



# Boletín de la RSME

Número 251, 13 de diciembre de 2010

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Exposición RSME-Imaginary
- Conclusiones del Seminario de Educación del CEMAT
- Noticias del CIMPA

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgMAT

### Otras noticias

- Convocatoria del Premio SEMA al Joven Investigador 2011
- Congreso "Heights in Diophantine and Arakelov Geometry, Dynamical Systems and Computer Algebra" en Tossa de Mar
- Nicola Gigli y László Székelyhidi, Premio Oberwolfach 2010
- "Encuentro sobre Espacios de Banach 2011" en el CIEM
- Actividades BCAM
- V Edición del Premio para Estudiantes de Secundaria
- "II Congreso de Teatro Científico Divulgativo" en Mérida
- Informe PISA 2009

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Exposición RSME-Imaginary

Una de las actividades principales de la conmemoración del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española es la exposición RSME-Imaginary, en colaboración con el Instituto de Matemáticas de Oberwolfach (MFO) y con diversas instituciones en España en sus diferentes presentaciones.



Sebastià Xambó

La Comisión Imaginary-RSME, cuyo coordinador general es el profesor Sebastià Xambó, de la Universitat Politècnica de Catalunya, se encarga del desarrollo y de la dirección de la exposición en sus versiones fija e itinerante.



Pilar Bayer

El día 20 de enero de 2011 a las 18h la profesora Pilar Bayer, de la Universitat de Barcelona, pronunciará la conferencia "Ramanujan 2.0" en el Museo CosmoCaixa en Alcobendas (Madrid), con motivo de la inauguración de la

versión fija de Imaginary de dicho Museo, una adaptación producida por la Fundación La Caixa que permanecerá abierta hasta el día 6 de junio de 2011. La versión itinerante de la exposición recorrerá sucesivas sedes, desde su inauguración en Salamanca hasta su clausura en la de Barcelona prevista para mediados de mayo de 2012. En versión fija se exhibirá también a partir de julio de 2011 en el Museo CosmoCaixa de Barcelona.

El día 13 de enero de 2011 tendrá lugar en Caixa Forum Madrid (Paseo del Prado, 36), de 17:30 a 19:30, una primera sesión de "formación" destinada a profesores de secundaria, principalmente de la Comunidad de Madrid, con la idea de potenciar su función como guías para sus propias clases de la versión fija de la exposición Imaginary de CosmoCaixa en Alcobendas. Una segunda sesión de formación, de naturaleza práctica, tendrá lugar el propio día 20 de enero, de 16:30 a 17:45, en el propio Museo CosmoCaixa de Madrid en Alcobendas. Las reservas para visitas de grupos pueden realizarse ya en la página web del Museo

<http://www.activatseducativesfundaciolacaixa.es/cosmoaixa-madrid/activitats/8998-imaginario/>

La versión itinerante se inaugurará en Salamanca en la sala "El Cielo de Salamanca" (Patio de las Escuelas Menores de la Universidad) el día 27 de enero, en la que permanecerá hasta el 17 de febrero de 2011. Su segunda sede será Valladolid; se inaugurará en la Biblioteca General Reina Sofía de la Universidad (Chancillería, 6) el día 25 de febrero y permanecerá hasta el 23 de marzo. Posteriormente se trasladará a la de Palma de Mallorca y continuará sucesivamente recorriendo las sedes.

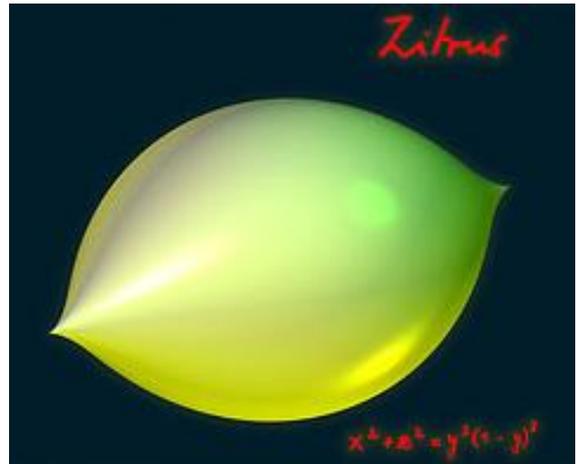
La RSME invita a los estudiantes y profesores de Matemáticas de los diferentes niveles educativos, y singularmente a los profesores de secundaria, a participar como guías de la exposición, a través de los comités locales RSME-Imaginary de las diversas sedes. La información será ampliada y actualizada por la RSME a través de diversos canales y webs, y por este Boletín.



