



# Boletín de la RSME

Número 305, 12 de marzo de 2012

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Imaginary/BCN. La mirada matemática, las artes y el patrimonio
- Cubierta la etapa de RSME-IMAGINARY-MÁLAGA
- Recordatorio. Primer Congreso Conjunto de las sociedades BMS-RSME-SML en Lieja, 6-8 de junio
- Noticia de la COSCE. Carta Abierta por la Ciencia en España
- Reunión del Comité de Ética de la EMS en Madrid
- Las cuentas de PISA 2012
- Convocatoria de Escuelas CIMPA para 2014. Noruega y Suiza, próximos estados miembro
- Noticia de la EMS. Anuncio del Premio Abel

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Marco Antonio López Cerdá, doctor Honoris Causa por la Universidad de Limoges
- Fallecimiento de Joan Gimbert
- Celebración del quinto aniversario del ERC
- Cinco años de Ikerbasque. Conferencia de Marcus du Sautoy en Bilbao
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Imaginary/BCN. La mirada matemática, las artes y el patrimonio

El Ayuntamiento de Barcelona acoge la duodécima etapa de la exposición RSME-Imaginary en la capilla de Santa Àgata del Museu d'Història de la ciutat (MUHBA), Plaça del Rei, en el Barrio Gótico. En esta ocasión, la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) adscrita al Institut d'Estudis Catalans (IEC), comparte con la RSME y con el MUHBA la organización de la muestra que se difundirá específicamente como "Imaginary/BCN. La mirada matemática, les arts i el patrimoni". Además del soporte del Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (MFO) y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), colaboran con la organización en esta ocasión el Departament d'Economia i Conxement y el Centre de Recursos per Ensenyar i Aprender Matemàtiques (CREMAT) del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya, las Universidades de Barcelona, Autònoma de Barcelona y Pompeu Fabra, los centros FME, ICE, ETSAV y CFIS de la UPC, la Federació d'Entitats d'Ensenyament de les Matemàtiques a Catalunya (FEEMCAT), la Associació de Barcelona per a l'Estudi y Aprenentage de les Matemàtiques (ABEAM), el Museu de Matemàtiques de Catalunya (MMACA) y la Societat Catalana d'Historia de la Ciència i de la Tècnica (SCHCYT).

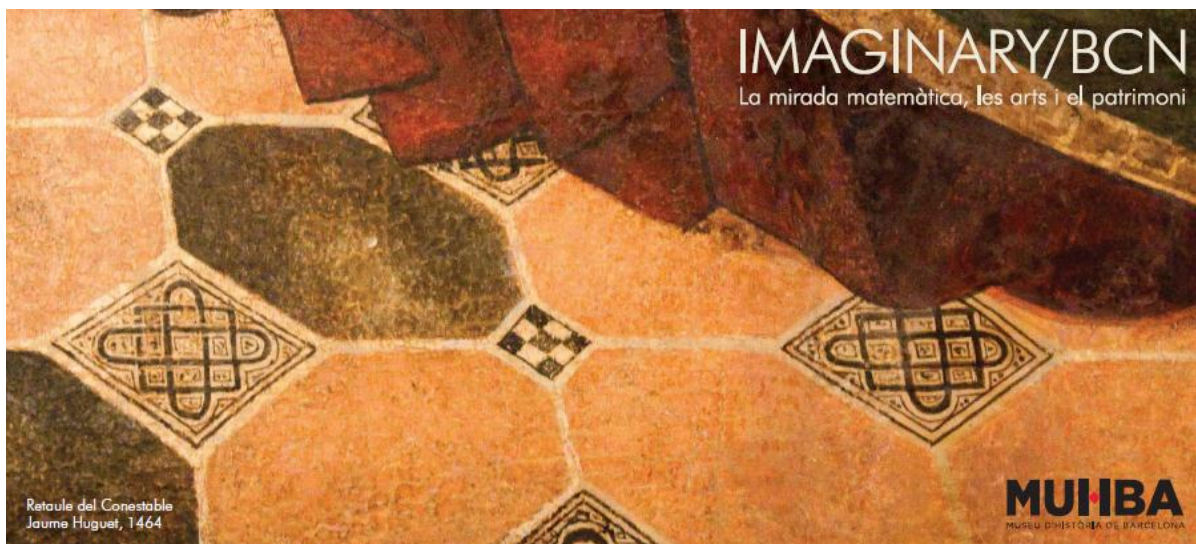
La inauguración tendrá lugar el próximo viernes día 16 de marzo a las 19:00 horas en la mencionada capilla de Santa Àgata. La invitación del Teniente de Alcalde de Cultura, Coneixement, Creativitat i Innovació, conjuntamente con los presidentes de la RSME, la SCM y el IEC se está difundiendo por diversos medios, en especial a través de este número del Boletín a todos los socios de la RSME y otras personas interesadas. Por la mañana, a las 12:00 horas, tendrá lugar, como es tradicional, una rueda de prensa en la que el Comisario Sebastià Xambó, la coordinadora en Barcelona Maria Alberich y los presidentes de la RSME y la SCM entre otros describirán la muestra, que estará abierta al público entre el 17 de marzo y el 6 de mayo. En este periodo tendrán lugar también el taller familiar "Ingenium a Barcino" los días 24 de marzo y 28 de abril, el ciclo de cinco conferencias los días 22 y 27 de marzo, 17 y 24 de abril y 2 de mayo, el Imaginary/BCN Surfer Prize Awards el día 23 de abril, y la Imaginary/BCN Conference on Interactive Mathematics and Math Communication del 24 al 26 de abril y cuyo objetivo es compartir reflexiones entorno a la experiencia Imaginary. Más información en

