

## Sumario

### Noticias de la RSME

- RSME-Imaginary inaugurada en Palma de Mallorca
- Cuarto Coloquio RSME2011 en la Universidad de Valladolid
- Problemas de Matemáticas en El País. Problema nº 3
- Reunión de la CDC de la EMS en Madrid
- Jornada Científica RSME-RSEQ "Matemáticas y Química"
- John Barrow. Tercer Coloquio del Centenario en la UNIZAR
- Actualizaciones en la web del Centenario de la RSME
- Preinscripción para el ICM 2014
- Preinscripción para el 6ECM 2012

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Resolución de los Premios de la Fundació Ferrán Sunyer i Balaguer 2011
- Seminario "La dinámica de los cuadrados" en el ICMAT
- SAICA 2011 en Barcelona
- Compumat 2011 en Cuba

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### RSME-Imaginary inaugurada en Palma de Mallorca

El pasado jueves 31 de enero tuvo lugar el acto de inauguración de la exposición itinerante RSME-Imaginary en su sede de Palma de Mallorca, el edificio Sa Riera de la Universitat des Illes.



Moragués, González, Xambó, Casas, Costa, Campillo, Oliver, Magrané y Mir

Presidido por la rectora Monserrat Casas, asistieron al acto, en representación del Govern balear, la consellera de Innovación, Interior y Justicia, Pilar Costa, el conseller de Presidencia, Albert Moragués y el director general de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, Pere Oliver, y, por la comunidad matemática, el presidente de la RSME, el comisario de la exposición, Sebastià Xambó, la representante de la Societat Balear de Matemàtiques, Maria Magraner, el director del Departamento de Matemáticas e Informática, Arnau Mir, y el coordinador de la

exposición en Palma, Manuel González Hidalgo. El día 30 de marzo por la tarde tuvo lugar una sesión de formación dirigida principalmente a profesores de Secundaria, que registró una extensa participación. La muestra permanecerá abierta hasta el día 27 de abril, y se podrá visitar durante el tiempo en el que el edificio permanezca abierto. Las visitas guiadas tendrán lugar de 10 a 14, y de 17 a 20 horas, de lunes a jueves y de 10 a 14 horas los sábados. También se ha convocado el concurso de imágenes Imaginary/Palma. Los formularios para las visitas y las bases del concurso se encuentran disponibles en los enlaces

<http://xeix.org/IMAGINARY-Visites-de-grups-i>

<http://www.xeix.org/Concurs-d-imatges-IMAGINARY-Palma>

Más información sobre la exposición se encuentra en [www.rsme.imaginary.es](http://www.rsme.imaginary.es).



Sebastià Xambó con la rectora, Montserrat Casas, y los consellers Pilar Costa y Albert Moragués



Experimentación táctil con el programa Surfer



Visita a la exposición. Impresiones en 3D

## Cuarto Coloquio RSME2011 en la Universidad de Valladolid

El próximo día 11 de abril a las 18:00 horas tendrá lugar el cuarto Coloquio RSME2011 en la Universidad de Valladolid (UVA). Los Coloquios se celebrarán en distintas Facultades e Institutos de Matemáticas de diversas universidades a lo largo de 2011. El conferenciante es el Profesor Herwig Hauser y la conferencia lleva por título "Geometría y resolución de las singularidades de variedades algebraicas". El lugar es la sala de grados de la Facultad de Ciencias de la UVA.



Herwig Hauser

Herwig Hauser es actualmente profesor en la Universidad de Viena. Su investigación se encuadra dentro de la Geometría Algebraica, en particular la Resolución de Singularidades en característica arbitraria. Es uno de los principales autores de la exposición IMAGINARY desde su inicio en 2008. Entre las inquietudes del profesor Hauser, además de las propias de la investigación, está presente la difusión de las matemáticas más allá del ámbito académico, como lo muestra la película que presentó en el ICM de 2006 en Madrid y la propia exposición IMAGINARY. Puede consultarse más información sobre este Coloquio en:

<http://www.singacom.uva.es/~santi/coloquio/>

La persona de contacto es Santiago Encinas, profesor de la Universidad de Valladolid, cuyo email es [sencinas@maf.uva.es](mailto:sencinas@maf.uva.es).

