http://mates.albacete.org/IMAGINARY/imaginary.htm)

y a partir del día 15 de junio se podrá visitar en el Parque de las Ciencias de Granada.

### Juan Luis Arsuaga, Premio COSCE a la Difusión de la Ciencia 2012

El pasado 17 de mayo se entregó en Madrid el Premio COSCE a la Difusión de la Ciencia 2012 al investigador Juan Luis Arsuaga, Catedrático de Paleontología en el Departamento de Paleontología de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid. El premio, dotado con 5000€ y patrocinado por la Fundación Vodafone, ha sido concedido al profesor Arsuaga por la extensión y profundidad de su trabajo de divulgación científica, centrado especialmente en la evolución humana y desarrollado en numerosos libros, escritos, iniciativas digitales y conferencias impartidas en gran número de países, en un estilo directo y atractivo al servicio del rigor científico. Juan Luis Arsuaga añade este galardón al Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica que recibió en 1997 y al Premio Antonio de Sancha de la Asociación de Editores de Madrid que recibió en 2008, entre otros.

A este premio concurren divulgadores presentados por las diferentes sociedades científicas participantes en la COSCE. En la edición de 2011 recayó en el matemático Raúl Ibáñez, presentado por la RSME. Desde la Real Sociedad Matemática Española felicitamos al profesor Arsuaga por la obtención de este premio. Más información en:

[www.cosce.org/not\\_premio\\_cosce\\_2012\\_v.htm](http://www.cosce.org/not_premio_cosce_2012_v.htm)



Juan Luis Arsuaga

## Escuela Miguel de Guzmán 2012. Inscripción, becas y video

La séptima edición de la Escuela Miguel de Guzmán de Educación Matemática, que organizan conjuntamente la RSME y la Federación Española de Profesores de Matemáticas, FESPM, y que se celebrará en la sede de la Rábida (Huelva) de la Universidad Internacional de Andalucía, UNIA, del 9 al 13 de julio de 2012 con título "Procesos comunicativos en la enseñanza-aprendizaje de las matemáticas" tiene como objetivo analizar la aparente influencia recíproca entre el desarrollo de la capacidad lectora y el aprendizaje de las matemáticas.

La inscripción para la Escuela, formulada como un curso de la UNIA, se encuentra abierta en la web

[http://www.unia.es/component/option.com\\_ho\\_tproperty/task.view/id.804/Itemid.445/](http://www.unia.es/component/option.com_ho_tproperty/task.view/id.804/Itemid.445/)

en la que se encuentra, asimismo, información detallada. La UNIA dispone de una convocatoria de becas, con plazo de presentación de solicitudes que finaliza el próximo 15 de junio, cuya información se encuentra en <http://www.unia.es/content/view/27/53/>. También se dispone de un video descriptivo de la Escuela, [blogs.unia.es/uniatv/archives/1398](http://blogs.unia.es/uniatv/archives/1398), en el que los directores de la Escuela, Sixto Romero, Vocal de Relaciones Internacionales con Iberoamérica y Europa de la FESPM, y Raquel Mallavibarrena, presidenta de la Comisión de Educación de la RSME, describen el contenido y su oportunidad.

El programa de la Escuela Miguel de Guzmán de Educación Matemática 2012 y más información sobre la misma se encuentran en

[www.rsme.es/org/Escuela\\_MdGuzman\\_2012.pdf](http://www.rsme.es/org/Escuela_MdGuzman_2012.pdf)

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

## Escuela Lluís Santaló 2012. Inscripción y becas

La octava edición de la Escuela Lluís Santaló de Investigación, Escuela internacional que organiza la RSME, y que se celebrará en la sede de la Magdalena (Santander) de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) del 16 al 20 de julio de 2012 con título "Recent Advances on Real Complexity and Computation" tiene como objetivo presentar los avances recientes en el estudio de la complejidad de algoritmos para la resolución de ecuaciones no lineales (decimoséptimo problema de Smale). En la página web de la Escuela, <http://santalo2012.unican.es/>, puede encontrarse la información detallada y profesores de la Escuela.

