

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Carlos Beltrán, Premio José Luis Rubio de Francia 2010
- Celebradas las Jornadas sobre los Problemas del Milenio en la UB
- Problemas de Matemáticas en El País. Problema nº 12
- Inauguración de RSME-Imaginary en Pamplona
- Recordatorio. Jornadas de Matemáticas y Ciencias de la Vida. Granada, 6-8 de junio
- CIMPA. Convocatoria de Escuelas de Investigación en 2013

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Entrega de premios del concurso Planter 2011
- NEUROMAT 2011
- Actividades BCAM
- Workshop sobre Radio-terapia y Matemáticas en Santiago de Compostela
- Escuela JAE de Matemáticas 2011
- Encuentro "Enseñar matemáticas en el siglo XXI" en la UNIA
- Congreso ICERI 2011

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Carlos Beltrán, Premio José Luis Rubio de Francia 2010

El pasado día 31 de mayo, la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española ratificó por unanimidad la decisión del Jurado de la edición de 2010 del Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia de conceder al Dr. Carlos Beltrán Álvarez el citado galardón. La noticia la dio a conocer el presidente de la RSME durante el acto de apertura de las Jornadas del Milenio el día 1 de junio en Barcelona. El Premio se dirige a jóvenes investigadores españoles, o que residen en España. Carlos Beltrán se licenció en Matemáticas por la Universidad de Cantabria en 2002 y se doctoró por la misma Universidad en 2006, con la que también está vinculado como profesor en la actualidad. La investigación del doctor Beltrán se centra en el campo de los Fundamentos de la Matemática Computacional, con énfasis especial en métodos numéricos para las ecuaciones no lineales. Una de sus contribuciones es su trabajo conjunto con Luis Miguel Pardo, resolviendo el problema 17 del famoso listado de problemas propuesto por Steve Smale al finalizar el pasado siglo, y cuyo enunciado es: ¿Puede encontrarse un cero de  $n$  ecuaciones polinomiales complejas, en promedio, por medio de un algoritmo uniforme en tiempo

polinómico? El Jurado también destaca en su informe que el doctor Beltrán trabaja en otros temas y con un rango variado de técnicas, en profundidad en ambos casos, que ha adquirido gran visibilidad internacional, colabora con científicos de alto nivel y que las matemáticas que realiza en la actualidad están dando forma a su campo de investigación. Dicho informe podrá consultarse en la página web de la RSME en los próximos días

El Jurado ha sido presidido por la profesora María Jesús Carro Rossell (Universidad de Barcelona) y ha estado formado también por las profesoras Helen Byrne (Nottingham University) y María Luisa Fernández Rodríguez (Universidad del País Vasco) y por los profesores Wenceslao González Manteiga (Universidad de Santiago de Compostela), Yves Meyer (École Normale Supérieure de Cachan), Jaroslav Nesetril (Charles University, Praga) y Efim Zelmanov (Universidad de California, San Diego). El Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia de la Real Sociedad Matemática Española cuenta con la colaboración de las universidades de Zaragoza y Autónoma de Madrid, en las que desarrolló su actividad el profesor Rubio de Francia, y con una dotación económica de 3000 euros. También lleva consigo la invitación a impartir una de las conferencias de un Congreso de la RSME.



Carlos Beltrán, Premio José Luis Rubio de Francia 2010

## Celebradas las Jornadas sobre los Problemas del Milenio en la UB

El miércoles 1 de junio se inauguraron las Jornadas sobre los Problemas del Milenio, celebradas en la Universidad de Barcelona (UB) y organizadas en colaboración con la Facultad de Matemáticas y el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Barcelona (IMUB). En dicho acto, presidido por el Rector de la UB, Dídac Ramírez, participaron el Secretario de Estado de Investigación, Felipe Petriz; el Presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Antonio Campillo; el Secretario General del Consell Interuniversitari de Catalunya, Claudi Alsina; y la Presidenta de la Comisión para la Celebración del Centenario, María Jesús Carro (miembro a su vez del Comité Científico de las Jornadas).