*"El Cielo de Salamanca" (Patio de las Escuelas) de la Universidad de Salamanca*



*Cúpula del Museo CosmoCaixa (Alcobendas)*



*Imagen de la Exposición RSME-Imaginary*

### **Conclusiones del Seminario de Educación del CEMAT**

Se encuentra disponible el documento de Conclusiones del Seminario de Educación del CEMAT 2010 sobre el tema "Un año de experiencia en la especialidad de Matemáticas del Máster de Profesor de Secundaria: Evaluar y tomar decisiones" que tuvo lugar del 11 al 13 de noviembre en la Universidad Complutense de Madrid. En el documento, que contiene recomendaciones, se considera muy conveniente la formación sólida en Matemáticas de los estudiantes de la especialidad y el valor clave del Trabajo fin de Máster, así como la necesidad de profundizar en el tema y de cambios normativos. El documento se podrá consultar en breve en <http://www.cemat.org/Informes> y en

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

### **Noticias del CIMPA**

El Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA) anuncia la convocatoria para la presentación de Escuelas de Investigación para el año 2013. La organización estará a cargo de un profesor del país en el que se plantea celebrar la Escuela y otro de España o Francia. Las Escuelas para 2012 serán aprobadas por el Comité de Orientación y Pilotaje del CIMPA el próximo 14 de enero. El calendario de Escuelas para 2011, que tras la incorporación de España llevan el nombre de Escuelas CIMPA-UNESCO-MICINN, puede encontrarse en la página web del CIMPA

[www.cimpa-icpam.org](http://www.cimpa-icpam.org)

También se puede consultar la Info-lettre (o Boletín) del CIMPA, número 17, así como los anteriores, en dicha página web.

# Becas y oportunidades profesionales

---

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

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

---

Visita la página web de Divulgamat:

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

## Plazas y becas en Universidades y Centros de Investigación

- Una plaza de Profesor (Junior professors-hip). (Área de conocimiento: Matemática Discreta) Hamburg University, Alemania.
- Cinco plazas de Profesor. Universidad de Antioquia, Colombia.

## 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)

### Concurso Navideño de Magia 2010

“ROJAS Y NEGRAS BAJO CONTROL”, por Pedro Alegría.

## Otras noticias

### Convocatoria del Premio SEMA al Joven Investigador 2011

La Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) convoca el “Premio al Joven Investigador” en su decimocuarta edición. Este premio va dirigido a investigadores que se dediquen a cualquier rama de las matemáticas que tenga una componente aplicada. La fecha límite para la presentación de candidaturas es el día 30 de abril de 2011. El premio será fallado antes del 31 de agosto de 2011 y se entregará en el marco de la XXII CEDYA – XII CMA, del 5 al 9 de septiembre de 2011. Pueden consultarse las bases en

[http://www.sema.org.es/web/index.php?option=com\\_content&task=view&id=11&Itemid=29](http://www.sema.org.es/web/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=29)

### Congreso “Heights in Diophantine and Arakelov Geometry, Dynamical Systems and Computer Algebra”, Tossa de Mar

Del 26 al 30 de abril de 2011 se celebrará en Tossa de Mar el congreso “Heights in Diophantine and Arakelov geometry, Dynamical Systems and Computer Algebra”. El objetivo de este evento es reunir a investigadores relacionados con estas áreas para favorecer la comunicación y la colaboración entre ellos. Toda la información sobre este congreso puede encontrarse en

<http://www.imub.ub.es/heights2011/>

### Nicola Gigli y László Székelyhidi, Premio Oberwolfach 2010

Los profesores Nicola Gigli (Niza) y László Székelyhidi (Bonn) han sido galardonados

## Otras ofertas

- BBVA Oferta desarrollador nuevos productos C++.
- BBVA Oferta desarrollador sistemas financieros Java.

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

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11642&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11642&directory=67)

### Nuevo en Música y Matemáticas

“Las matemáticas en la música de Xenakis III”, por Francisco Gómez Martín.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11648&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11648&directory=67)

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

conjuntamente con el Premio Oberwolfach 2010, que en esta edición reconoce los logros excelentes en Análisis y Matemáticas Aplicadas. En la anterior edición, de 2007, el galardón había recaído en el profesor Ngô Bao Châu (Orsay), también reconocido con la Medalla Fields en 2010. Nicola Gigli ha realizado avances sobre flujos gradiente y estabilidad del flujo del calor, creando nuevas similitudes entre espacios de medidas de probabilidad y geometría métrica. El trabajo de László trata sobre ecuaciones en derivadas parciales no lineales y su aplicación en mecánica cuántica, creando nuevas estructuras para el tratamiento de efectos oscilatorios. Más información en

[www.mfo.de/programme/prize/](http://www.mfo.de/programme/prize/)

### “Encuentro sobre Espacios de Banach 2011” del CIEM

Entre los días 21 y 24 de febrero de 2011 se va a celebrar en el Centro Internacional de Estudios Matemáticos (CIEM) de Castro Urdiales el “Encuentro sobre Espacios de Banach 2011”, que cumple con ésta su octava edición. Este encuentro consta de seis cursos cuyo tema central será el uso de las técnicas de teoría de conjuntos y combinatoria en el estudio de los espacios de Banach.

