



# Boletín de la RSME

Número 328, 1 de octubre de 2012

## Sumario

### Noticias de la RSME

- IV Encuentro Ibérico RSME-SPM en Valladolid del 5 al 7 de octubre
- La COSCE presenta el informe sobre la inversión en I+D+i en 2012
- Resultados de las Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2012
- RSME-Imaginary en Granada

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Joaquim Bruna, medalla Narcís Monturiol del Gobierno de la Generalitat de Catalunya
- Clausura del Año de Galois en la UPV
- Sesión científica en la RAC
- Conferencia Santaló en la UCM
- Exposición Henri Poincaré en la UCM
- Seminario de geometría y topología en la UCM
- Seminario de matemática aplicada del IMI
- Actividades ICMAT
- Actividades IMUVA
- Actividades BCAM
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### IV Encuentro Ibérico RSME-SPM en Valladolid del 5 al 7 de octubre

La cuarta edición del Encuentro Ibérico de Matemáticas, que organizan conjuntamente la Sociedad Portuguesa de Matemáticas (SPM) y la RSME, tendrá lugar en el nuevo edificio de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid del 5 al 7 de octubre de 2012. Las ediciones previas tuvieron lugar en Lisboa en 2007, Badajoz en 2008 y Braga en 2010. El Comité Organizador está formado por Miguel Ángel López Marcos, Eustasio del Barrio y Luis Abia como presidente. El Comité Científico, presidido por Peregrina Quintela, está integrado también por Manuel Delgado, Laureano González Vega, Adélia Sequeira, Miguel Ángel Herrero, Kamil Feridun Kurtman y Carlos Matrán, quienes se corresponden respectivamente con las tres sesiones invitadas sobre los temas "Álgebra Computacional y Aplicaciones", "Matemáticas y Ciencias de la Vida" y "Probabilidad y Procesos Estocásticos".

En <http://www.imm4.uva.es/index.html>, la web del Encuentro, se pueden consultar los ponentes invitados y los títulos de las conferencias, diez por cada una de las sesiones (cinco por sociedad) y los seis conferenciantes plenarios, que son Jorge Almeida, Paula de Oliveira y Antonio Pacheco, por parte de la SPM, y Tomás Recio, Juan Soler y José Antonio Adell por parte de la RSME.

La inauguración, que contará con el rector de la Universidad de Valladolid, los máximos representantes de las sociedades organizadoras, del IMUVA y de los comités, tendrá lugar el viernes día 5 a las 16:00 horas. El sábado 6 se celebrará la cena social del Encuentro y la clausura tendrá lugar a mediodía del domingo día 7.

Por las características y programas de los Encuentros Ibéricos, la RSME y la SPM animan a la participación muy especialmente a estudiantes de máster y de doctorado e investigadores jóvenes en general. Para más detalles se sugiere contactar con el comité

organizador. La aplicación electrónica para la inscripción se encuentra disponible en

<http://www.imm4.uva.es/registration.html>

$(A_0, f)(x, y) = \frac{1}{2\pi} f(x, y) + \frac{1}{2\pi} f(x, -y)$

**4th Iberian Mathematical Meeting**  
5-7 October 2012, Universidad de Valladolid

**Plenary Speakers**

José Antonio Adell  
Jorge Almeida  
Paula de Oliveira  
Antonio Pacheco  
Tomás Recio Muñoz  
Juan Soler

**Invited Sessions**

Computational Algebra and Applications  
P. Carvalho, M. Casanellas, C. D'Andrea, A. Distler, M. J. González Vasco, J. Montes, R. Peis, J. Rubio, J. R. Sendra Pons, P. Vasconcelos

Mathematics and Life Sciences  
T. Alarcón, J. R. Branco, A. Gambiaruto, J. Janeiro, M. Marin, J. J. Nieto, R. Pereira, A. M. Ramos, R. Santos, P. Silva

Probability and Stochastic Processes  
A. Abart, M. Arlunes, C. Bueso, P. de Zea Bermudez, E. del Barrio, I. del Puerto, R. Menezes, M. F. Monteiro, L. Quer-Sardanyoni, M. Scotto

