



# Boletín de la RSME

Número 307, 26 de marzo de 2012

## Sumario

### Noticias de la RSME

- XLVIII Olimpiada Matemática Española en Santander. Resultados
- Conference on Interactive Mathematics and Math Communication, primer Congreso Internacional Imaginary
- Escuela Lluís Santaló 2012
- Endre Szemerédi, premio Abel 2012
- Noticias de las EMS

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Actividades FisyMat
- Ciencia e investigación en África. Actividades y Cátedra de la Fundación Humboldt en AIMS-Sénegal
- Actividades ICMAT
- Actividades IMACI
- Seminario de matemática aplicada del IMI
- Actividades BCAM
- Número 3 de la revista Pिकासle
- Seminario sobre superficies de Riemann en la UNED
- "Workshop on Geometry of Interfaces and Capillarity" en Granada
- Y más...

### La web de la semana Publicidad

## Noticias de la RSME

### XLVIII Olimpiada Matemática Española en Santander. Resultados

En la noche del 24 de marzo tuvo lugar en Santander el acto de clausura de la cuadragésimo octava edición de la Olimpiada Matemática Española (OME). Después de corregir las dos sesiones de problemas a los que se habían enfrentado los estudiantes, el tribunal otorgó medallas de oro a Óscar Rivero Salgado (Galicia), que recibió una distinción por llevar tres años con medalla, Eric Milesi Vidal (Cataluña), Mario Román García (Andalucía), Jaime Mendizábal Roche (Madrid), Marc Felipe Alsina (Cataluña) y Luis Martínez Zoroa (Murcia). La entrega de premios tuvo lugar en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria (UC) y fue presidida por el rector José Carlos Gómez Sal. Intervinieron también en el acto el consejero de Educación del Gobierno de Cantabria, Miguel Ángel Serna, el presidente de la RSME, la directora del Centro de Innovación e Investigación Educativa del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Carmen Aguilera, la presidenta de la Comisión de Olimpiadas, María Gaspar, el orga-

nizador de esta edición de la OME, Fernando Etayo Gordejuela, así como los miembros de la Comisión Josep Grané y Marco Castrillón. En la ceremonia, el rector ha entregado la insignia de oro de la OME al profesor Javier Etayo Miqueo, quien fue presidente de la RSME entre 1976 y 1982, concedida por acuerdo de la Comisión de Olimpiadas que hizo público su presidenta.

Los mencionados ganadores representarán en julio a España en la Olimpiada Internacional de Matemáticas en Argentina, así como en la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas en Bolivia. El listado de ganadores de medalla de plata y de bronce se podrá consultar en las webs de la OME y de la RSME

En el programa "A hombros de gigantes" de RNE-Radio 5 del 23 de marzo se realizó una entrevista a Fernando Etayo, que puede escucharse a partir del minuto 31:20 en

<http://www.rtve.es/alacarta/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes--dia-mundial-del-agua-olimpiadas-matematicas-espanolas-24-25-03-2012/1357703/>



De izquierda a derecha: Luis Martínez Zoroa, Jaime Mendizábal, Marc Felipe Alsina, Mario Román, Eric Milesi y Óscar Rivero.



Inauguración de Imaginary/BCN en la capilla de Santa Àgata el día 16 de marzo



Endre Szemerédi

## Conference on Interactive Mathematics and Math Communication, primer Congreso Internacional Imaginary

El "Conference on Interactive Mathematics and Math Communication", primer Congreso Internacional Imaginary, tendrá lugar los días 24, 25 y 26 de abril en Barcelona, con ocasión de RSME-Imaginary/BCN (17 de marzo a 6 de mayo), en la sala "Martí l'Humà" del Museo de Historia de Barcelona (la entrada, MUHBA Pl. del Rei, es la misma que la del espacio que acoge la exposición: capilla Santa Àgata).

