

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Elecciones a Junta de gobierno de la RSME 2011
- Jornadas de Transferencia y Matemática Industrial. Santiago de Compostela
- Problemas de Matemáticas en El País. Problema nº 17
- Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas y el Centenario
- Escuela Lluís Santaló 2011. Matemáticas y visión por ordenador
- Congreso RSME de Jóvenes Investigadores. Soria
- Próxima celebración del ICIAM2011
- Workshop "Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics"
- Simposio sobre Sistemas Dinámicos en el IMAC
- Workshop "Métodos Bayesianos11" en la UCM

### La cita de la semana

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

## Noticias de la RSME

### Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2011

Las elecciones para la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno de la RSME (cuatro vocales, por un periodo de tres años) se celebrarán el próximo lunes 26 de septiembre de 2011 de 12:00 a 14:00 horas en la sala de reuniones 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (Plaza de las Ciencias, 3; Ciudad Universitaria, Madrid). Se han presentado los socios y socias siguientes: Alfonso de la Fuente Ruiz, Victoria Otero Espinar, Peregrina Quintela Estévez, M<sup>ª</sup> Encarnación Reyes Iglesias y Mercedes Siles Molina. La información sobre las candidaturas, sobre cómo ejercer el voto por correo y por delegación y la papeleta de voto puede encontrarse a partir de hoy día 11 de julio en

<http://www.rsme.es/org/anuncioelecciones2011.pdf>

### Jornadas de Transferencia y Matemática Industrial. Santiago de Compostela

Las cuartas Jornadas Científicas conmemorativas del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española están dedicadas a "Transferencia y Matemática Industrial" y se celebran los días 12, 13 y 14 de julio próximos en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, USC. El comité organizador está presidido por Peregrina Quintela y el comité científico por Alfredo Bermúdez de Castro. La inauguración, que tendrá lugar a las 9.30 horas del martes día 12, contará con las intervenciones del rector de la USC, Juan Casares, de la directora general de transferencia de tecnología y desa-

rollo industrial del MICINN, Margarita Segarra, del director general de investigación, desarrollo e innovación de la Xunta de Galicia, Ricardo Capilla, de la decana de la Facultad de Matemáticas, María Victoria Otero, así como de los presidentes de la RSME y del comité científico y de la presidenta del comité organizador. Con la conferencia invitada "Risk models in finance" de José Luis Fernández y Paul McManus comenzará a las 10.00 horas el programa científico en el que se incluyen también conferencias invitadas de Martín Grötschel, Uwe Gotzes, Tim Myers, Pilar Salgado y Javier Bullón, Alberto Ferrer, y Magnums Fontes. En la sesión especial sobre infraestructuras relacionadas con la transferencia, intervendrán María Jesús Esteban, Francisco Chinesta y Arturo Azcorra, director general del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). La sesión sobre experiencias de postgrado en Matemática Industrial contará con José Durany, Matti Eilio, Geert Molenberghs, Juan Tejada y Aureli Alabert. Para la presentación de tesis relacionadas con la industria han sido seleccionadas las de Maritza Correa, Luz María García, Francisco Javier Martín y Rafael Vázquez, quienes serán distinguidos con un Diploma de la RSME en su Centenario. Los Minisimposios están dedicados respectivamente a simulación numérica de procesos en la industria metalúrgica, simulación numérica de máquinas eléctricas, proyectos en centros tecnológicos del País Vasco y transferencia en estadística e investigación operativa. Se incluyen también comunicaciones y pósters, cuyo detalle aparece en el programa de las Jornadas

[mathematica.nodo.cesga.es/content/view/283/38](http://mathematica.nodo.cesga.es/content/view/283/38)



*Peregrina Quintela, presidenta del Comité Organizador de las Jornadas de Transferencia y Matemática Industrial*

## Problemas de Matemáticas en El País. Problema nº 17

El diario El País mantiene un concurso de resolución de problemas de Matemáticas relacionado con el Centenario de la RSME. El decimoséptimo problema, presentado por Alberto Castaño Domínguez, estudiante de doctorado de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, puede verse en