De izquierda a derecha: Antonio Campillo, Felipe Pétriz, Dídac Ramírez, Claudi Alsina y María Jesús Carro

Entre los asistentes también se encontraban presentes la Directora General d'Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat, Teresa Pijoan; el Vicerrector de Investigación de la UB, Jordi Alberch; la Presidenta de la European Mathematical Society, Marta Sanz-Solé (miembro del Comité de Honor del Centenario); el Presidente de la Societat Catalana de Matemàtiques, Joan de Solà-Morales Rubió; Lluís Alsedà, en representación de la Sociedad Española de Matemática Aplicada; el Decano de la Facultad de Matemáticas de la Universitat Politècnica de Catalunya, Jordi Quer; el Director del Centre de Recerca Matemàtica, Joaquim Bruna; y los miembros del Comité Científico de las Jornadas Daniel Hernández Ruipérez (Rector de la Universidad de Salamanca) y Olga Gil (Vicerrectora de Relaciones Internacionales y Cooperación de la Universidad de Valencia).

A lo largo de tres días se expusieron, en diversas sesiones de tres horas cada una, las principales líneas de investigación relacionadas con los seis Problemas del Milenio (que están aún sin resolver), de la Fundación Clay:

- Las ecuaciones de Navier-Stokes, Diego Córdoba Gazolaz (Instituto de Ciencias Matemáticas-CSIC)
- Existencia de Yang-Mills y del salto de masa, Óscar García Prada (Instituto de Ciencias Matemáticas-CSIC)
- La hipótesis de Riemann, Ricardo Pérez Marco (CNRS, Université Paris XIII)
- La conjetura de Birch y Swinnerton-Dyer, Víctor Rotger (Universitat Politècnica de Catalunya)
- P versus NP, Luis Miguel Pardo (Universidad de Cantabria)
- La conjetura de Hodge, Vicente Muñoz (Universidad Complutense de Madrid)

La presentación de cada uno de ellos fue extremadamente clara y accesible, y es uno de los hechos que más se ha destacado, y comentado, durante estas Jornadas. Sin duda, ha sido el resultado del esfuerzo expositor de los conferenciantes, cuya pasión por los respectivos problemas han sabido transmitir de manera muy exitosa.

En total ha habido más de 130 inscritos y es interesante reseñar la asistencia de numerosos participantes jóvenes, lo que se vio también facilitado gracias a la concesión de 40 becas por parte del IMUB y de la RSME.

Los organizadores desean mostrar su agradecimiento a todas las personas involucradas en este evento del Centenario (conferenciantes, participantes, personal de la Administración de la UB, etc.), y en especial a Carme Cascante (Decana de la Facultad de Matemáticas) y Carles Casacuberta (Director del IMUB), por su generosa ayuda durante todo el período de preparación de las Jornadas.

Toda la información (incluyendo accesos a las notas de los cursos), está disponible en la web <http://garf.ub.es/Milenio/>



Foto oficial de los participantes



Panorámica de los asistentes al acto inaugural

## Problemas de Matemáticas en El País. Problema nº 12

El diario El País mantiene un concurso de resolución de problemas de Matemáticas relacionado con el Centenario de la RSME. El duodécimo problema, presentado por Josefa Ramírez Rodríguez (licenciada en Matemáticas por la Universidad de Extremadura y Responsable de Sistemas de Información en el RACC) puede verse en

[www.elpais.com/videos/sociedad/exhibicion/coches/carreras/elpepusoc/20110601elpepusoc\\_1/Ves/](http://www.elpais.com/videos/sociedad/exhibicion/coches/carreras/elpepusoc/20110601elpepusoc_1/Ves/)

y una solución del undécimo se encuentra en

[www.elpais.com/articulo/sociedad/Basta/sola/pesada/tornillos/elpepusoc/20110531elpepusoc\\_19/Tes](http://www.elpais.com/articulo/sociedad/Basta/sola/pesada/tornillos/elpepusoc/20110531elpepusoc_19/Tes)