La inscripción para la Escuela, formulada en la Programación de Cursos de Verano de la UIMP, se encuentra abierta desde el 23 de abril. En la página web

<http://www.uimp.es/estudiantes/matriculacion-santander.html>

se encuentran los detalles para la inscripción

que requiere cumplimentar y remitir a la Secretaría de Alumnos de la UIMP, Isaac Peral 23, 28040 Madrid, el formulario

[http://santalo2012.unican.es/sites/default/files/Registration%20form%202012%20-%20Escuela%20Santaló\\_1.pdf](http://santalo2012.unican.es/sites/default/files/Registration%20form%202012%20-%20Escuela%20Santaló_1.pdf)

Existe una convocatoria de becas completas o de inscripción de la UIMP cuyo plazo finaliza el día 25 de mayo de 2012, cuyas instrucciones se encuentran en

[www.desa.uimp.es/students/grants-santander.html](http://www.desa.uimp.es/students/grants-santander.html)

La dirección de la Escuela está a cargo de Luis Miguel Pardo y José Luis Montaña de la Universidad de Cantabria. Los detalles del programa pueden encontrarse en la web <http://santalo2012.unican.es/program>.

## Celebrada la Jornada de Sociedades y el Consejo General COSCE 2012

El pasado día 16 de mayo tuvo lugar en el Salón de Actos de la Biblioteca Histórica Marqués de Valdecilla de la Universidad Complutense de Madrid la Jornada COSCE de Sociedades correspondiente al año 2012. Por primera vez la Jornada tuvo un formato de mini-workshop y estuvo dedicada, más allá de los recortes presupuestarios a los que se dedica atención constante, al debate sobre la situación de la I+D en España con tres ponencias especializadas, intervenciones de los participantes y conclusiones. Próximamente serán ubicadas en la página web [www.cosce.org](http://www.cosce.org) las conclusiones así como las transparencias de las tres presentaciones. Los ponentes, Elías Sanz, de la Universidad Carlos III y coordinador del observatorio IUNE, José Molero, de la UCM y vicepresidente del Foro de Empresas Innovadoras, y Alonso Rodríguez, de la Universidad Politécnica de Madrid, describieron datos ponderados de la investigación y el tamaño alcanzado en las universidades españolas, planteando, entre otras, la necesidad del fomento de la innovación, de la creación de empresas y de la investigación de mayor originalidad y visibilidad. El debate se centró en la conveniencia de mejorar la eficacia de nuestro sistema de I+D+I.

El Consejo General de la COSCE se reunió el día 17 de mayo en el Salón de Actos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. El presidente de la COSCE, Carlos Andradás, informó sobre la actividad en relación con la Ciencia en los Presupuestos Generales del Estado. La Carta Abierta por la Ciencia, que la RSME ha suscrito corporativamente, ha sido entregada en Presidencia del Gobierno y en el Parlamento, habiendo influido (a través también de la iniciativa CONOCERSE de la COSCE) en que se hayan presentado enmiendas significativas por los grupos parlamentario a los PGE. También se ha pedido a los parlamentarios que se reponga la financiación del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI). La Carta Abierta por la Ciencia se presentará también a la Comisión y al Parlamento Europeos.



Sixto Romero



Raquel Mallavibarrena


Real Complexity and Computation

UC UIMP

Home | Program | Invited Speakers | Registration | Contact

Santaló's Summer School on

Recent Advances in Real Complexity and Computation



Dates: July 16 - 20, 2012  
Place: Palacio de la Magdalena  
UIMP, Santander, Cantabria, Spain

Organized by:  
Luis M. Pardo  
José Luis Montaña

Aims and Scope: The Santaló 2012 is intended as a comprehensive overview on recent advances in the study of the complexity of algorithms that solve non-linear equations (Smale's 17th problem). The School focuses both on the Complexity of Algebraic (Elemental) and Exact (Symbolic) Geometric Algorithms in Algebraic Geometry, as well as the Foundations of the Complexity.