[http://www.elpais.com/videos/sociedad/mesa/mant/elpepusoc/20110707elpepusoc\\_1/Ves/](http://www.elpais.com/videos/sociedad/mesa/mant/elpepusoc/20110707elpepusoc_1/Ves/)

y una solución del decimosexto se encuentra en

[http://www.elpais.com/videos/sociedad/pentagono/puntos/elpepusoc/20110705elpepusoc\\_1/Ves/](http://www.elpais.com/videos/sociedad/pentagono/puntos/elpepusoc/20110705elpepusoc_1/Ves/)

El Comité para la Celebración del Centenario de la RSME agradece la colaboración en la difusión de esta iniciativa, que está siendo un excelente cauce de difusión de la cultura matemática.

## Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas y el Centenario

La duodécima edición del Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas, ENEM, que, como actividad anual de la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas, ANEM, se celebrará en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de la Laguna del 25 al 31 de julio de 2011, se enmarca entre las actividades conmemorativas del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española. Se trata de un congreso con fines divulgativos, organizado por la ANEM la colaboración de la RSME, y tiene como principal objetivo crear vínculos entre los estudiantes universitarios de toda España, fomentando así el intercambio de experiencias y conocimientos. El programa incluye conferencias, visitas culturales y actividades diversas relacionadas con el mundo de las matemáticas. Para la RSME este Encuentro será también una buena ocasión para acercar el Centenario a los estudiantes. Las organizadoras principales, son la presidenta de la ANEM Esther Ramos, Itahisa Regalado y Verónica Balcedo, y el comité organizador se completa con Carolina Alfageme, Gabriela Balcedo, Borja Peñate y Jonay Hernández. El Encuentro, en

el que la inscripción registrada refleja una alta participación, incluye en su programa múltiples conferencias, mesas redondas, actividades matemáticas exteriores, visitas, excursiones, museo, asamblea, actividades culturales y lúdicas, premios, acto y brindis del Centenario, y la exposición de los problemas matemáticos propuestos por La Gaceta de la RSME resueltos por parte de los alumnos participantes. En particular, las conferencias estarán a cargo de Pino Caballero, Ramón García, Alfonso López, Juan José Salazar, Luis Balbuena y Antonio Campillo. Una mesa redonda se dedicará a las salidas profesionales de Matemáticas en Canarias, habrá una observación nocturna en el Observatorio de Izaña a cargo de Mercedes Prieto, del Instituto Astrofísico de Canarias, y una visita al Museo de la Ciencia y del Cosmos en La Laguna. Más información en

<https://ddv.ull.es/users/enemxii/public/Main.html>

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

## Escuela Lluís Santaló 2011. Matemáticas y visión por ordenador

La edición de 2011 de la Escuela de investigación Lluís Santaló de la RSME "Matemáticas y visión por ordenador" está programada dentro del programa de cursos de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, IUMP, en su sede del Palacio de la Magdalena de Santander:

<http://www.uimp.es/attachments/ProgramaGeneral.pdf>

La Escuela Santaló de 2011, que se integra entre las actividades conmemorativas del Centenario de la RSME, tiene como director a Vicent Caselles y como secretaria a Gloria Haro. Los profesores invitados son Julie Delon, Yoav Freund, Vladimir Kolmogorov, Lionel Moisan, y Justin Romberg. Más información, detalles sobre el contacto, la inscripción y el programa pueden encontrarse en la página web de la Escuela

<http://www.gpi.upf.edu/santaló/home>

y en la de actividades académicas de la UIMP

<http://www.uimp.es/academicas/actividades-academicas.html>



Observación nocturna en El Teide



Interior del Museo de la Ciencia y el Cosmos (La Laguna)

A banner for the Santaló's Summer School. It features the RSME-UIMP logo and text: 'Santaló's Summer School on Mathematical Models in Image Processing and Computer Vision'. Logos for 'UNIVERSITAT POMPEU FABRA' and 'UIMP Universidad Internacional Menéndez Pelayo' are also present. A navigation menu includes 'Home', 'Program', 'Invited speakers', 'Registration', and 'Contact'. Below the menu are images of the school building and a portrait of Lluís Santaló.