El propósito de la conferencia es compartir reflexiones sobre y alrededor de las experiencias Imaginary. Las personas interesadas pueden participar en la Conferencia gratuitamente, pero se ruega formalizar la inscripción mandando un mensaje a

[reservesmuhba@bcn.cat](mailto:reservesmuhba@bcn.cat)

poniendo "BCN Imaginary Conference" como asunto y especificando nombre completo y filiación. Alternativamente, se puede llamar al teléfono +34 93 256 21, donde se tomará nota de los datos.

En líneas generales los temas de la conferencia son 1) Matemáticas relacionadas con Imaginary, 2) Software matemático interactivo, 3) Aspectos educativos, y 4) Talleres sobre Divulgación, Software y Pasado, presente y futuro de Imaginary.

Para más detalles, incluyendo el Comité Científico y el Comité Organizador, véase

<http://www.museuhistoria.bcn.cat/imaginarybcn/Home.html>

En esta página aparecerá en breve la primera versión del programa.

### Escuela Lluís Santaló 2012 en la UIMP

La Escuela Lluís Santaló 2012 pretende aportar una visión de conjunto a los avances obtenidos recientemente en el estudio de la complejidad de algoritmos para la resolución de sistemas de ecuaciones polinomiales. Se centra en la complejidad tanto de los métodos que aportan resultados aproximativos (Numéricos) como de los que aportan resultados exactos (Simbólicos o Geométricos), así como en los fundamentos de la complejidad de este tipo de algoritmos.

La Escuela está orientada a titulados en Matemáticas, estudiantes de Máster o Doctorado, así como a investigadores que pudieran estar interesados en estos temas. El idioma oficial del curso será el inglés.

La información sobre la Escuela se irá publicando, conforme esté disponible, en la página web <http://santaló2012.unican.es>.

Los Conferenciantes Invitados, que impartirán los distintos cursos dentro de la Escuela, así como los títulos de sus exposiciones son los siguientes:

- Carlos Beltrán, Depto. MATEESCO, Univer-

sidad de Cantabria: "Stability, precision and complexity in some numerical problems".

- Marc Giusti, CNRS, Laboratoire LIX, École Polytechnique, France: "Polar, copolar and bipolar varieties: real solving of algebraic varieties with intrinsic complexity".

- Joos Heintz, Depto. MATEESCO, Universidad de Cantabria y Depto. Computación, UBA: "On the intrinsic complexity of elimination problems in effective algebraic geometry".

- Gregorio Malajovich, LabMA, Universidade Federal do Rio de Janeiro: "From the quadratic convergence of Newton's method to problems of counting of the number of solutions".

- Klaus Meer, Institut für Informatik, Brandenburgisch Technische Universität Cottbus: "Real Number Complexity Theory and Probabilistically Checkable Proofs (PCPs)".

- Michael Shub, CONICET, IMAS, Universidad de Buenos Aires and CUNY Graduate School: "The geometry of condition and the analysis of algorithms".

### Endre Szemerédi, premio Abel 2012

En una ceremonia celebrada en Oslo el pasado miércoles 21 de marzo, la Academia de Ciencias y Letras de Noruega anunció la concesión del premio Abel 2012 al matemático húngaro Endre Szemerédi, profesor del departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Rutgers y del Instituto de Matemáticas Alfréd Rényi y miembro de la academia Húngara de Ciencias, "por sus contribuciones fundamentales a las matemáticas discretas y la informática teórica, y en reconocimiento al profundo y duradero impacto de sus aportaciones sobre la teoría aditiva de números y la teoría ergódica".

Szemerédi ha revolucionado las matemáticas discretas mediante la introducción de técnicas originales e ingeniosas y la resolución de numerosos problemas fundamentales. Sus trabajos han llevado la combinatoria al centro de la escena de las matemáticas, revelando sus estrechos vínculos con campos tales como la teoría aditiva de números, la teoría ergódica, la informática teórica y la geometría de incidencia.