<http://www.imm4.uva.es> e-mail: [congreso.eim2012@uva.es](mailto:congreso.eim2012@uva.es)

Scientific Committee: Peregrina Quintela (Chair), Manuel Delgado, Kamil Feridun Kurtman, Laureano González Vega, Miguel Ángel Herrero, Carlos Matrán, Adélia Sequeira

Local Committee: Luis M. Abia (Chair), E. del Barrio, M. A. López-Marcos

Organized by Sponsored by

### La COSCE presenta el informe sobre la inversión en I+D+i en 2012

El pasado 27 de septiembre de 2012 la COSCE presentó a los medios el informe sobre la inversión en I+D+i realizada durante 2012. El estudio, elaborado por José Molero y José de Nó, de la Comisión de Presupuestos de la Confederación, incluye un análisis exhaustivo de todas las partidas de los Presupuestos Generales del Estado destinados a ciencia, así como una comparativa de la evolución de dichos presupuestos en los últimos ejercicios económicos, con datos comparativos de los últimos diez años. Este informe puede consultarse en

[http://www.cosce.org/pdf/Informe\\_COSCE\\_Analisis\\_PGE2012.pdf](http://www.cosce.org/pdf/Informe_COSCE_Analisis_PGE2012.pdf)

## Resultados de las Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2012

El pasado martes 25 de septiembre se celebraron las elecciones a presidente y tres vocales para la Junta de Gobierno de la RSME. Ha resultado elegido nuevamente como presidente Antonio Campillo López (91 votos) y como vocales Francisco Bellot Rosado (19 votos), Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro (70 votos) y María Moreno Warleta (53 votos).

Antonio Campillo López es Catedrático de Álgebra en la Universidad de Valladolid siendo el presidente de la RSME desde 2009. También entre 2003 y 2007 fue presidente de la comisión científica y formó parte de su Junta de Gobierno entre 2003 y 2006. Durante su etapa anterior como presidente, la RSME ha continuado con sus actividades y ha impulsado nuevas actuaciones, encaminadas a mejorar la visibilidad internacional, la investigación, las publicaciones, la promoción del talento, la educación, el empleo, la comunicación, la cultura, la difusión y la cooperación en matemáticas, entre otros sectores. Un hito destacado de esta etapa ha sido la celebración del Centenario de la RSME cuyo comité fue presidido por María Jesús Carro y que ha supuesto un avance significativo en todos los aspectos antes mencionados, siendo referentes los congresos RSME2011, el de Jóvenes Investigadores y el EMS-RSME Weekend.

Por poner solo algunos ejemplos de estas actividades, se podrían destacar la creación del portal Árbolmat RSME-Universia y la exposición RSME-Imaginary, dirigidos por Sebastià Xambó, la primera nos acerca a personas destacadas en investigación y la segunda es una manera de unir matemáticas y arte, de divulgar y de llegar a la sociedad y que continúa a lo largo de este año; los problemas de ingenio matemático de El País, coordinados por Adolfo Quirós, que contaron con un número elevado de seguidores y serán editados próximamente en la reciente colección RSME-SM; la creación de la figura de grupos especializados que fomentará acciones transversales; la publicación de la Revista Matemática Iberoamericana por parte de la EMS, con Luis Vega como tercer director; los distintos documentos que han sido elaborados que permiten conocer el pasado y afrontar el futuro, como el informe a S.A.R. el Príncipe Felipe sobre las actividades de la sociedad después de la Audiencia a una representación de la RSME en enero de 2012, el libro de Historia de la RSME escrito por Luis Español, la memoria de la RSME desde 1997, o la Declaración de Clausura presentada en el Senado y coordinada por Francisco Marcellán que contiene un análisis de la situación junto con perspectivas de progreso. Y muchas más actividades, que no es posible incluir en esta noticia breve, y quedarán reflejadas en el siguiente memoria de la RSME.