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

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



Capilla de Santa Àgata



**Jaume Ciurana**

Tinent d'alcalde de Cultura, Coneixement, Creativitat i Innovació

Es complau a convidar-vos a la inauguració de l'exposició **Imaginary/BCN. La mirada matemàtica, les arts i el patrimoni**. Hi assistiran Salvador Giner, president de l'Institut d'Estudis Catalans, Antonio Campillo, president de la Real Sociedad Matemática Española, i Joan de Solà-Morales, president de la Societat Catalana de Matemàtiques.

L'acte tindrà lloc el divendres 16 de març, a les set del vespre, al MUHBA Plaça del Rei, capella de Santa Àgata.

Març de 2012



Institut  
d'Estudis  
Catalans



Real Sociedad  
Matemática Española



Organització: Museu d'Història de Barcelona, Real Sociedad Matemática Española i Societat Catalana de Matemàtiques.  
Amb el suport de: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Universitat Politècnica de Catalunya i Departament d'Economia i Coneixement de la Generalitat de Catalunya. Amb la col·laboració: UB, UAB, UPC (FME, ICE i CFIS), UPF, FEEMCAT, ABEAM, MMACA, SCHCT i CREAMAT.

## Cubierta la etapa de RSME-IMAGINARY-MÁLAGA

Ya han transcurrido las cuatro semanas durante las que RSME-Imaginary ha sido expuesta en Málaga. En esta ocasión la acompañaban las dos exposiciones fotográficas "El sabor de las Matemáticas" (también en la Sala de Exposiciones del Rectorado) y "Universos paralelos dialogando" (en la Sala de Exposiciones de Cajamar). Los autores de estas dos muestras (el cocinero José Carlos García y su equipo, Pedro Reyes Dueñas, matemático y fotógrafo, y Mercedes Siles Molina) han querido reflejar en ellas la pasión por su trabajo de cocineros y matemáticos, así como el paralelismo existente entre los procesos creativos de ambos universos.

RSME-IMAGINARY-MÁLAGA se ha complementado con un ciclo de conferencias, también llamado "El sabor de las Matemáticas", destinado a un público general, en el que los conferenciantes Manuel Toharia, José Carlos García, Luis Balbuena, Juan Guirado, Ángel Rodríguez y Antonio Pérez han acercado matemáticas y gastronomía a la audiencia, mezcladas con alimentos y salud.

Antonio Pérez, que cerraba el ciclo, deleitó al centenar de asistentes con un despliegue de imaginación y un trabajo profundo acerca de

formas en la cocina, en la naturaleza y en paraísos imaginados, y sus fórmulas matemáticas.