Szemerédi ha recibido numerosos premios y reconocimientos por sus contribuciones a las matemáticas y las ciencias de la computación. En 2008 recibió el premio Leroy P. Steele de la AMS, y el mismo año fue galardonado con el premio Rolf Schock en Matemáticas de la Real Academia Sueca de Ciencias.

El premio Abel, del que este año se celebra la décima edición, es concedido por la Academia por recomendación del comité Abel, reconociendo contribuciones excepcionales en el campo de las matemáticas, y está dotado con 6 millones de coronas noruegas (unos 750 mil euros). Más información en

<http://www.abelprize.no/>



European  
Mathematical  
Society

## Noticias de la EMS

- Convocatoria de EMS Distinguished Speakers y EMS Weekends

El Meetings Committee de la EMS busca:

- Nominaciones para EMS Distinguished Speakers en el año 2012: Un EMS Distinguished Speaker es un prestigioso nombramiento, otorgado a un investigador de renombre internacional, al que se le ofrece impartir una conferencia plenaria en un gran congreso europeo regional o internacional.

- Propuestas de EMS Weekends para 2012 y 2013: Los EMS Weekend son conferencias regionales europeas, de carácter interdisciplinar, que cubran diversos campos de las matemáticas.

El Comité Ejecutivo de la EMS, a través del Meetings Committee, está dispuesto a proporcionar apoyo económico que cubra los gastos de los EMS Distinguished Speakers, y la organización de los EMS Weekends (al menos parcialmente). Dado que los recursos son escasos, sólo un número limitado de eventos se podrán apoyar. Como alternativa, si así se desea, se podrá utilizar el sello de "Endorsed by the EMS" y los logos de la EMS para aquellos encuentros que lo merezcan.

Las propuestas deben incluir el nombre del conferenciante propuesto, y datos relevantes acerca de su trayectoria, así como detalles sobre las reuniones propuestas y los lugares en que se desean celebrar.

El plazo para enviar propuestas para los EMS Distinguished Speakers y los EMS Weekends de 2012 acaba el 30 de abril (las propuestas de actividades que se desean celebrar en 2013 pueden enviarse en cualquier momento del año 2012). Dichas propuestas han de ser enviadas por vía electrónica a Joan Porti, Presidente del EMS Meetings

Committee: [porti@mat.uab.cat](mailto:porti@mat.uab.cat)

- Escuela de verano sobre Quantum Chaos EMS-IAMP

Esta escuela de verano sobre "caos cuántico" está dirigida a una audiencia de estudiantes de posgrado, investigadores posdoctorales y demás investigadores. La escuela constará de varios cursos básicos elementales (sistemas dinámicos, análisis semiclásico, matrices aleatorias...), que introducirá el tema a los estudiantes y otros participantes. Tras estos habrá varias charlas avanzadas presentando algunos avances recientes.

La escuela se celebrará en el Erwin Schrödinger Institute de Viena, del 30 de Julio al 3 de agosto de 2012. Está financiada por la European Mathematical Society, la International Association of Mathematical Physics y el Erwin Schrödinger Institute.

Más información en

<http://ipht.cea.fr/Pisp/stephane.nonnenmacher/ESI2012/index.html>

- Recordatorio Inscripción 6ECM y conferencias satélite

Recordamos que pronto finalizará el plazo para la inscripción a precio reducido para el próximo 6th European Congress of Mathematics, a celebrar en Krakow (Polonia) del 2 al 7 de julio de 2012. Los interesados tienen hasta el 31 de marzo para aprovecharse de la tarifa reducida de inscripción. Más información en

<http://www.6ecm.pl/en/registration-fee/registration-fee>

La lista actualizada de conferencias satélite (27 hasta la fecha actual) se puede consultar en

<http://www.6ecm.pl/en/satellites-exhibitions/list-of-the-satellite-meetings>

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Una plaza de profesor contratado doctor (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de Cantabria.

- Dos plazas de "research assistant" (Área de Conocimiento: Investigación Operativa). IESE Business School (Universidad de Navarra), Barcelona.