Francisco Bellot Rosado ha sido Catedrático de Matemáticas de I.N.E.M. desde 1966 a 2006, miembro de la Delegación de España en la IMO los años 1988-1997 y miembro de la Delegación de España en la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas los años 1988-1997. En 2000 recibió el Premio Paul Erdős de la WFNMC. Actualmente es representante para Europa de la Federación Mundial de Competiciones Matemáticas Nacionales, desde 1996, y miembro de la Comisión de Olimpiadas de la RSME.

Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro es Profesora Titular del Departamento de Álgebra de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid. Desarrolla su investigación en el ámbito de la Geometría Algebraica y más concretamente en el estudio de las variedades regladas y los fibrados vectoriales. Ha sido vicedecana en dos ocasiones, y durante esos períodos estuvo al cargo del programa Erasmus y también participó activamente en la elaboración del Libro Blanco del Grado de Matemáticas. Durante 2004 y 2005 fue directora de la Oficina de Convergencia Europea de la UCM. Actualmente es la Coordinadora de la especialidad de Matemáticas del Master de Profesor de Secundaria de la UCM. Desde 2007 es presidenta de la Comisión de Educación de la RSME y Secretaria de la Comisión de Educación del CEMAT.

María Moreno Warleta es licenciada en Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid y profesora de secundaria desde 1998 en diferentes institutos de Madrid. En 2009 resultó elegida vocal de la Junta de Gobierno de la RSME, lo que ha resultado en una mayor implicación en las actividades de nuestra Sociedad. En particular, es directora de la Biblioteca Estímulos Matemáticos que la RSME ha comenzado a editar con el Grupo SM y del que ya se ha publicado el libro Círculos Matemáticos. Paralelamente realiza actividades relacionadas con la enseñanza y divulgación de las matemáticas: Pertenece al comité organizador del Concurso de Primavera (concurso de matemáticas que se celebra en la Comunidad de Madrid en el que participan más de 30.000 estudiantes de primaria, secundaria y bachillerato). Es profesora en los dos proyectos sobre detección y estímulo del talento matemático destinados a estudiantes de entre 12 y 16 años que existen en la Comunidad de Madrid: proyecto Estalmat-Madrid (auspiciado por la Real Academia de Ciencias Española) y Escuela de Pensamiento Matemático Miguel de Guzmán de Torreledones. Colabora habitualmente en la fase local de la Olimpiada Matemática de Madrid, fue miembro del comité organizador de la XLIII Olimpiada Matemática Nacional y voluntaria en la 49 Olimpiada Matemática Internacional. Ha sido responsable del stand de la RSME en la última edición de la feria Madrid es Ciencia. Es coautora de varios libros de texto de primaria, secundaria y bachillerato.



Francisco Bellot Rosado



Raquel Mallavibarrena  
Martínez de Castro



María Moreno Warleta

## RSME-Imaginary en Granada

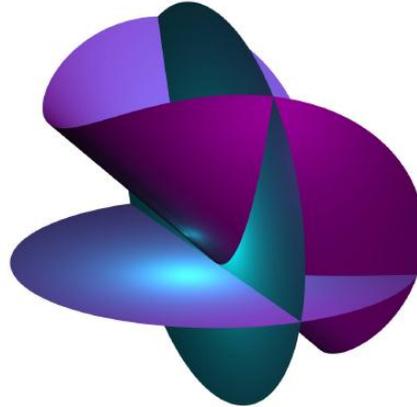
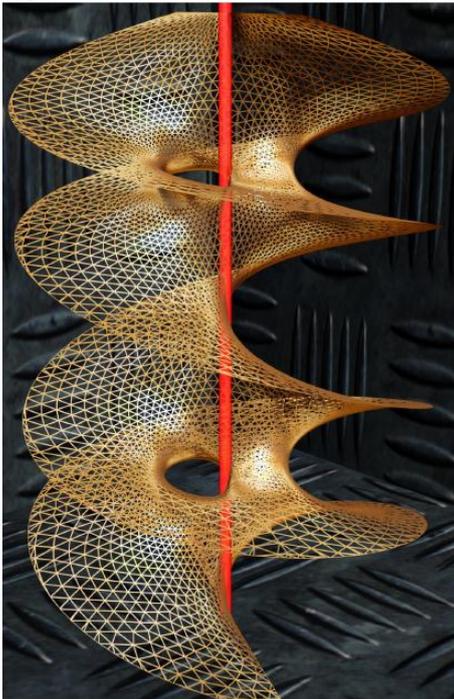
La versión itinerante de la exposición RSME-Imaginary, adaptación por parte de la RSME de la exposición Imaginary del Instituto de Matemáticas Oberwolfach, se encuentra actualmente en el Parque de las Ciencias de Granada, y permanecerá abierta, en el horario del Museo, hasta el 17 de diciembre de 2012. En esta sede, que tiene como coordinadores a José Miguel Angulo y a Joaquín Pérez y que pueden visitar grupos escolares, se destaca que el objetivo principal de la ex-

