

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Richard Aron. Primer Coloquio del Centenario en la UPV
- La RSME reedita el libro "Psicología de la invención en el campo matemático" de Jacques Hadamard
- Olimpiada Matemática Española. Fase final en Pamplona
- Junta General de la RSME en Ávila
- Novedad AMS-RSME: Nonlocal Diffusion Problems
- Ubicaciones de RSME-Imaginary en 2011

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- "Jornada Erdős" en la UPC
- "Advanced Course on Dynamical Systems" en el CRM
- Curso sobre datos composicionales en Girona
- XX IFWGP en el ICMAT
- Conferencia sobre sistemas GPS en el ICMAT
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Richard Aron. Primer coloquio del Centenario en la UPV

La presentación del Coloquio del profesor Richard M. Aron en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) celebrado el 10 de febrero, que inauguraba los Coloquios del Centenario de la RSME, contó con la presencia institucional de Amparo Chiralt (Vicerrectora de investigación de la UPV), María Jesús Carro (Presidenta del Comité del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española), Olga Gil (Vicerrectora de Relaciones Internacionales de la UV), Rafael Crespo (Decano de la Facultad de Matemáticas de la UV) y José Bonet (Director del Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada y organizador del Coloquio).

Con esta serie de Coloquios, la RSME plantea hacer llegar la celebración del Centenario a los estudiantes universitarios y a los inves-

tigadores a través de conferencias y debates apropiados.

El profesor Aron expuso brillantemente y de modo muy claro y accesible la conferencia titulada "Smooth surjections without surjective restrictions". En ella planteó el siguiente problema: dados dos espacios de Banach  $E$  y  $F$ , con  $E$  "grande" y  $F$  "pequeño", y  $f$  una sobreyección de  $E$  a  $F$ , ¿existe necesariamente un subespacio  $G$  de  $E$  tal que  $F$  y  $G$  sean de "tamaño similar" y la restricción  $f|_G$  de  $G$  a  $F$  sea sobreyectiva? El profesor Aron demostró que cuando  $E$  es un espacio de Banach de dimensión finita y  $f$  es suave, tanto si  $F$  es el conjunto de los números naturales como si es un espacio de Banach separable la respuesta es negativa. También consideró el caso de espacios sobre el conjunto de los números complejos y la aplicación  $f$  holomorfa, proporcionando estimulantes ejemplos en dimensión finita.



Richard M. Aron durante su exposición

Presentación del Coloquio del Centenario. En la mesa, de izquierda a derecha, Rafael Crespo, María Jesús Carro, Amparo Chiralt, Olga Gil y José Bonet



JACQUES HADAMARD  
**PSICOLOGÍA  
 DE LA INVENCION  
 EN EL CAMPO  
 MATEMÁTICO**



**La RSME reedita el libro “Psicología de la invención en el campo matemático” de Jacques Hadamard**

La Real Sociedad Matemática Española ha reeditado el libro “Psicología de la invención en el campo matemático”, de Jacques Hadamard, para ofrecerlo a sus socios con motivo de la celebración en 2011 de su centenario.

La naturaleza de la creación en matemáticas ha concitado interés desde antiguo. Decía Hardy que “A mathematician, like a painter or a poet, is a maker of patterns”. En este libro, ya clásico, Hadamard indaga sobre el proceso creativo (¿invención o descubrimiento?) en la matemática, dirigiendo su mirada al papel del subconsciente, de la palabra, y de lo estético, en la investigación matemática.

Hadamard escribió el libro en Estados Unidos, donde se había refugiado durante la Segunda Guerra Mundial. Lo publicó en 1945 en la editorial Princeton University Press. Dos años después, Luis A. Santaló lo tradujo al castellano, publicándose en Argentina en la colección “Historia y Filosofía de la Ciencia” que dirigía Julio Rey Pastor para la editorial Espasa-Calpe.