## Problemas de Matemáticas en El País. Problema nº 3

El diario El País ha iniciado un concurso de resolución de problemas de Matemáticas relacionado con el Centenario de la RSME. El tercer problema, presentado por Javier Cilleruelo (Universidad Autónoma de Madrid/ICMAT), puede verse en

[www.elpais.com/videos/sociedad/cuadrado/magico/productos/elpepusoc/20110401elpepusoc\\_1/Ves](http://www.elpais.com/videos/sociedad/cuadrado/magico/productos/elpepusoc/20110401elpepusoc_1/Ves)

y una solución del segundo se encuentra en

[www.elpais.com/articulo/sociedad/hormiga/negro/futuro/elpepusoc/20110330elpepusoc\\_6/Tes](http://www.elpais.com/articulo/sociedad/hormiga/negro/futuro/elpepusoc/20110330elpepusoc_6/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.

## Reunión de la CDC de la EMS en Madrid

El pasado día 2 de abril, ha tenido lugar en Madrid, la reunión anual de la Comisión de Cooperación para el Desarrollo (CDC) de la EMS. Ha sido organizada por Begoña Vitoriano, que forma parte de la Comisión, con la

colaboración del Comité Español de Matemáticas, CEMat, y el Instituto de Matemática Interdisciplinar, IMI. Además de los miembros de la Comisión, la reunión ha contado con la participación de la presidenta de la EMS, el presidente de la Comisión homóloga de la Unión Matemática Internacional, IMU, el presidente del CEMat, el director del CIMPA, y Mercedes Siles, que representará al CIMPA en la Escuela sobre Modelización en Dakar, Senegal, que se celebrará del 5 al 15 de abril.

## Jornada Científica RSME-RSEQ "Matemáticas y Química"

El Boletín de la Real Sociedad Matemática Española recuerda que el próximo viernes día 8 de abril de 2011 tendrá lugar en Sevilla la jornada "Matemáticas y Química", que abrirá la serie de 6 incluidas en las actividades del Centenario de la RSME.

Esta jornada ha sido organizada en colaboración con la Real Sociedad Española de Química y se une así a la celebración del Año Internacional de la Química. Contará con 6 ponencias a cargo de María Jesús Esteban (CNRS y Université Paris-Dauphine), Bernardo Herradón García (Instituto de Química Orgánica General, CSIC, Madrid), Miguel A. Herrero García (Instituto de Matemática Interdisciplinar y Departamento de Matemática Aplicada, Universidad Complutense de Madrid), Jesús Palacián Subiela (Departamento de Ingeniería Matemática e Informática, Universidad Pública de Navarra), Isabel Rozas (School of Chemistry, Trinity College, Dublín) y Manuel Yáñez Montero (Departamento de Química, Universidad Autónoma de Madrid). Asimismo habrá una sesión final de conclusiones y propuestas para la colaboración entre ambas ciencias en el contexto científico español. El Comité Científico de la jornada está formado por Florentino Borondo Rodríguez (Universidad Autónoma de Madrid), Antonio Campillo López (Presidente de la RSME), Ernesto Carmona Guzmán (Universidad de Sevilla; comité organizador), Nazario Martín León (Presidente de la RSEQ) y Luis Narváez Macarro (Universidad de Sevilla; comité organizador). En la jornada se presentarán algunas muestras de la importante relación entre Matemáticas y Química, desde la dinámica de poblaciones y la formación de estructuras complejas al desarrollo de la Química computacional, pasando por aplicaciones de los sistemas dinámicos a la dinámica molecular y a la Física atómica, el efecto cuántico-relativista de campos magnéticos intensos sobre propiedades de la materia, la relevancia de la topología y de la teoría de grafos en la descripción y codificación de moléculas y, cómo no, un repaso histórico de la relación entre ambas ciencias y de sus perspectivas de futuro. La jornada tendrá lugar en el Salón de Actos de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla (campus de Reina Mercedes). La asistencia es libre, pero es necesaria la inscripción previa a través de la web:

[www.imus.us.es/ACT/RSME-RSEQ-2011](http://www.imus.us.es/ACT/RSME-RSEQ-2011)