Los asistentes al encuentro pueden proponer la presentación de una comunicación corta, que deben solicitar antes del 25 de enero de 2011. La asistencia al encuentro es libre.

Toda la información de este evento se encuentra en la página web

<http://www.ciem.unican.es/encuentros/banach2011>



László Székelyhidi



Instituto de Matemáticas de Oberwolfach (MFO)

**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)

## Actividades BCAM

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

- Seminario "Stability of Calderon's Inverse Conductivity Problem", por Albert Clop, el día 13 de diciembre de 2010.
- Seminario "Modelling and numerics for Dynamical Micromagnetism", por Lubomir Banas, el día 13 de diciembre de 2010.
- Seminario "AutoCAT: Automated Product-Form Solution of Performance Models", por Giuliano Casale, el día 14 de diciembre de 2010.
- Seminario "Towards Evidence-Based Financial Mathematics", por Enrico Salas, el día 14 de diciembre de 2010.
- Seminario "Markov-Modulated Fluid Queues", por Bernardo D'Auria, el día 16 de diciembre de 2010.
- Seminario "Recent Advances in Kernel Methods for Classification Problems", por Javier González, el día 16 de diciembre de 2010.
- Seminario "Topologically Validated Computations of Branches of Periodic Solutions to Differential Equations", por Jan Bouwe van den Berg, el día 17 de diciembre de 2010.
- Seminario "A Combinatorial Framework for Nonlinear Dynamics", por Konstantin Mischaikow, el día 17 de diciembre de 2010.
- Seminario "Dynamical System Theory and Numerical Methods Applied to Astrodynamics", por Roberto Castelli, el día 20 de diciembre de 2010.

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

## V Edición del Premio para Estudiantes de Secundaria

El Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid convoca la V Edición del

Premio para Estudiantes de Secundaria, siendo la RSME una de las instituciones colaboradoras. El citado premio está dirigido a estudiantes que durante el curso 2010/11 estén realizando estudios a partir del segundo ciclo de ESO. Se valorará la presentación de un trabajo de investigación, de tipo experimental o teórico, sobre un tema relacionado con las matemáticas. El plazo de presentación de solicitudes finaliza el día 28 de enero de 2011. Más información en la página web:

[http://verso.mat.uam.es/web/index.php?option=com\\_content&view=article&id=218&Itemid=152&lang=es](http://verso.mat.uam.es/web/index.php?option=com_content&view=article&id=218&Itemid=152&lang=es)

## "II Congreso de Teatro Científico Divulgativo" en Mérida

Del 16 al 19 de diciembre de 2010 se celebrará en Mérida el "II Congreso de Teatro Científico Divulgativo". Este evento tiene entre sus objetivos acercar el mundo médico y científico a los niños, debatir sobre el final del universo o revisar una selección de las obras de divulgación matemática por métodos teatrales.

Toda la información sobre este congreso puede encontrarse en la página web:

<http://www.cienciayteatro.es/>

## Informe PISA 2009

El pasado día 7 de diciembre se dio a conocer el Informe PISA 2009, que en esta ocasión se ha centrado más en las competencias de Lectura que en las de Ciencias y, a su vez, más que en las de Matemáticas. Por permutación cíclica, el próximo Informe PISA 2012 se centrará más en Matemáticas que en Lectura y Ciencias. Las comisiones de Educación de la RSME y del CEMAT elaboran su análisis y reacción. El informe puede consultarse en

<http://www.educacion.es/dctm/ministerio/horizontal/es/prensa/notas/2010/20101207%20-%20PISA%202009%20Informe%20espa%C3%B1ol.pdf?documentId=0901e72b806e22ce>

## La cita de la semana

Pensar muy concentradamente sobre el mismo problema durante varias horas puede producir una fatiga severa cercana al colapso [...] Pero ese hábito de concentración, y la persistencia con que se haga, es el prerrequisito más importante para hacer un trabajo matemático genuinamente creativo.

Stanislaw Ulam