posición es subrayar la estrecha relación entre Matemáticas y Arte, usando tecnologías interactivas de informática y complementada con un ameno recorrido por aspectos matemáticos que podemos admirar en nuestro monumento más universal, la Alhambra. De hecho, la exposición incluye la aportación local "Matemáticas en la Alhambra". Más información en

<http://www.parqueciencias.com/parqueciencias/historico/presentaciones-e-inauguraciones/anuncioimaginary.html>

# IMAGINARY

100 años de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Una mirada matemática

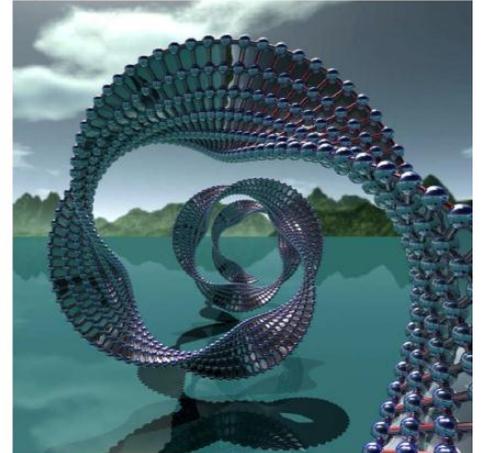


Web: <http://www.imaginary-exhibition.com/?lang=es>  
Parque de las Ciencias:  
Horario: Martes a Sábado y Lunes víspera de festivo 10:00 a 19:00  
Domingos, Festivos 10:00 a 15:00  
Lunes (excepto festivos y vísperas de festivo) Cerrado  
Avd. de la Ciencia, s/n 18006 Granada  
Tel: 958 131 900 • Fax: 958 133 582 info@parqueciencias.com



# IMAGINARY

100 años de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Una mirada matemática



Parque de las Ciencias de Granada  
15 junio—14 octubre 2012



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

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

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Didáctica de las Matemáticas). Universidad de Huelva.
- Una plaza postdoctoral en el proyecto "Lie theory and Moduli spaces". Universidad de Roma "La Sapienza".
- Dos plazas de profesor a tiempo completo (Posibles áreas de conocimiento: Partial Differential Equations, Discrete Mathematics, Numerical Analysis, Optimization, Probability). Departamento de Ingeniería Matemática, Universidad de Concepción, Chile.

- Una plaza de profesor (Associate/full professor). Data-Driven Science, North Carolina State University.
- Convocatoria de Becas Fundación SEPI, Programa de Iniciación en la Empresa 2012/2.
- Una beca doctoral en el proyecto "Hierarchical Arrays". High Performance Computing Group, Universidad de Munich.
- Una beca doctoral en el centro de computación biomédica. Simula Research Laboratory AS, Oslo.