# Coloquio RSME2011

Geometría y resolución de  
las singularidades de  
variedades algebraicas

Real Sociedad  
Matemática  
Española

Valladolid  
11 de abril  
18:00 h



CONFERENCIANTE

**Herwig Hauser**  
Universidad de Viena

LUGAR

Sala de Grados.  
Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid  
C./ Dr. Mergelina s/n. 47011 Valladolid

INFORMACIÓN

[www.singacom.uva.es/~santi/coloquio](http://www.singacom.uva.es/~santi/coloquio)



Universidad de Valladolid

singacom  
[www.singacom.uva.es](http://www.singacom.uva.es)



# Jornadas RSME2011 & RSEQ

Real Sociedad  
Matemática  
Española

y

Real Sociedad  
Española de  
Química

Sevilla  
8 de abril



## CONFERENCIANTES

María Jesús Esteban (C.N.R.S. y U. Paris-Dauphine)  
Bernardo Herradón García (CSIC)  
Miguel A. Herrero García (U. Complutense de Madrid)  
Jesús Palacián Subiela (U. Pública de Navarra)  
Isabel Rozas (Trinity College, Dublín)  
Manuel Yáñez Montero (U. Autónoma de Madrid)

## LUGAR

Facultad de Química, Universidad de Sevilla  
Campus de Reina Mercedes

## Comité Científico

Rolentino Borondo Rodríguez (U. Autónoma de Madrid)  
Antonio Campillo López (Presidente de la RSME)  
Ernesto Carmona Guzmán (U. de Sevilla)  
Nazario Martín León (Presidente de la RSEQ)  
Luis Narváez Macarro (U. de Sevilla)

## Comité Organizador

Ernesto Carmona Guzmán (U. de Sevilla)  
Luis Narváez Macarro (U. de Sevilla)

## INFORMACIÓN

<http://www.im.us.es/ACT/RSME-RSEQ-2011>



## John Barrow. Tercer Coloquio del Centenario en la UNIZAR

El pasado día 24 de marzo de 2011 se celebró en la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) el tercer Coloquio del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española, cuyo título fue "Maths is Everywhere", y que corrió a cargo de John Barrow. Durante la mañana John Barrow se entrevistó con el Rector de la Universidad de Zaragoza, Manuel López, y atendió a la prensa. El Coloquio tuvo lugar en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, finalmente en su Aula Magna de mayor aforo que la sala inicialmente prevista.



De izquierda a derecha: Pedro Miana, Juan Ignacio Montijano y María Jesús Carro

El acto fue presentado por María Jesús Carro (presidenta del Comité del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española), Juan Ignacio Montijano (director del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza) y Pedro J. Miana (secretario del IUMA).

Con esta serie de Coloquios, la RSME plantea hacer llegar la celebración del Centenario a los estudiantes universitarios y a los investigadores a través de conferencias y debates apropiados.

Con ocasión de los próximos Juegos Olímpicos en Londres 2012, el profesor Barrow dio una particular visión de varias disciplinas deportivas desde el punto de vista de las matemáticas. Así, por ejemplo, explicó el papel del momento de inercia en las piruetas de los atletas, las maneras óptimas de disponer los remos en un bote de cuatro u ocho palistas, la relación entre los records en halterofilia y el

peso corporal de los levantadores, la razón de los recientes cambios de puntuación en tenis de mesa, la paradoja dentro de la polémica de las puntuaciones en patinaje artístico, etc.

Seguio a la intervención de John Barrow un animado turno de preguntas en los que también explicó desde las matemáticas las ventajas del estilo Fosbury en salto de altura, la razón de las técnicas de los atletas en salto de longitud o la navegación con viento en contra.

## Actualizaciones en la web del Centenario de la RSME

La página web del Centenario de la RSME, <http://www.rsme.es/centenario>, se encarga de recoger toda la información sobre las próximas actividades del Centenario así como de recopilar la información asociada a los eventos del Centenario que ya se han producido. Para este último propósito se han añadido dos nuevas pestañas en la web que recogen noticias e imágenes del Centenario y donde, entre otras cosas, se puede descargar el vídeo del Coloquio "Matemáticas Mágicas" del profesor Carlos Vinuesa.