La Real Sociedad Matemática Española quiere agradecer la inestimable colaboración de las familias de Jacques Hadamard y de Luis A. Santaló, así como de las editoriales Princeton University Press y Espasa-Calpe.

**Olimpiada Matemática Española. Fase final en Pamplona**

La fase nacional de la Olimpiada Matemática Española (OME) tendrá lugar en Pamplona del 24 al 27 de marzo de 2011. La presente edición de la OME, que es la cuadragésimo séptima, se integra dentro de las actividades



conmemorativas del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española. La información de esta edición se encuentra en la web

<http://www1.unavarra.es/olimpiada-matematica/>

**Junta General de la RSME en Ávila**

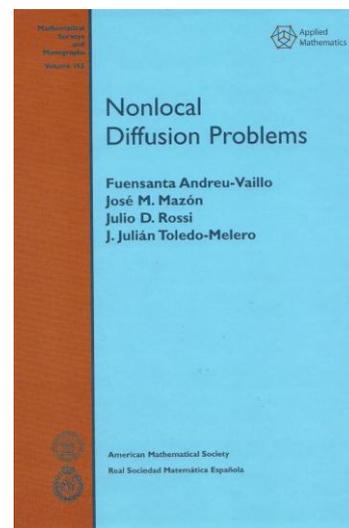
El pasado día 2 de febrero la Junta General de la RSME, que tuvo lugar en el Palacio de Congresos de Ávila, aprobó los balances y estados de cuentas correspondientes al ejercicio de 2010, el presupuesto para 2011, así como mantener las diferentes cuotas de socio para 2012. Dado el alcance de las actividades del Centenario, la RSME plantea aumentar su base de socios, para lo que ha puesto en marcha la iniciativa SÉ UN RSME, que anima a imprimir y difundir un cartel informativo y un boletín de inscripción. El término UN se aplica a socio, es decir, a futuras asociadas o futuros asociados.

**Novedad AMS-RSME: Nonlocal Diffusion Problems**

Ha sido publicado, en el marco de la Cooperación entre la RSME y la AMS, el volumen 165 de la serie Mathematical Surveys and Monographs, con el título “Nonlocal Diffusion Problems”, de los autores Fuensanta Andreu-Vaillo, José M. Mazón, Julio D. Rossi y J Julián Toledo-Melero. Puede encontrarse la información en:

<http://www.ams.org/bookstore-getitem/item=surv-165-RSME>

El libro se publica con posterioridad al fallecimiento en 2008 de la profesora Fuensanta Andreu-Vaillo, quien formaba parte de la Comisión Científica de la RSME y siempre permanecerá, con agradecimiento, en nuestro recuerdo.