Santaló's Summer School on  
Mathematical Models in Image Processing and Computer Vision

## Congreso RSME de Jóvenes Investigadores. Soria



Edgar Martínez-Moro

El primer congreso RSME de Jóvenes Investigadores es una de las actividades principales de la conmemoración del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española. Se celebrará del 5 al 9 de septiembre en la Residencia Duques de Soria de la capital castellana. Los miembros del comité organizador, y del comité científico, así como el representante delegado en el congreso del Comité C<sup>3</sup> para la Celebración del Centenario, son jóvenes investigadores. El presidente del comité organizador, Edgar Martínez-Moro, representa también a la Junta de Gobierno de la RSME en el evento. Los invitados, conferenciantes plenarios, conferenciantes invitados y organizadores de sesión, son todos jóvenes en su profesión. Las conferencias plenarios estarán a cargo de Fernando Muro, Alexander Moretó, José María Martel, David Pérez, Daniel Faraco, Keith Rogers, Mar González, Álvaro Pelayo, Pedro Terán, Eulalia Nualart, José Luis Rodrigo, José María Espinar y Marta Casanellas. Las cinco sesiones especiales, Álgebra y Teoría de Números, Análisis Matemático, Geometría y Topología, Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, están organizadas respectivamen-

te por Javier López, Eva Gallardo, César Rosales, Ángel Castro, Rosa Crujeiras y Alberto Rodríguez. Las sesiones reúnen setenta conferencias invitadas.

El objetivo del Congreso es compartir la reciente investigación de los jóvenes investigadores matemáticos de España, propiciando el intercambio, la colaboración y el conocimiento mutuo de los diversos trabajos realizados por nuestros colegas. Los tres comités relacionados con el Congreso y la RSME, quieren animar a todos los jóvenes investigadores a participar activamente en el Congreso, contribuyendo al futuro desarrollo de la investigación matemática en España. En la página del Congreso también figura que la ciudad de Soria proporciona un ambiente cercano y agradable que invita al paseo y a la conversación sosegada propicia para el intercambio. Son innumerables sus atractivos culturales, gastronómicos y naturales, tanto en sus alrededores como en la provincia, presentando grandes contrastes entre sus diferentes comarcas (Pinares, Tierras Altas y El Valle, Burgo de Osma, Soria, Campo de Gómara, Moncayo, Almazán, Medinaceli y Arcos de Jalón). Por todo ello recomendamos a todos los asistentes extender un poco su estancia si les es posible y compartir con nosotros sus bellos parajes.



Soria

## Becas y oportunidades profesionales

### Plazas y becas en Universidades y Centros de Investigación

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad Zaragoza.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Geometría y Topología). Universidad Salamanca.

• Cuatro becas para recién licenciados o estudiantes del último curso de Matemáticas que deseen iniciarse en la investigación, Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA), Zaragoza.

• Becas de introducción a la investigación matemática, IMUB, Barcelona.

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

### 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)

### Novedades Editoriales

“Matemáticas en imágenes”, Elia M<sup>a</sup> Añón Blasco, Olga Martín Martín y Lucía Morales Rufo (ELO-Editoras).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12834&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12834&directory=67)

### Nuevo en Música y Matemáticas

“Distancia y similitud musical - III”, por Francisco Gómez Martín.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12842&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12842&directory=67)

### Nuevo en El rincón matemático

“CONCURSO DEL VERANO 2011”, por Pedro Alegría.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12850&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12850&directory=67)



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

---

Visita la página web de Divulgamat:

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

# Otras noticias

## Celebradas las JAEM en Gijón

La decimoquinta edición de las Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas, JAEM, se ha celebrado en Laboral Ciudad de la Cultura de Gijón del 3 al 6 de julio. Han sido organizadas por la Sociedad de Matemáticas de Asturias, Agustín de Pedrayes, que forma parte de la Federación de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) que auspicia y convoca cada edición de este evento que es considerado como el de más envergadura y relevante de los que se celebran en España en el campo del Aprendizaje y la Educación matemática. La primera edición de las JAEM se celebró en diciembre de 1980 en Sevilla, con anterioridad a la constitución de la FESPM.