También ha concluido el plazo de presentación de obras para los concursos Surfer y Morenaments. El nombre de los ganadores de ambos concursos será publicado en <http://www.uma.es/imaginary/> a finales del mes de marzo. El jurado está constituido por: Idígoras y Pachi, Humoristas gráficos, Juan Antonio Perles Rochel, Vicerrector de Estudiantes de la Universidad de Málaga, Francisco Rodríguez Chamizo, Director de Relaciones Institucionales de Cajamar, Agustín Carrillo de Albornoz Torres, Secretario General de la SAEM THALES, Matemático, miembro del Comité Organizador RSME-IMAGINARY-MÁLAGA, María Guadalupe Corrales García, Profesora de la Universidad de Panamá, Matemática, miembro del Comité Organizador RSME-IMAGINARY-MÁLAGA, Pedro Reyes Dueñas, Matemático y fotógrafo, miembro del Comité Organizador RSME-IMAGINARY-MÁLAGA, Mercedes Siles Molina, Catedrática de Álgebra de la Universidad de Málaga, Coordinadora del Comité Organizador RSME-IMAGINARY-MÁLAGA y Sebastià Xambó Descamps, Catedrático de Álgebra de la Universidad Politécnica de Cataluña, Coordinador General de RSME-IMAGINARY.



Vista parcial de "El sabor de las Matemáticas" en la Sala de Exposiciones del Rectorado



Imágenes en Cajamar. A la izquierda, José Carlos García y Mercedes Siles



## Recordatorio. Primer Congreso Conjunto de las sociedades BMS-RSME-SML en Lieja, 6-8 de junio



Estación de tren Guillemins, Lieja

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) celebrará el próximo mes de junio su primer congreso conjunto con la Belgian Mathematical Society (BMS) y la Luxembourg Mathematical Society (SML). La reunión tendrá lugar en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Lieja.

Los conferenciantes plenarios son Pierre-Emmanuel Caprace (Univ. Catholique de Louvain), Gilles Godefroy (Univ. Paris 6, Jussieu), Giovanni Peccati (Luxembourg University), Álvaro Pelayo (Washington Univ., St. Louis), Julio Rubio García (Universidad de La Rioja), Michel van den Bergh (Univ. Hasselt) y Ana Vargas Rey (Universidad Autónoma de Madrid). Cabe destacar que Ana Vargas será la encargada de impartir la conferencia "The Godeaux Lecture", que cada dos años organiza la BMS en honor de Lucien Godeaux.

Además de estas conferencias, el congreso contará con ocho sesiones especiales cuyas temáticas y organizadores son: Álgebra (S. Caenepeel, M. Schlichenmaier y J. Cuadra), Geometría Algebraica y Simpléctica (A. Campillo, W. Veys y F. Bourgeois), Matemática Discreta (P. Cara, S. Ball y M. Couceiro), Análisis Funcional y Armónico (F. Bastin, C. Finet, J. Bonet y B. Cascales), Lógica Matemática (A. Weiermann y J. Bagaria), Análisis Numérico (M. Van Daele y J.I. Montijano), Polinomios Ortogonales y Funciones Especiales (A. Bultheel, W. Van Assche, F. Marcellán y P. González-Vera), y Estadística y Teoría de Probabilidades (G. Haesbroeck, A. Gordaliza y A. Thalmaier).

El Comité Científico está formado por Adhemar Bultheel (KU Leuven), Françoise Bastin (Université de Liège), Stefaan Caenepeel (Vrije Universiteit Brussel), Antonio Campillo López (Universidad de Valladolid), José Gómez Torrecillas (Universidad de Granada), Martin Schlichenmaier (University Luxembourg), F. Javier Soria de Diego (Universidad de Barcelona) y Hendrik Van Maldeghem (Universiteit Gent). Toda la información sobre este evento puede encontrarse en