## Preinscripción para el ICM 2014

Ya está abierta la preinscripción para el "International Congress of Mathematicians" (ICM 2014) que se celebrará en Seúl del 13 al 21 de agosto de 2014. Se podrá realizar en la web <http://www.icm2014.org/>. En esta página se podrá encontrar también información sobre la inscripción al congreso, fechas límite importantes, la ciudad de Seúl, datos sobre Corea del Sur y una lista de congresos satélite.

## Preinscripción para el 6ECM 2012

Ya está abierta la preinscripción para la sexta edición del "European Congress of Mathematicians" (6ECM 2012) que se celebrará en Cracovia (Polonia) del 2 al 7 de julio de 2012. Se podrá realizar en <http://www.6ecm.pl/>. En esta página se podrá encontrar también información sobre la inscripción al congreso, fechas límite importantes, y datos sobre la ciudad de Cracovia y sobre Polonia.



A la izquierda: John Barrow en un momento de la charla.  
A la derecha: Imagen del público asistente al Coloquio



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)

### 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)

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Universidad Politécnica de Valencia.
- Dos plazas de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad Politécnica de Valencia.

## 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 Revistas de Sociedades Matemáticas

Nuevos índices de las revistas BEIO, UNO, SUMA, NÚMEROS y LA GACETA.

[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 Herramienta Zome

- “Mosaicos de Richert-Penrose (Conceptos

## Otras noticias

### Resolución de los Premios de la Fundación Ferrán Sunyer i Balaguer 2011

La Fundació Ferrán Sunyer i Balaguer ha concedido el Premio Ferrán Sunyer i Balaguer 2011 a los profesores Jayce Getz (Universidad McGill, Montreal) y Mark Goresky (School of Mathematics, Princeton) por su trabajo “Hilbert Modular Forms with Coefficients in Intersection Homology and Quadratic Base Change”.



Jayce Getz y Mark Goresky

Asimismo, el capítulo “La revolución en la astronomía” del programa “En guardia” emitido por Catalunya Ràdio, ha recibido el Premio “Matemàtiques i Societat” 2011. Más información en <http://ffsb.iec.cat/>.

### Seminario “La dinámica de los cuadrados” en el ICMAT

El próximo día 6 de abril el profesor Adrián Ubis, de la Universidad Autónoma de Madrid, impartirá el seminario “La dinámica de los cuadrados” en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), en el que se hablará de la utilización de la teoría ergódica para la

## La cita de la semana

En matemáticas no importa la naturaleza exacta de las entidades estudiadas; son las relaciones entre dichas entidades las que por sí solas son importantes.

dad (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad Politécnica de Valencia.

### Ofertas de empleo

- PwC: Consultor de riesgos financieros sin experiencia.

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

intermedios)”.  
[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12260&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12260&directory=67)

- “Construcción de un puente (Conceptos intermedios)”.  
[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12262&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12262&directory=67)

### Novedades Editoriales

“El lobo, la cabra y la col”, Vicente Meavilla Seguí (Ed. Almuzara).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12242&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12242&directory=67)

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

resolución de problemas aritméticos. Más información en:

<http://www.icmat.es/seminarios/files/2011/soc-ial-06-04-11.pdf>

### SAICA 2011 en Barcelona

Los días 7 y 8 de noviembre de 2011 se celebrará en Barcelona el “Seminar for Advances Industrial Control Applications” SAICA 2011, cuyo principal objetivo es reunir a personas relacionadas con la industria junto con miembros del mundo académico y crear debates sobre temas relacionados con el seminario. El periodo de registro a precio reducido finaliza el 31 de agosto de 2011. Más información en [www-ma3.upc.edu/saica2011/](http://www-ma3.upc.edu/saica2011/).

### Compumat 2011 en Cuba

Del 23 al 25 de noviembre de 2011 se celebrará en la ciudad de Santa Clara (Cuba) el evento “Compumat 2011”, organizado por la Sociedad Cubana de Matemática y Computación (SCMC) y la Universidad Central “Martha Abreu” de Las Villas, donde se presentarán resultados de investigaciones en los distintos campos de la Matemática, la Computación y la Enseñanza de estas ciencias. En paralelo a este evento tendrá lugar el XII Congreso de la SCMC. Más información en

<http://scmc.uclv.edu.cu/>.