- Una plaza de investigador postdoctoral (Área de Conocimiento: Investigación Operativa). IESE Business School (Universidad de Navarra), Barcelona.

- Becas para comenzar los estudios de doc-

torado, Programa de Excelencia Internacional en Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid.

- Cinco becas para la realización del Máster en Matemática Pura y Aplicada, Universidad Autónoma de Madrid.

### Ofertas de empleo

- Fundación Universidade da Coruña. Puesto de ayudante de investigación con cargo a un proyecto.

- Universidad Autónoma de Madrid. Puesto de asistencia técnica en el Postgrado de Excelencia Internacional en Matemáticas.

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

---

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

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

# Novedades en DivulgaMAT

Visita la página web  
de Divulgamat:

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

## 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 Sorpresas matemáticas

“Día Mundial de la Poesía 2012, con Carlos Escartín”, por Marta Macho Stadler

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=13854&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13854&directory=67)

## Nuevo en Revistas de Sociedades Matemáticas

Nuevos índices de las revistas Números, La Gaceta y Epsilon, por Fernando Fouz.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_alphacontent&section=8&category=57&Itemid=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent&section=8&category=57&Itemid=67)

## Otras noticias

### Actividades Fis y Mat

Se anuncian los siguientes cursos de Fis y Mat, para los que hay disponibles becas de asistencia para jóvenes investigadores. Más información en <http://www.ugr.es/~fisymat/>.

• Nicola Bellomo (Politecnico di Torino): “Mathematical Topics on Complex Systems in Life Sciences”, del 26 al 30 de marzo.

• Robert Hakl (Universidad de Brno): “Topological methods for the study of differential equations with singularities”, 26-30 de marzo.

• Gabriella Tarantello (Università di Roma II (Tor Vergata)): “Elliptic problems in the study of non-topological solutions in Chern Simons theory”, 25-28 marzo.

• Lucio Boccardo (Universidad de Roma): “Ecuaciones casi-lineales con crecimiento natural”, 9-20 de abril.

• Ignacio Villanueva Diez (Universidad Complutense de Madrid): “Información cuántica”, 23-26 de abril.

• Jeff Geronimo (School of Mathematics Georgia Institute of Technology): “Bivariate Fejer-Riesz factorization and its connection with extension problems and bivariate polynomials orthogonal on the bicircle”, 7-10 de mayo.

• Arcadi Santamaria (Universidad de Valencia): “Física de Neutrinos”, 14-18 de mayo.

• Miguel Ángel Herrero (Universidad Complutense de Madrid): “Formación de patrones y Biología del desarrollo”, 14-18 de mayo.

• Javier Brey y María José Ruiz Montero: “Teoría Cinética”, 14-18 de mayo.

• Francisco Marcellán (Departamento de Matemáticas, Universidad Carlos III de Madrid): “Propiedades analíticas de polinomios ortogonales”, 15-18 de mayo.

## Nueva Reseña

Reseña de “Círculos Matemáticos” por Joaquín Hernández Gómez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=13717&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13717&directory=67)

## Novedades Editoriales

• “Magia matemática. ¡Sorpréndete, disfruta y aprende!”, Miquel Capó Dolz (Ediciones B).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=13866&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13866&directory=67)

• “Del 1 al 9 cada número en su sitio”, Miquel Capó Dolz (Ed. CCS).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=13868&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13868&directory=67)

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

• Paul Sablonnière (Centre de Mathématiques INSA): “Wavelet frames and bases with some applications”, 21-25 de mayo.

• Manuel Del Pino (Department of Mathematical Engineering and Center for Mathematical Modeling, Universidad de Chile): “Técnicas de perturbación singular en problemas elípticos no lineales. Soluciones con concentración en ecuaciones semilineales críticas en dos dimensiones”, 20-26 mayo.

• Jean-Louis Merrien (Centre de Mathématiques, INSA de Rennes): “Introduction to subdivision schemes, tools and applications”, 28-31 de mayo.

• Luis Vega (Universidad del País Vasco): “Recientes resultados en Ecuaciones Dispersivas”, 12-15 de junio.