<http://nalag.cs.kuleuven.be/research/workshops/BSL2012/>

## Noticia de la COSCE. Carta Abierta por la Ciencia en España

Consensuada por la Confederación de Sociedades Científicas de España, CCOO (I+D+i), la Federación de Jóvenes Investigadores y la plataforma Investigación Digna, se ha redactado una "Carta Abierta por la Ciencia en España" que será entregada, junto con los nombres de los firmantes, al Presidente del Gobierno español y a los miembros del Congreso y el Senado. Puede descargarse

en el siguiente enlace

[www.cosce.org/pdf/2012\\_carta\\_abierta\\_esp.pdf](http://www.cosce.org/pdf/2012_carta_abierta_esp.pdf)

En pleno proceso de elaboración de los Presupuestos Generales del Estado, y ante los rumores de que la ciencia puede sufrir un recorte de entre 750 y 900 millones de euros, de los que al menos 530 serían subvenciones y que colocarían a la ciencia española en situación crítica, el propósito es el de sensibilizar a la opinión pública, ciudadanos, políticos y al Gobierno, de la necesidad de apostar por la investigación y de la catástrofe que significaría un retroceso que coloque a España a los niveles de inversión de 2005. La RSME, que por decisión unánime de su Junta de Gobierno se ha adherido corporativamente a la Carta Abierta, quiere dar la máxima difusión de la Carta entre sus socios, colaboradores y simpatizantes animando a que también se adhieran a título individual. Ello es posible a través de la página web de la COSCE, [www.cosce.org](http://www.cosce.org).

## Reunión del Comité de Ética de la EMS en Madrid

El Comité de Ética de la European Mathematical Society (EMS) se ha reunido en la Universidad Autónoma de Madrid los días 9 y 10 de marzo. De acuerdo con el encargo recibido, este comité centra su atención en los problemas éticos relacionados con las publicaciones matemáticas, lo que incluye, por ejemplo, el plagio, la publicación duplicada, las referencias inadecuadas, el exceso de autocitas, los arbitrajes deshonestos y otras violaciones del código profesional. Si bien puede abordar otros asuntos de carácter ético, el comité tiene encomendadas las siguientes tareas en las que ha trabajado en la reunión de Madrid:

- Incrementar la sensibilidad ante estos problemas mediante la redacción de un Código de Conducta.
- Alentar a las revistas y las editoriales a que respondan con diligencia a las alegaciones sobre comportamientos faltos de ética.
- Establecer un mecanismo por el que los investigadores puedan solicitar ayuda al Comité para presentar quejas relativas a faltas de ética.

Los miembros del Comité son Arne Jensen (Presidente), H. Garth Dales (Vicepresidente), Jean-Paul Allouche, Graziano Gentili, Radu gologan, Christine Jacob, Adolfo Quirós, Tomaz Pisanski y Tatiana Shaposhnikova.

Se puede leer una breve nota sobre el Comité de Ética en el número de junio de 2011 de la "Newsletter of the European Mathematical Society":

<http://www.ems-ph.org/journals/newsletter/pdf/2011-06-80.pdf>



De izquierda a derecha: Pisanski, Gologan, Gentili, Shaposhnikova, Dales, Allouche, Jensen, Quirós y Jacob



CONFEDERACIÓN DE SOCIEDADES  
CIENTÍFICAS DE ESPAÑA

## Las Cuentas de PISA 2012

Los pasados días 5 y 6 de marzo ha tenido lugar en el CIEM de Castro Urdiales (Santander) el encuentro "Las Cuentas de PISA 2012", organizado por Tomás Recio, entre responsables del Comité Técnico de Evaluación del Instituto Nacional de Evaluación Educativa y las Comisiones de Educación del CEMat y de la RSME. La oportunidad se debe a la especial relevancia que tiene la competencia matemática de los alumnos españoles de 15 años en la prueba PISA del presente año, que se desarrollará durante la primavera del 2012. Es la segunda vez, tras la primera en 2003, que ello sucede. Este encuentro tuvo como objetivo realizar estudios numéricos, con anticipación suficiente, basados en el análisis de datos sobre la competencia matemática de anteriores pruebas PISA y las valoraciones de las Comisiones de Educación aludidas, a la difusión de los resultados de esta evaluación y a las variadas y previsible reacciones que se produzcan. Información actualizada se encuentra disponible en