Más información en [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 Revistas Matemáticas

Nuevos índices de La Gaceta, Materials Matemàtics (MAT<sup>2</sup>), Números, Sigma, Epsilon y

## Otras noticias

### Joaquim Bruna, medalla Narcís Monturiol del Gobierno de la Generalitat de Catalunya

El profesor Joaquim Bruna, catedrático de Matemáticas de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y director del Centre de Recerca Matemàtica (CRM) ha sido galardonado con la medalla Narcís Monturiol al mérito científico y tecnológico que concede anualmente el Gobierno de la Generalitat de Catalunya como reconocimiento a una contribución destacada al progreso científico y tecnológico.

Las áreas de interés de Joaquim Bruna son la teoría de funciones de varias variables complejas, el análisis armónico y la teoría de la señal, y su trabajo tiene un amplio reconocimiento internacional. Investigador con una visión muy global de las matemáticas, destaca por su colaboración con matemáticos de diferentes países y diversos campos de investigación. Entre sus numerosos méritos, el profesor Bruna es miembro numerario de la Real Academia de las Ciencias y las Artes de Barcelona.

También han sido galardonados con el mismo premio los profesores Salvador Barberá, catedrático de Fundamentos del Análisis Económico del departamento de Economía e Historia Económica de la UAB y Josep Domingo Ferrer, catedrático de Ciencia de la Computación de la Universitat Rovira i Virgili de Tarragona. Han colaborado también científicamente con la RSME.

### Clausura del Año de Galois en la UPV

El próximo día 24 de octubre de 2012 a las 12:00 horas se celebrará en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU (Campus de Leioa) el acto de clausura del "Año de Galois", en el que el profesor Peter Neumann impartirá la conferencia "The memoirs of Évariste Galois". El doctor Neumann es profesor emérito de la Universidad de Oxford y un experto conocedor de la vida y el legado matemático de Galois. En 2011 la EMS publicó su obra "The mathematical writings of Évariste Galois".

Durante el pasado curso se han realizado diversas actividades en la UPV/EHU para conmemorar el bicentenario del nacimiento de Évariste Galois, entre las que cabe desta-

car la "Advanced International School on Galois Groups" organizada por la Red Ibérica de Teoría de Grupos (IBG). En la escuela, que se desarrolló del 16 al 27 de julio, participaron unos 30 jóvenes investigadores que asistieron a los cursos "The inverse Galois problem", impartido por el profesor Gunter Malle de la Universidad de Kaiserslautern, y "Galois Theory and the Arithmetic of  $p$ -extensions", impartido por los profesores Christian Maire de la Universidad Franche-Comté y Ján Mináč de la Universidad de Western Ontario.

[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)

## Nuevo en Sorpresas Matemáticas

"Reloj cifrado", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14462&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14462&directory=67)

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

## Sesión científica en la RAC

El próximo 3 de octubre de 2012 a las 19:00 horas se celebrará en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales la sesión científica "Teoría combinatoria y aditiva de números", que constará de las conferencias "Estructuras aditivas", a cargo de Carlos Vinuesa (Universidad Autónoma de Madrid) y "Probabilidad y fenómenos *threshold* en teoría de números", por parte de Juan José Rué (ICMAT).

## Conferencia Santaló en la UCM

La Facultad de Ciencias Matemáticas y la Revista Matemática Complutense patrocinan la conferencia anual Santaló, impartida cada año por un profesor de reconocido prestigio. Esta conferencia marca el inicio de la actividad docente e investigadora de la Facultad en cada año académico. El conferenciante de este año es Eduard Feireisl (Institute of Mathematics, Academy of Sciences of the Czech Republic), y la conferencia llevará por título "Mathematics of Fluids in Motion". El evento tendrá lugar el próximo jueves 18 de octubre a las 13:00 horas en el Aula S-118 "Miguel de Guzmán" (Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM).