En 2011, las JAEM, han coincidido en el tiempo con la celebración del Centenario de la RSME, y en el lugar con una de las actividades de la conmemoración, la versión itinerante de la exposición RSME-Imaginary en Laboral Centro de Arte y Creación Industrial de Gijón. También confluía en Santos González la doble condición de socio de honor de la Sociedad Agustín de Pedrayes y de vicepresidente de la RSME. En el acto de apertura, intervinieron el presidente de la RSME junto al presidente de la FESPM, Serapio García Cuesta, evocando la relevancia actual y futura de las JAEM en el contexto del Estado Español. Presidió el acto el consejero de Educación del Gobierno del Principado, Herminio Sastre, en el que también intervinieron,

la concejala del Ayuntamiento de Gijón, Carmen Alsina, el presidente del comité organizador, Belarmino Corte, y Santos González. El día 4 tuvo lugar la presentación de Imaginary en las JAEM, a cargo del Comisario Sebastià Xambó, y a continuación se produjo una visita guiada de los participantes a la exposición. El acto de clausura estuvo presidido por el presidente del Principado, Vicente Álvarez Areces, y participaron entre otros Antonio Pérez Sanz, director del Instituto de Tecnologías Educativas del Ministerio de Educación.

En esta edición de las JAEM se han registrado más de ochocientos profesores, en coherencia con el amplio programa científico. Las conferencias plenarias, que estuvieron a cargo de José Luis Álvarez y Rafael Losada, Encarna Reyes, Miquel Alberti, y Grupo Alquerque, armonizaron el extenso programa de ponencias, comunicaciones, exposiciones, talleres, trabajos y debates de las Jornadas. El premio Gonzalo Sánchez Vázquez a la labor docente y a los valores humanos, que concede la FESPM bianualmente con motivo de cada edición de las JAEM, ha recaído en el profesor Fernando Alonso Molina, a propuesta de la Sociedad Emma Castelnuovo de Madrid, por sus destacados méritos y compromiso continuados, que incluyen entre otros muchos, acciones singulares de cooperación para el desarrollo en el estado africano de Burkina Faso. Más información en

<http://www.15jaem.org/>



*Materiales pertenecientes al zoco matemático instalado en las JAEM*



*Recepción de participantes en Laboral*



*Teatro de Laboral Ciudad de la Cultura*



*Mesa inaugural: García Cuesta, González, Sastre, Alsina, Corte y Campillo*



*Fernando Alonso Molina recibiendo el premio y Serapio García Cuesta*



Stanislav Smirnov

## Conferencia de Stanislav Smirnov en la UB

Hoy día 11 de julio de 2011, a las 15:30 horas, tendrá lugar en edificio Josep Carné del Campus Pl. Universitat de la Universitat de Barcelona (UB) la conferencia "Discrete Complex Analysis and Probability", a cargo de Stanislav Smirnov, medalla Fields en 2010, en la que se hablará sobre qué es un análisis complejo discreto y cómo aparece en estructuras probabilísticas.

## Cuartas Jornadas de Teoría de Números en Bilbao

Las jornadas de teoría de números surgieron en el año 2005 como una iniciativa para congregar a los diversos grupos de investigación de las universidades españolas e iberoamericanas que trabajan en teoría de números, con el fin de conocerse mejor y divulgar entre ellos las ideas directrices de sus trabajos. Sus primeras ediciones tuvieron lugar en Vilanova i la Geltrú (2005), en Madrid (2007) y en Salamanca (2009). Entre hoy 11 de julio y el día 15 se celebra en Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de Sarriko en Bilbao la cuarta edición. Las Jornadas, que gozan de un creciente prestigio, suponen un modelo de interés, ya que se centran en la investigación en teoría de números en España y trascienden internacionalmente, siendo la RSME un patrocinador habitual. En esta ocasión, Edward Frenkel participa en las Jornadas, y las actas serán publicadas en la revista Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux. La inauguración tendrá lugar a las 10.00 horas. Más información en <http://www.ehu.es/cjtn2011>.