El Comité para la Celebración del Centenario y el Boletín sugieren la colaboración, por la distribución del problema al mayor número de interesados incluyendo a quienes lo estén en remitir también soluciones, así como por la contribución directa al apoyo y aprecio de la iniciativa y a difundir la cultura matemática en la sociedad a través de esta oportunidad.

## Inauguración de RSME-Imaginary en Pamplona

La versión itinerante de la exposición RSME-Imaginary se inauguró en Pamplona el pasado día 2 de junio, en el edificio El Sario de la Universidad Pública de Navarra (UPNA) en el Campus de Arrosadía. Permanecerá abierta en esta sede entre el 3 y el 24 de junio, con visitas de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 de lunes a viernes, y sábados de 11:00 a 14:00. En el acto de inauguración, que ha presidido el Vicerrector de Investigación de la UPNA, Alfonso Carlosena, han intervenido el coordinador General de la exposición, Sebastià Xambó; el coordinador Local, Esteban Induráin; y Maite Lozano, miembro de la Comisión RSME-Imaginary que también representó al presidente de la RSME. La profesora Lozano dio a conocer con detalle los contenidos de la exposición, tanto en su intervención como en la explicación posterior a un cualificado grupo que realizó una visita a la exposición a continuación de la inauguración.



Maite Lozano, durante la visita guiada a la exposición

La organización en Pamplona corre a cargo de la Unidad de Cultura Científica de la UP-

NA, y su coordinador es Esteban Induráin, director del Departamento de Matemáticas. Se ha programado un ciclo de tres conferencias con motivo de la exposición, que tendrán lugar los días 6, 13 y 20 de junio a las 19:30 en el edificio El Sario y que serán impartidas respectivamente por Fernando Etayo, Javier Hernández Parricio y Javier Begasa. Los sábados 11 y 18 de junio a las 12:00 horas tendrán también lugar sendas sesiones de espectáculos lúdico-festivos en El Sario. Más información en

<http://www1.unavarra.es/unidadculturacientifica/conmemoraciones/imaginary>

## Recordatorio. Jornadas de Matemáticas y Ciencias de la Vida. Granada, 6-8 de junio

Se recuerda que las Jornadas de Matemáticas y Ciencias de la Vida comienzan hoy día 6 de junio a las 9:30 en la Fundación Euroárabe, San Jerónimo 27, de Granada. Se desarrollarán en esta sede hasta el día 8 de junio y continuarán el día 9 de junio con el primer encuentro de jóvenes investigadores en modelización de procesos biológicos.

Las jornadas contarán con actos sociales de gran interés, como la recepción y visita guiada al Hospital Real el lunes 6, la cena de Gala en el Mirador Morayma con vistas a la Alhambra el martes 7 y la visita nocturna guiada a la Alhambra en miércoles 8. La información sobre estas Jornadas se encuentra en

<http://www.ugr.es/~kinetic/biomat/>

Las Jornadas Científicas se conciben como una serie de encuentros de dos o tres días con objeto de mostrar muy en particular (pero no sólo) aquellos resultados en los que resultados recientes de matemáticas se aplican a otras disciplinas, celebrándose en lugares en donde la actividad científica en el campo a tratar sea relevante. Más información en

<http://www.rsme.es/centenario/>

## CIMPA. Convocatoria de Escuelas de Investigación en 2013

Se recuerda que la convocatoria para la presentación de pre-propuestas de Escuela para 2013 está abierta hasta el 15 de junio, y para la presentación de propuestas completas hasta el 1 de octubre de 2011. El Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas (CIMPA) promueve la cooperación internacional en educación superior y en investigación matemáticas y sus interacciones en beneficio de los países en desarrollo, principalmente a través de la organización de Escuelas de Investigación de dos semanas de duración, cuyos promotores son un matemático del país en el que se desarrollará la Escuela y otro de España o Francia. Más información en