The School is intended to produce mathematicians, as well as Master or Ph.D. students in Mathematics and to senior researchers interested in this topic.

## Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME

Según los Estatutos de la Real Sociedad Matemática Española y las normas del reglamento electoral vigente, durante el año 2012 se debe proceder a la renovación parcial de la Junta de Gobierno (presidente y tres vocales, primer tercio de la Junta). A partir del 21 de mayo, y hasta el 21 de junio de 2012, quedará abierto el plazo de presen-

tación de candidaturas.

El procedimiento de presentación de candidaturas es el siguiente: se deberá enviar un escrito (por correo electrónico u ordinario), dirigido a la Secretaria de la RSME, manifestando la intención de presentar una candidatura. En dicho escrito pueden incluirse unas líneas que recojan los datos biográficos y las propuestas para la RSME que se consideren pertinentes.

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Programa Fundación SEPI – EADS Casa Fin de Carrera 2012.
- Programa Fundación SEPI - Red Eléctrica de España 2012.
- Una plaza de profesor Ayudante Doctor (Área de Conocimiento: Didáctica de las Matemáticas). Universidad de Sevilla.

- Una plaza de profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Geometría y Topología). Universidad Autónoma de Madrid.

### Ofertas de trabajo

- Image Processing Center in Microscopy, CNB-CSIC, Madrid. Técnico en desarrollo java.

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)

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14065&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14065&directory=67)

### Novedades Editoriales

- “Recreamáticas. Recreaciones matemáticas para jóvenes y adultos”, Juan Diego Sánchez Torres (Ed. RIALP).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14052&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14052&directory=67)

### Nuevo en Sorpresas matemáticas

- “Cantor y los números transfinitos”, por Marta Macho Stadler

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14046&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14046&directory=67)

- “Alicia Volátil”, Sofía Rhei (Cagrejo Pistolero Ediciones).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14067&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14067&directory=67)

- “Conociendo Planilandia”, por Marta Macho Stadler

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

## Otras noticias

### Ricardo Cortez, Premio Blackwell-Tapia 2012

El Premio Blackwell-Tapia 2012 ha recaído en el profesor Ricardo Cortez (Tulane University, Nueva Orleans). El comité del premio destaca que el profesor Cortez es considerado internacionalmente como un destacado investigador en dinámica de fluidos y en modelización matemática, que a lo largo de su carrera ha promovido colaboraciones interdisciplinarias y que ha destacado en el desarrollo de oportunidades de formación para estudiantes de minorías poco representadas en las ciencias matemáticas. Más información en

[http://icerm.brown.edu/html/programs/events/blackwell\\_tapia\\_2012/includes/blackwell-tapia\\_announcement\\_2012.final\\_0.pdf](http://icerm.brown.edu/html/programs/events/blackwell_tapia_2012/includes/blackwell-tapia_announcement_2012.final_0.pdf)

Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). En dicha sesión, la profesora María Jesús Bayarri (Universidad de Valencia), impartirá la conferencia “Fisher y Bayes: Acuerdos y Desacuerdos”. Más información en

<http://www.fme.upc.edu/noticias/jornada-final-curso-fisher-2012>

### Conferencia “Significado preciso de la “clase” de conjuntos y su historia” en la UCM

El próximo 23 de mayo de 2012 tendrá lugar en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) la conferencia “Significado preciso de la “clase” de conjuntos y su historia”, impartida por Ignacio Sols (UCM). El acto se complementará con un breve coloquio y servirá como cierre del ciclo de conferencias organizadas por el Seminario de Historia de la Matemática de la UCM. Más información en

<http://www.ucm.es/BUCEM/mat/doc19904.pdf>

---

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)