## Exposición Henri Poincaré en la UCM

Durante los meses de septiembre y octubre se puede visitar en la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) una exposición virtual y presencial sobre la vida y pensamiento de Henri Poincaré, de cuyo fallecimiento se cumplen 100 años en este 2012. También es una exposición bibliográfica con obras de o sobre Poincaré que posee la Biblioteca. Más información en

<http://www.ucm.es/BUCEM/mat/doc20488.pdf>



Joaquim Bruna



Peter Neumann

**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 de geometría y topología en la UCM

El 2 de octubre de 2012, a las 12:00 horas, el profesor Vicente Muñoz (UCM) impartirá la conferencia "La conjetura de Hilali". Toda la información sobre este evento puede encontrarse en

<http://www.mat.ucm.es/deptos/gt/seminarios/seminario-2-Oct-12.pdf>

## Seminario de matemática aplicada del IMI

El 2 de octubre de 2012 a las 11:00 horas el profesor Jean-Michel Rakotoson (Universidad de Poitiers) impartirá el seminario " $L^1(\Omega, \text{dist}(x, \partial\Omega))$  – problems and applications revisited" en el Seminario Alberto Dou (sala 209) de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

## Actividades ICMAT

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

- Seminario "Fibrados de rango dos sobre variedades de Fano"; por Roberto Muñoz Izquierdo (Universidad Rey Juan Carlos), el 1 de octubre.
- Seminario "Fluid-structure interactions and control via the Magnus expansion", por Joris Vankerschaver (Imperial College London), el 2 de octubre.
- Seminario "Geometric Structures in Steady Euler Flows: Knotted Vortex Lines and Vortex Tubes", por Alberto Enciso y Daniel Peralta (ICMAT), el 3 de octubre.
- Seminario "Flags y variedades de Fano con tangente nef", por Luis E. Solá Conde (Universidad Rey Juan Carlos), el 4 de octubre.
- Seminario "Interesting Lie elements in algebraic renormalization", por Susama Agarwala (Universität Hamburg), el 5 de octubre.

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

## Actividades IMUVA

El próximo día 4 de octubre de 2012 se celebrará en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid el seminario "A differential calculus for linear operators and its applications to probability and analytical number theory", a cargo de José A. Adell (Universidad de Zaragoza). Más información en

[www.imuva.uva.es/files/st\\_2012\\_10\\_04.pdf](http://www.imuva.uva.es/files/st_2012_10_04.pdf)

## La cita de la semana

La verdadera satisfacción que aportan las matemáticas es aprender y compartir con otros.

William Thurston

## Actividades BCAM

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

- "BCAM Workshop on Computational Mathematics", el 2 de octubre.
- Seminario "On linear second order pde's with underlying Carnot-Carathéodory or Lie group structures", por Alessia Kogoj (BCAM), el 11 de octubre.
- Seminario "Mathematical understanding of cardiac electrophysiology", por Aslak Tveito (Simula Research Laboratory, Noruega), el 15 de octubre.
- Seminario "Stability/instability of stationary solutions in aggregation equations", por José Antonio Carrillo (ICREA), el 18 de octubre.
- Seminario "Analysis of a non-autonomous non-linear operator-valued evolution equation to diagonalize quadratic operators in boson quantum field theory", por Jean-Bernard Bru (Ikerbasque y UPV/EHU), el 19 de octubre.

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

## Feria científica "Ciencia en Acción" en Madrid

Los días 5, 6 y 7 de octubre de 2012 tendrá lugar en el museo CosmoCaixa de Alcobendas la feria científica "Ciencia en Acción". En este evento de carácter internacional se mostrarán 115 proyectos, entre los cuales hay exposiciones a tamaño real de cinco experimentos de Leonardo da Vinci, un tetraedro fractal gigante hecho con cápsulas de café o teatro de divulgación.

El día 5 de octubre, a las 19:00, tendrá lugar el acto inaugural y el domingo 7 de octubre tendrá lugar la entrega de premios. Más información en

<http://www.cienciaenaccion.org/>



## Newsletter de la Youth Care Foundation

Ha sido publicada la edición de septiembre de 2012 de la newsletter de la Youth Care Foundation. Puede consultarse en

[www.youthcarefoundation.org/documents/Newsletters/MathematicalNewsletterSeptember2012.pdf](http://www.youthcarefoundation.org/documents/Newsletters/MathematicalNewsletterSeptember2012.pdf)