[http://www.ciem.unican.es/pisa\\_2012](http://www.ciem.unican.es/pisa_2012)

## Convocatoria de Escuelas CIMPA para 2014. Noruega y Suiza, próximos estados miembro

En los primeros días de marzo se ha confirmado que Noruega y Suiza se incorporarán próximamente como nuevos estados miembro uniéndose a Francia, España y la Unesco. Científicamente esta circunstancia ya se

refleja en la convocatoria de Escuelas de Investigación CIMPA para 2014, cuyo plazo de presentación de propuestas ya está abierto y finalizará el día 15 de junio para pre-propuestas y de 1 de octubre del año en curso para propuestas completas. Desde la incorporación de España como estado miembro en 2010, ha sido posible solicitar la organización de Escuelas por parte de investigadores de España, con el resultado de que tres de las diecisiete Escuelas CIMPA de 2012 y seis de las veinte de 2013 cumplen esta propiedad. El Boletín de la RSME anima a la presentación de propuestas por parte de investigadores españoles para 2014, así como participar en alguna de las alrededor de veinte Escuelas CIMPA que se programan cada año. Más información sobre la convocatoria y sobre las Escuelas programadas en

<http://www.cimpa-icpam.org>

## Noticia de la EMS. Anuncio del Premio Abel

El próximo 21 de marzo a las 12:00 se dará a conocer el nombre del galardonado con el premio Abel otorgado por la Academia Noruega de Ciencias y Letras correspondiente al año 2012. Además del anuncio del premio por parte de Nils Christian Stenseth, presidente de la Academia Noruega, la profesora Ragni Piene, portavoz del comité Abel, expone las razones por las que se ha dado el premio. El evento podrá seguirse en directo a través de internet. Más información en

[www.abelprisen.no/en](http://www.abelprisen.no/en)



Tomás Recio

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

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

Visita la página web de Divulgamat:

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

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Becas doctorales en el BCAM. Basque Center for Applied Mathematics.
- Plazas postdoctorales y senior en el BCAM. Basque Center for Applied Mathematics.
- Beca doctoral. Universidad de Santiago de Compostela.
- Una plaza postdoctoral (Área de Conoci-

miento: Geometría Algebraica) Universidad de Roma Tre.

- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de Conocimiento: Estadística e Investigación Operativa) Universidad de A Coruña.

### Ofertas de trabajo

- UNWTO Statistics and Tourism Satellite Account (TSA) Programme. Director del programa.

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)

### Nuevo en Cine y Matemáticas

"El enigma Majorana", por Alfonso Jesús Población Sáez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=13805&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13805&directory=67)

### Nuevo en Sorpresas matemáticas

- "El primo de Belfegor", por Marta Macho

Stadler

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=13785&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13785&directory=67)

- "Wood ring", por Marta Macho Stadler

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=13799&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13799&directory=67)

### Nueva Exposición

"Arquitectura en las Vegas", por Pilar Moreno.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=13803&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13803&directory=67)

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



## Otras noticias

### Marco Antonio López Cerdá, doctor Honoris Causa por la Universidad de Limoges

Marco Antonio López Cerdá, catedrático de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Alicante, será investido como doctor Honoris Causa por la Universidad de Limoges en una ceremonia que tendrá lugar el próximo 4 de julio de 2012.

El trabajo de investigación de Marco Antonio López Cerdá versa sobre optimización, programación semi-infinita, análisis convexo y variacional y teoría de juegos, habiendo publicado más de cien trabajos de investigación. Fue Presidente de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) de 1988 a 1990 y actualmente es coordinador de proyecto Consolider i-MATH. Más información en

<http://web.ua.es/es/actualidad-universitaria/febrero2012/febrero2012-20-26/la-universidad-francesa-de-limoges-nombra-doctor-honoris-causa-al-catedratico-de-la-ua-marco-antonio-lopez-cerda.html>

### Fallecimiento de Joan Gimbert

Se ha producido el fallecimiento del profesor Joan Gimbert Quintilla, del departamento de Matemática de la Universidad de Lleida. Su dedicación y preocupación por la docencia fueron una constante desde sus inicios como profesor, despertando sus clases la inquietud y el entusiasmo por la matemática. Este entusiasmo también se plasmó en su investigación, especialmente en Teoría de Grafos, llevándolo a colaborar con investigadores de distintas universidades.