## Próxima celebración del ICIAM2011

El Congreso Internacional sobre Matemática Industrial y Aplicada (ICIAM2011) se celebrará entre los próximos 18 y 22 de julio en la ciudad canadiense de Vancouver. Se trata del Congreso internacional de mayor envergadura en el ámbito de la matemática aplicada e industrial. Entre los veintisiete conferenciantes plenarios se encuentra Vicent Caselles de la Universitat Pompeu Fabra en Barcelona. El programa general se articula en un muy alto número de minisimposia. En el Congreso se incluye un Encuentro especial conmemorativo del cuadragésimo aniversario de la Asociación de Mujeres en Matemáticas durante los días 18 y 19 de julio, en el que se ha programado una sesión dedicada a las contribuciones de cuatro mujeres matemáticas distinguidas, un panel de debate sobre aspectos profesionales, y la

conferencia Sonia Kovalevsky que impartirá Susanne Brenner. Se impartirán también tres conferencias correspondientes a premios, que correrán a cargo de Ingrid Daubechies (von Neumann), Beatrice Pelloni (Tauskey-Todd), y Bjorn Engquist (Henrici). Los galardonados con premios de ICIAM, que serán presentados en la ceremonia de apertura, se dieron a conocer anteriormente, y fueron reseñados en El Boletín. Se trata de Emmanuel Candés (Collatz), Alexander Chorin (Lagrange), Vladimir Rokhlin (Maxwell), James Sethian (Pioneer), Edward Lungu (su Buchin). Más información en

<http://www.iciam2011.com/>

## Workshop "Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics"

Del 28 de agosto al 9 de septiembre de 2011 se celebrará en el Centro de Ciencias de Benasque el workshop "Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics", cuyo objetivo es proporcionar un ambiente fructífero para el debate y el trabajo conjunto de investigación sobre temas relacionados con las ecuaciones en derivadas parciales y sus aplicaciones. Más información en

[http://www.bcarnath.org/documentos\\_public/archivos/actividades\\_cientificas/cartel-Benasque-2011.pdf](http://www.bcarnath.org/documentos_public/archivos/actividades_cientificas/cartel-Benasque-2011.pdf)

## Simposio sobre Sistemas Dinámicos en el IMAC

Entre los días 14 y 16 de septiembre de 2011 tendrá lugar en el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IMAC) de Castellón el "IMAC Symposium on Dynamical Systems: Trends and Perspectives", que cierra el semestre temático desarrollado en el IMAC desde marzo. Este evento pretende reunir a un grupo de investigadores con experiencia en diversas áreas en las que la teoría de Sistemas Dinámicos muestra su relevancia. Más información en

<http://www.imac.uji.es/IMACSymp.html>

## Workshop "Métodos Bayesianos11" en la UCM

El workshop "Métodos Bayesianos11" se celebrará en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) el 11 de noviembre de 2011 (salvo cambio según número de participantes). El plazo de inscripción (que es gratuita) finaliza el 15 de julio de 2011. Más información en

<http://www.mat.ucm.es/imi/MetodosBayesianos>

## La cita de la semana

Sin los conceptos, métodos y resultados hallados y desarrollados por generaciones precedentes desde la antigüedad griega, no podemos comprender ni los objetivos ni las conclusiones de las matemáticas en los últimos cincuenta años.

Hermann Weyl

<b>CJTN 2011</b>	<b>Cuartas Jornadas de Teoría de Números Bilbao, 11-15 de julio de 2011</b>
Presentación	 <p>Las Cuartas Jornadas de Teoría de Números se desarrollarán en Bilbao entre el 11 y el 15 de julio de 2011, en el campus de Sarriko de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea.</p> <p>Más concretamente, las conferencias y comunicaciones tendrán lugar en el aula 01 de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UPV/EHU, Avenida Lehendakari Aguirre, 15, 48940 Bilbao.</p> <p>El campus de Sarriko está perfectamente en el centro de Bilbao y muy bien comunicado con los lugares de interés turístico de la ciudad, como el Museo Guggenheim o el Casco Viejo.</p> <p>Para cualquier consulta sobre las Cuartas Jornadas, puede uno dirigirse a <a href="mailto:cjtn2011@ehu.es">cjtn2011@ehu.es</a></p>
Historia	
Inscripción	
Alojamiento	
Presencias	
Conferencias plenarias	
Publicación de actas	
Programa	
Basas	
Comité	
Participantes	
Contacto	

**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)