• BIOMAT-2012. Self-organization and collective dynamics in the live sciences: swarms, biofilms, traffic, que consta de los siguientes cursos y seminarios:

Bellomo, Nicola (Politecnico di Torino, Italy): “On the mathematical theory of the dynamics of swarms viewed as complex systems”.

Bressan, Alberto (Penn State University, USA): “Modeling and optimization for traffic flow”.

Degond, Pierre (Université de Toulouse, France): “Mathematical models of collective dynamics in life sciences”.

Hemelrijk, Charlotte K. (University of Groningen, The Netherlands): “The Self-organisation of fish schools and bird flocks”.

Klapper, Isaac (Montana State University, USA): “Microbial communities”.

Schadschneider, Andreas (University of Cologne, Germany): “From ant trails to pedestrian dynamics: empirical studies and cellular automata models”.

Escuela de doctorado

**Fis y Mat**

Programa de posgrado

en Física y Matemáticas



## Ciencia e investigación en África. Actividades y Cátedra de la Fundación Humboldt en AIMS-Sénegal

El apoyo a la ciencia y la investigación en África es una de las líneas de interés para algunas instituciones europeas y americanas. Muestra de ello es AIMS-Sénegal

<http://www.aims-senegal.sn/>

un centro que persigue la excelencia en Matemáticas y disciplinas afines y en el que alrededor de quince estudiantes procedentes de diversos países africanos, previamente seleccionados, son becados para realizar estancias de formación durante un curso completo. El acto de inauguración de AIMS-Sénegal tuvo lugar el pasado 6 de septiembre de 2011; a él fue invitada la RSME así como algunos investigadores de la comunidad matemática española, que acudieron al mismo.

España lleva tiempo apoyando ciencia e investigación en África a través de diversas iniciativas, entre las que cabe destacar la colaboración con universidades africanas en el marco de Proyectos de Cooperación Internacional financiados por la AECID. En concreto, este curso se ha comenzado a impartir un Máster en la Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar (Senegal) en el que colaboran las Universidades de Málaga, Almería y Cádiz. Es importante la labor española en el fortalecimiento de las matemáticas en África a través de la RSME, el CEMat y del CIMPA: proponiendo y participando en másteres y escuelas de investigación, así como responsabilizándose de la organización de los mismos (no hay que olvidar que dos de los ocho responsables científicos del CIMPA son españoles).

La Fundación Humboldt, que también concede una importancia considerable al apoyo de la ciencia en África, oferta una plaza para ocupar una Cátedra en Matemáticas y Aplicaciones en AIMS-Sénegal. Los solicitantes podrán ser doctores de cualquier nacionalidad y habrán de contar con experiencia en: liderar un grupo de investigación en Matemáticas, cooperación con África y dirección de tesis doctorales, entre otros méritos. La solicitud habrá de ser apoyada por al menos un socio colaborador en Alemania. El plazo de solicitud estará abierto hasta el 31 de mayo de 2012. Más información en:

<http://www.humboldt-foundation.de/web/endowed-chair-aims.html>

### Actividades ICMAT

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

- Seminario "Einstein vs Navier-Stokes", por José L. Fernández Barbón (IFT), el 27 de marzo.
- Seminario "Renormalizable Standard Model extensions with high-energy Lorentz viola-

tion", por Damiano Anselmi (Università degli studi di Pisa), el 27 de marzo.

- Seminario "Connection between the renormalization groups of Stückelberg-Petermann and Wilson", por Michael Duetsch (Universität Göttingen), el 30 de marzo.

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

### Actividades IMACI

El Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) de la Universidad de Castilla-La Mancha organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Modelling Aspects of Solid Tumour Growth", por Philip K. Maini (Centre for Mathematical Biology, (University of Oxford) el día 27 de marzo a las 10:30 horas.
- Seminario "Mixing in chaotic flows with boundaries", por Andrew Gilbert (University of Exeter) el día 24 de abril a las 16:30 horas.