### Celebración del quinto aniversario del European Research Council

El European Research Council (ERC) celebró su quinto aniversario los pasados días 29 de febrero y 1 de marzo con un evento que reunió en Bruselas a investigadores de primer nivel procedentes de todo el mundo. El evento, titulado "5 years of excellent IDEAS", sirvió para repasar los logros del ERC hasta la fecha, para que los participantes intercambiaran sus ideas sobre excelencia en el panorama científico global, y mostró cómo de crucial es la investigación para el crecimiento y la competitividad en Europa.

Durante sus cinco años de existencia, el ERC ha financiado a más de 2500 investigadores de 53 nacionalidades en 480 instituciones a lo largo de Europa, por una cantidad total de 4,2 billones de euros. Entre los galardonados con ayudas del ERC se encuentran cuatro Premios Nobel y tres medallistas Fields, así como ganadores de 30 premios de prestigio internacional.

El evento contó con una mesa redonda sobre "Excelencia y circulación de ideas en el

panorama científico global", con ponentes de Brasil, India, Sudáfrica, y los EEUU. Además, cinco receptores de ayudas ERC presentaron los resultados de su investigación de una forma original, y nueve más participaron en tres sesiones científicas, una por cada área temática del ERC. Más información en

<http://erc.europa.eu/erc-5th-anniversary/home>

### Cinco años de Ikerbasque. Conferencia de Marcus du Sautoy en Bilbao

Con motivo de hacer balance de los cinco años de vigencia de Ikerbasque ha tenido lugar el pasado lunes día 5 de marzo una recepción en el Museo Guggenheim de Bilbao que ha incluido como actividad destacada una conferencia del matemático Marcus du Sautoy.



*Marcus du Sautoy en un momento de su conferencia*

Ikerbasque es la Fundación pública vasca para la Ciencia cuyo objetivo primordial es colaborar en el desarrollo de la investigación científica en el País Vasco a través de la atracción y retención del talento investigador. La consejera de Educación Isabel Celaá, el presidente de la Fundación Ikerbasque Fernando Cossío y dos investigadores contratados presentaron el acto, en el que se ha puesto de manifiesto que el retorno es superior a la inversión en la apuesta por la investigación científica. La Fundación acoge a cerca de doscientos investigadores y seis centros de investigación consolidados. Marcus du Sautoy, reconocido internacionalmente por su trabajo de difusión de las matemáticas, autor de libros como "La música de los números primos" o "Simetrías" y de numerosos programas de máxima audiencia en la BBC, fue también miembro de la comisión "Raising Public Awareness of Mathematics" de la EMS y conferenciante invitado, como especialista en teoría de grupos, en el ICM2006 de Madrid. Más información en <http://www.ikerbasque.net>.

### Coloquio sobre la ecuación de Einstein en la UAB

El miércoles 14 de marzo tendrá lugar en la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) el coloquio "L'equació de gravitació d'Einstein i els seus misteris", a cargo de Joan Girbau (UAB). Más información en

<http://blocs.iec.cat/scm/files/2012/03/Girbau2.jpg>



*Marco Antonio López Cerdá*



*Joan Gimbert*



**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)*

## Escuela de Verano sobre Teoría de Números en Göttingen

Del 29 de julio al 18 de agosto de 2012 se celebrará en Göttingen (Alemania) la "International Summer School on Number Theory", organizada por el departamento de Matemáticas de la Pennsylvania State University y el Instituto de Matemáticas de Göttingen. La fecha límite para el registro es el 31 de marzo de 2012. Más información en

<http://www.math.psu.edu/papikian/PosterSummerSchool2012.pdf>

Penn State – Göttingen  
**INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON NUMBER THEORY**  
Göttingen, Germany  
July 29 – August 18, 2012

**Mini-courses**

- Valentin Blomer (Göttingen)  
*Automorphic form with applications*
- Jörg Brüdern (Göttingen)  
*Counting rational points on algebraic varieties*
- Rainer Dietmann (London)  
*Probabilistic Galois theory*
- Gérald Harcos (Budapest)  
*L-functions and equidistribution*
- Preda Mihailescu (Göttingen)  
*Computational number theory and cryptography*
- Mihran Papikian (Penn State)  
*Origins of modules*

The Mathematics Department of the Pennsylvania State University and the Institute of Mathematics of Göttingen University will host a Summer School on Number Theory in Göttingen, Germany, from July 29 to August 18, 2012.