[www.cimpa-icpam.org/spip.php?article124](http://www.cimpa-icpam.org/spip.php?article124)



Josefa Ramírez Rodríguez



De izquierda a derecha: Sebastià Xambó, Alfonso Carlosena y Esteban Induráin

# 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)

## Plazas y becas en Universidades y Centros de Investigación

- Dos plazas de Profesor Contratado Doctor (Área de Conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos). Universidad de Zaragoza.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Álgebra). Universidad de Sevilla.

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Didáctica de la Matemática). Universidad de Huelva.
- Becas para estudiantes extranjeros para segundo año de Máster en matemáticas e informática de la Universidad de París-Este.

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 Humor Gráfico

- Eduard Fortuny (Regla de tres)

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12669&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12669&directory=67)

- Alberto Montt (Primos)

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12671&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12671&directory=67)

### Nuevo en Revistas de Sociedades Matemáticas

Nuevo índice de la revista SEMA.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=8669&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=8669&directory=67)

### Nuevo en Teatro y Matemáticas

“Alan M. Turing a escena. Tercer acto: Alan's Apple y Turing-Machine”, por Miguel Ángel Mirás Calvo y Carmen Quintero Sandomingo.

### Nuevo en El rincón matemático

“Cartas rotas”, por Pedro Alegría.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12667&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12667&directory=67)

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12673&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12673&directory=67)

### Nuevo en Las matemáticas en la publicación

“El número 69”, por Raúl Ibáñez Torres.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12675&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12675&directory=67)

### Nuevo en Matemáticas y Ciencia ficción

“Un mundo no euclidiano”, por Miquel Barceló.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12693&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12693&directory=67)

### Nuevo en Sorpresas Matemáticas

“Möbius ship”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12679&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12679&directory=67)



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

## Otras noticias

### Entrega de premios del concurso Planter 2011

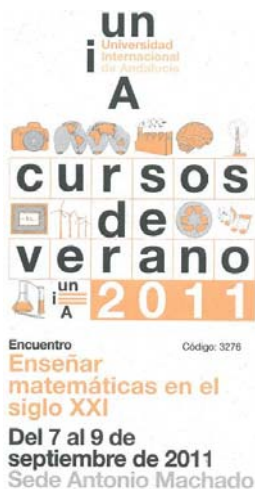
El próximo día 10 de junio de 2011 tendrá lugar el acto de entrega de premio del segundo concurso “Planter de Sondejitos i Experiments” para grupos de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos en el Aula Magna de la Facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Barcelona (UB) a las 17:30 horas. Esta iniciativa pretende promover la curiosidad por la estadística como herramienta fundamental en la investigación entre el alumnado de secundaria y bachillerato.

### NEUROMAT 2011

El próximo 7 de julio de 2011 se celebrará en La Coruña el workshop NEUROMAT 2011, cuyo propósito es reunir expertos nacionales e internacionales en neurociencia matemática y computacional con investigadores matemáticos en procesos estocásticos, estimación no paramétrica, análisis de datos funcionales y ecuaciones diferenciales. La asistencia es gratuita, pero es necesario registrarse antes del 23 de junio de 2011. Más información en

[mathematica.nodo.cesga.es/neuromat2011](http://mathematica.nodo.cesga.es/neuromat2011)