Más información en <http://imaci.uclm.es/>.

### Seminario de matemática aplicada del IMI

El 27 de marzo de 2012 tendrá lugar en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) el seminario "Sharp estimates for a non-local eigenvalue problem", a cargo de Barbara Brandolini (Università degli Studi di Napoli "Federico II"), organizado por el Departamento de Matemática Aplicada, el Grupo MO-MAT, el proyecto europeo FIRST y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI). Más información en

<http://www.mat.ucm.es/imi/carteles/curso%202011-2012/Brandolini27032012.pdf>

### Actividades BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- "Hungarian Workshop on Numerical Methods for Large Systems", los días 26 y 27 de abril.
- "European Finite Element Fair 2012" (EFEF2012), los días 8 y 9 de junio de 2012.

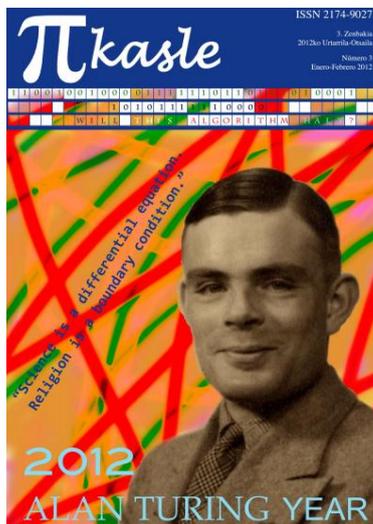
Más información en [www.bcamath.org](http://www.bcamath.org).

### Número 3 de la revista Pikasle

Ha sido publicado en número 3 de la revista matemática "Pikasle", cuya portada está dedicada a Alan Turing por el centenario de su nacimiento.

Pikasle, cuyo nombre, combina el número pi con la palabra "ikasle" ("estudiante" en euskera), es una revista gratuita pensada y elaborada por un grupo de estudiantes de licenciatura y grado de matemáticas de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco. Más información en

<http://www.pikasle.tk/>



**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)

## Seminario sobre superficies de Riemann en la UNED

El día 27 de marzo a las 12:30 horas se impartirá en el aula Enrique Linés de la Facultad de Ciencias de la UNED un seminario sobre Superficies de Riemann por parte de Mariela Carvacho Bustamante (Universidad Técnica Federico Santa María, Chile-UAM) David Torres Teigell (UAM).

## “Workshop on Geometry of Interfaces and Capillarity” en Granada

Del 25 al 27 de junio de 2012 se celebrará en Granada el "Workshop on Geometry of Interfaces and Capillarity". El objetivo es poner en contacto a matemáticos y físicos que trabajan en problemas geométricos relacionados con interfases, capilaridad, superficies con curvatura media constante y fenómenos de mojado. Entre los conferenciantes invitados se encuentran M. Brinkmann (MPI Dynamics and Self-Organization), R. Choksi (McGill), R. Finn (Stanford), R. Lipowsky (MPI Colloids and Interfaces), J. McCuan (Georgia Institute of Technology), B. Palmer (Idaho), R. Seemann (Saarlandes) y H. Wente (Toledo). Más información en

<http://www.ugr.es/~surfaces/workshop-interfaces/>

## XXI IFWGP en Burgos

Del 30 de agosto al 1 de septiembre de 2012 se celebrará en la Universidad de Burgos el "XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics" (XXI IFWGP). Este encuentro tiene como principal objetivo proporcionar un foro de intercambio de ideas entre investigadores en geometría diferencial, matemática aplicada y física teórica con el propósito de explorar los temas de frontera entre la

Geometría y la Física. El período de registro está ya abierto y la fecha límite para el envío de resúmenes es el 10 de mayo de 2012. Más información en