This program is designed to provide educational and research experience for advanced undergraduate and beginning graduate mathematics students enrolled in universities in the United States and countries of the European Union. The program consists of mini-courses, problem sessions, and projects with computer lab and theoretical components. All projects will be performed in teams with students from different countries to provide a first-hand international experience.

Each participant will receive a stipend to cover travel expenses and lodging.

Application forms and additional information:  
<http://www.math.psu.edu/papikian/summerschool2012.html>  
Application deadline: March 31, 2012

Funded by the National Science Foundation

## Actividades ICMAT

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

- Seminario "Statistics on Riemann Zeros", por Ricardo Pérez Marco (Université Paris XIII), el 13 de marzo.
- Seminario "Harmonic analysis and the morphology of the visual cortex", por Davide Barbieri (Institut des Systèmes Complexes, Paris), el 16 de marzo.
- Seminario "Una aplicación del criterio de la raíz cúbica a la determinación de la primalidad de primos de Cullen cuadráticos", por Pedro Berrizbeitia (Universidad Simón Bolívar), el 16 de marzo.

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

## Seminario sobre Superficies de Riemann en la UNED

El próximo día 13 de marzo de 2012 a las 12:30 se impartirá en el aula Enrique Linés de la Facultad de Ciencias de la UNED un seminario sobre Superficies de Riemann por parte de Martha Romero (Pontificia Universidad Católica de Chile) y Daniela Vasquez

(Universidad de Chile).

## Congreso sobre Historia y Enseñanza de las Matemáticas en Hungría

Del 23 al 27 de mayo de 2012 se celebrará en Sárospatak (Hungría) el "History of Mathematics and Teaching of Mathematics Conference", cuyo objetivo es presentar aspectos de la Historia de las Matemáticas, incluyendo su impacto en la enseñanza de las mismas, proporcionar un foro de encuentro y dar la oportunidad a jóvenes investigadores a presentar sus trabajos sobre Historia de las Matemáticas. El período de registro a precio reducido finaliza el 31 de marzo de 2012. Más información en

<http://www.uni-miskolc.hu/hmtm/>

## Encuentro sobre semigrupos numéricos en Vila Real

Del 18 al 20 de julio de 2012 tendrá lugar en Vila Real (Portugal) el "Iberian meeting on numerical semigroups", encuentro que reunirá a especialistas en diferentes áreas relacionadas con los semigrupos numéricos, como son Teoría de Factorización, Geometría Algebraica, Combinatoria, o Teoría de Números, entre otras. La fecha límite para la inscripción es el 30 de abril de 2012.

Más información en

<http://imns2012.utad.pt/>

## Escuela de Verano de Matemáticas para Jóvenes Estudiantes en Lyon

Del 20 al 30 de agosto de 2012 se celebrará en Lyon la "International Summer School of Mathematics for Young Students 2012", que durante esos diez días ofrece interacción y aprendizaje con algunos de los mejores matemáticos internacionales. El evento, que tendrá lugar en la Ecole Normale Supérieure de Lyon, está dirigido a estudiantes de los dos últimos años de instituto o de los dos primeros años de universidad procedentes de todos los países. Entre los matemáticos encargados de las charlas y los minicursos de esta Escuela se encuentran los medallas Fields Jean-Christophe Yoccoz y Cédric Villani, John Conway o Yves Meyer.

El periodo de registro se abrirá el 15 de marzo y finalizará el 31 de este mismo mes. Más información en

<http://www.issmys.eu/>

## La cita de la semana

En el estudio de las ciencias que dependen de las matemáticas, los que no consultan a la naturaleza sino a autores no son los hijos de la naturaleza, sino sólo sus nietos.

Leonardo da Vinci