Ricardo Cortez

**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)

## Jornadas HATG en Santiago de Compostela

Los días 1 y 2 de junio de 2012 tendrán lugar las "Jornadas de Homotopía en Álgebra, Geometría y Topología" (HATG) en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela. El objetivo de estas jornadas es congrega a grupos de investigación españoles con interés en dichos temas para propiciar el conocimiento mutuo y la interacción. Más información en

<http://www.usc.es/congresos/matq2012/>

## Actividades ICMAT

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

- Seminario "Some properties and applications of orthogonal polynomials in the complex plane", por Alfredo Deaño (Universidad Carlos III), el 21 de mayo.
- Seminario "Euler-Kronecker constants: from Ramanujan to Ihara", por Pieter Moree (Max Plank Institute für Mathematik), el 22 de mayo.
- Seminario "The geometric theory of diffusion and nonlinear reaction-diffusion", por John R. King (University of Nottingham), el 25 de mayo.
- Seminario "Una mejora de la desigualdad de Strichartz para la ecuación de ondas con aplicaciones", por Javier Ramos Maravall (Universidad Autónoma de Madrid), el 25 de mayo.

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

## Actividades IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Approximate solution techniques for a free boundary problem arising in the diffusion of glassy polymers", por Sarah Mitchell (University of Limerick), el 23 de mayo.
- Curso "Álgebras de Banach y Fréchet de funciones holomorfas. Hiperperiodicidad", por Richard Aron (Kent State University), del 21 al 25 de mayo.
- Curso "Métodos de solución de problemas inversos mal planteados con aplicaciones a Ingeniería y Medicina", por Andrés Fragueta (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla), del 11 al 15 de junio.

## La cita de la semana

¿Qué? ¿Y cómo  $\pi$  reúne infinidad de cifras? ¡Tiene que haber períodos repetidos! ¡Tampoco comprendo que de una cantidad poco sabida se afirme algo así, tan atrevido!

(Frase cuyas palabras representan los 27 primeros dígitos del número Pi: cada uno de ellos coincide con el número de letras de cada una de ellas.)

Más información en [www.mat.ucm.es/imi](http://www.mat.ucm.es/imi).

## Sesión especial "Algebraic Structures in the Numerical Analysis of Differential Equations" del IMAC

El Instituto de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón (IMAC) organiza el día 31 de mayo de 2012 una sesión especial sobre "Algebraic Structures in the Numerical Analysis of Differential Equations", con la participación de Kurusch Ebrahimi-Fard (ICMAT), Ander Murua (Universidad del País Vasco), Reinout Quispel (La Trobe University, Melbourne) y Gilles Vilmart (ENS Cachan, Antenne de Bretagne, Francia).

En el análisis numérico de algoritmos de integración temporal se han venido aplicando técnicas algebraicas avanzadas durante los últimos cuarenta años, partiendo tal vez del trabajo de Butcher sobre composición de métodos de integración en 1972, en el que se proporcionaba una descripción explícita del grupo de caracteres en el álgebra de Hopf de Butcher-Connes-Kreimer. En tiempos más recientes, el análisis de los algoritmos de integración geométrica ha motivado la incorporación de otras estructuras algebraicas. El propósito de esta sesión es proporcionar una panorámica de estas técnicas, así como resumir algunas de las tendencias más actuales en este campo de investigación, donde confluye el álgebra y el análisis numérico. Más información en

<http://www.imac.uji.es/activities/Jornada%2031M.pdf>

## Congreso COUPLED 2013 en Ibiza

Del 17 al 19 de junio de 2013 tendrá lugar en Ibiza el "V International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering" (COUPLED 2013), en honor del 60 cumpleaños de Eugenio Oñate. El período de envío de propuestas finaliza el 29 de octubre de 2012. Más información en

<http://congress.cimne.com/coupled2013/>

## Número 4 de la revista online "The Journal of Feelsynapsis"

Ya está disponible el número 4 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>