---



### 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:

- Curso "Control theory: introduction and numerics", por Enrique Zuazua (BCAM), del 6 al 10 de junio.
- Seminario "Stabilization and a posteriori error estimates for a mixed finite element method in linear elasticity", por María González Taboada (Universidade da Coruña), el 10 de junio.
- Seminario "General notions of inextensibility-Applications and challenges", por Kevin Glazebrook (Lancaster University), el día 13 de junio.
- Seminario "The SIS and SIR stochastic epidemic models revisited", por Jesús Artalejo (Universidad Complutense de Madrid), el día 16 de junio.
- Seminario "Intensive, maximum stable allocations converge to proportional fairness", por Neil Walton (University of Cambridge), el día 16 de junio.
- Curso "Rigorous computations for the study of dynamical systems", por Jean-Philippe Lessard (BCAM), del 20 al 24 de junio.
- Seminario "Sobolev imbeddings into Lorentz spaces and existence of solutions for elliptic equations with self-similarity", por Kyril Tintarev (Uppsala Universitet), el 21 de junio.
- Seminario "Perforated and multiperforated plates in linear acoustic", por Sébastien Tordeaux (Université de Pau et des Pays de l'Adouire), el 21 de junio.
- Seminario "Fluid approximation to controlled Markov chains with local transitions", por Alexeyskiy Piunovskiy (University of Liverpool), el 22 de junio.
- Seminario "Optimal control and applications to aeronautics problems", por Emmanuel Trelat (Université d'Orléans), el 24 de junio.
- Seminario "Making innovations with simulation", por Fumihito Maruyama (Fujitsu Laboratories of Europe), el 24 de junio.
- Seminario "Power management in data centers: where queueing theory can help", por Mor Harchol-Balter (Carnegie Mellon University), el 29 de junio.

## La cita de la semana

Dedicas unos años de tu vida a resolver una conjetura y cuando ya está resuelta, ves que sólo unas pocas personas en todo el mundo van a ser capaces de apreciar tu trabajo. [...] Suelo enviar a los científicos de otros campos por el respeto inmediato que se granjean entre los espectadores.

Marcus du Sautoy

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

## Workshop sobre Radioterapia y Matemáticas en Santiago de Compostela

El día 23 de junio de 2011 se celebrará en Santiago de Compostela el segundo workshop "Radiotherapy and Mathematics", que consistirá, entre otros asuntos, en presentaciones de diferentes modelos usados para simular el comportamiento de tumores en este tipo de tratamientos, técnicas numéricas usadas en esos modelos y de los retos más importantes en este campo. Más información en:

[matematica.nodo.cesga.es/content/view/269/38](http://matematica.nodo.cesga.es/content/view/269/38)

## Escuela JAE de Matemáticas 2011

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) organiza del 4 al 22 de julio de 2011 la IV Escuela JAE de Matemáticas, dirigida a los becarios del Programa JAE INTRO, aunque también se admitirán estudiantes de últimos cursos de grado de Matemáticas. Más información en

<http://www.icmat.es/es/actividades/EscuelaJAE>

## Encuentro "Enseñar matemáticas en el siglo XXI" en la UNIA

Del 7 al 9 de septiembre de 2011 se celebrará en la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA) el encuentro "Enseñar matemáticas en el siglo XXI", donde se abordarán diversos aspectos de la enseñanza de las Matemáticas de forma que se puedan llevar a cabo en el aula. El registro terminará tres días antes del comienzo del encuentro, siempre que queden plazas disponibles. El plazo de solicitud de becas finaliza el día 10 de junio. Más información en

[http://www.unia.es/component/option,com\\_hotproperty/task,view/id,690/Itemid,445/](http://www.unia.es/component/option,com_hotproperty/task,view/id,690/Itemid,445/)

## Congreso ICERI 2011

Del 14 al 16 de noviembre de 2011 tendrá lugar en Madrid el "International Conference on Education, Research and Innovation" (ICERI 2011), dirigido a investigadores, profesores, científicos y profesionales de la Educación. El plazo para el envío de comunicaciones finaliza el 14 de julio de 2011. El plazo de registro a precio reducido expira el 29 de septiembre. Más información en:

[www.iceri2011.org](http://www.iceri2011.org)