<http://www3.ubu.es/ifwgp2012/index.html>

## Encuentro sobre Geometría, Mecánica y Control en Salamanca

La tercera edición del "Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control" se celebrará en Salamanca del 3 al 7 de septiembre de 2012. Este congreso está dirigido a investigadores con interés en la geometría diferencial, la mecánica y la teoría de control y también en la interacción entre estas disciplinas. El congreso se organiza con 12 conferencias plenarias, 15 invitadas y una sesión de pósters. La fecha límite para la inscripción a precio reducido es el 31 de mayo. Más información en

<http://fundacion.usal.es/3imgmc>

## IST-IME en Lisboa

Entre los días 3 y 7 de septiembre de 2012 se celebrará en Lisboa la cuarta edición del encuentro "IST-IME: Ordinary and Partial Differential Equations and Related Topics", cuyo objetivo es promover la integración de investigadores del Instituto Superior Técnico (IST) de la Universidade Técnica de Lisboa y del Instituto de Matemática e Estatística (IME) de la Universidade de Sao Paulo (y otros) con la presentación de trabajos de investigación y conferencias plenarias de los participantes. El congreso servirá también como homenaje a Luis Magalhaes y Carlos Rocha con ocasión de su 60 cumpleaños. Más información en

<http://istime.math.ist.utl.pt/>

## La web de la semana

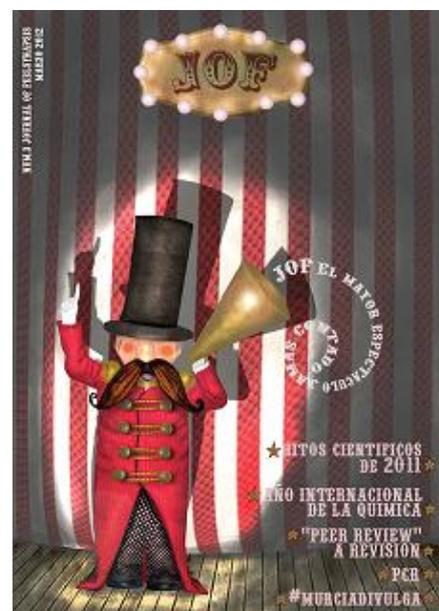
### The Journal of Feelsynapsis

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

"The Journal of Feelsynapsis" es una 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.

En ella se pueden encontrar artículos, monográficos, entrevistas e infografías relacionadas con Biología, Química, Física, Matemáticas e Informática, y entre los autores se encuentran científicos de prestigio y reconocidos divulgadores de la blogosfera en español.

El proyecto, que es una iniciativa de Enrique Ro-yuela (investigador postdoctoral del CIBERESP), va ya por el número 3, cuya portada podemos ver en la imagen de la derecha.



# Math PhD UAM

Postgraduate program in mathematics at  
Universidad Autónoma de Madrid

The Department of Mathematics of the U.A.M. offers:

### 5 Grants for the Master in Pure and Applied Mathematics.

**Duration:** 12 months (October 2012- September 2013). **Funding:** 1000 € per month plus exemption from paying tuition fees. **Candidates:** Graduates in Mathematics, or students in the last year of their undergraduate studies in Mathematics.

### One-year grants for initiating PhD studies in Mathematics.

**Duration:** 10 months (September 2012-June 2013). **Funding:** 1.000 € per month plus exemption from paying tuition fees. **Eligibility:** Masters degree in Mathematics. Graduate students currently enrolled in the Master's studies are also encouraged to apply.

### 2 Four-year grants for PhD students in Mathematics.

**Duration:** 48 months, starting in October 2012. **Funding:** The first two years 1142 € per month. The second two years 14 payments of 1173 €, in both periods exemption from paying tuition fees. **Eligibility:** Masters degree in Mathematics. Graduate students currently enrolled in the Masters studies are also encouraged to apply.

### Financial support for visitors.

**Duration:** 1 to 3 months between September and December 2012. **Funding:** 4000 € monthly. **Candidates:** Mathematicians from institutions based outside the region of Madrid. Preference will be given to those coming from abroad.

Application forms and further details at

[www.uam.es/matematicas](http://www.uam.es/matematicas)