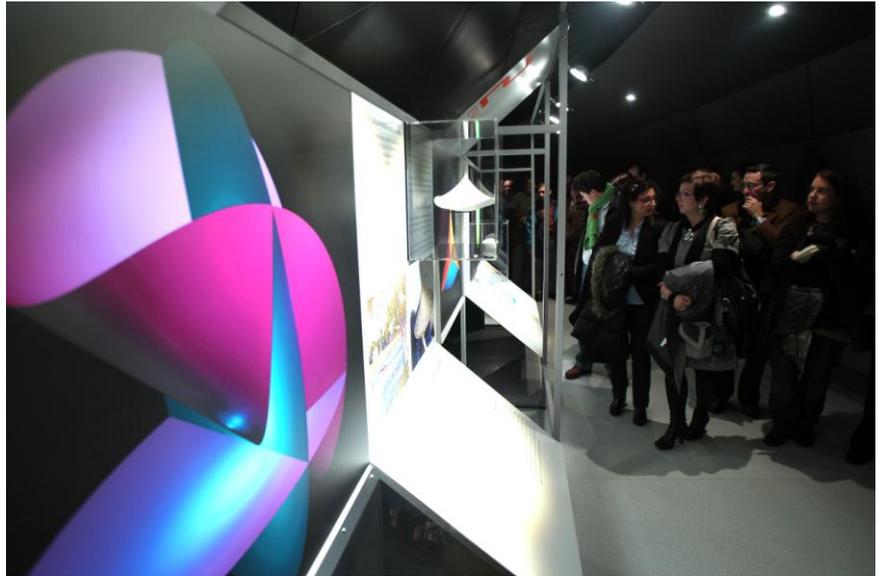


## Ubicaciones de RSME-Imaginary en 2011

Después de las inauguraciones en CosmoCaixa Madrid y en el Patio de las Escuelas Menores de la Universidad de Salamanca, los días 20 y 27 de enero respectivamente, las versiones fija e itinerante de la exposición Imaginary, que promueve la RSME en el marco de su Centenario, están registrando alta expectación, en visitas en grupo, participación de profesorado de educación secundaria y demanda de sesiones de formación como guías.

Las ubicaciones para 2011 ya están previs-

tas. Las sucesivas inauguraciones tendrán lugar el 25 de febrero en la biblioteca Reina Sofía de Valladolid, el 30 de marzo en el edificio Sa Riera de Palma de Mallorca, el 4 de mayo en el Nuevo Paraninfo UPV-EHU de Bilbao, el 3 de junio en el edificio El Sario de Pamplona, el 1 de julio en Laboral Centro de Arte de Gijón y la versión fija en CosmoCaixa Barcelona, el 15 de septiembre en el Centro Joaquín Roncal de Zaragoza, el 19 de octubre en la Real Academia de Ciencias de Madrid, el 21 de noviembre en el Centro Cultural de la US en Sevilla y el 20 de diciembre en el Centro Cultural La Nau de Valencia. La primera de ellas, en Valladolid, tendrá lugar el viernes 25 a partir de las 12:00 horas.



Visita a la exposición Imaginary en CosmoCaixa Madrid durante su inauguración

## 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

- Una plaza de Profesor (Assistant Professor, Tenure Track). Pontificia Universidade Católica de Rio de Janeiro (Brasil).
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Álgebra). Universidad de Málaga.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de Conocimiento: Álgebra). Universidad de Málaga.
- Research Fellow (Área de Conocimiento: Optimización). University of Edinburgh.
- Plazas Postdoc (Departamento de Estadística) en la Universidad Carlos III de Madrid.
- Becas y ayudas para el programa de Máster (Departamento de Estadística) en la Universidad Carlos III de Madrid.
- Una beca de Formación de Personal Investigador (FPI-MICINN) asociada al proyecto "Geometría Semi-Riemanniana y Problemas Variacionales en Física Matemática" en la Universidad de Granada.

- Una beca de Formación de Personal Investigador (FPI-MICINN) asociada al proyecto "Espacios de Funciones y Técnicas de Acotación de Operadores en Análisis" en la Universidad de Barcelona.
- Una beca de Formación de Personal Investigador (FPI-MICINN) asociada al proyecto "Singularidades en Álgebra, Criptografía, Geometría y Topología" en la Universidad Complutense de Madrid.
- Una beca de Formación de Personal Investigador (FPI-MICINN) asociada al proyecto "Mathematical Biology & Molecular Simulation" en el BCAM.
- Una beca de Formación de Personal Investigador (FPI-MICINN) asociada al proyecto "Teoría global de superficies y ecuaciones en derivadas parciales geométricas" en la Universidad de Granada.
- Una beca de Formación de Personal Investigador (FPI-MICINN) asociada al proyecto "Análisis geométrico, álgebra de operadores y aplicaciones" en la Universidad de Zaragoza.

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

# Novedades en DivulgaMAT

Visita la página web  
de Divulgamat:

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

## 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)

## Nueva Biografía

Biografía de Francisco Verdejo González (1757-1817), por Gonzalo Díe Fagoaga.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11999&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11999&directory=67)

## Nuevo en Cine y Matemáticas

“Finanzas, Fractales, y... Avaricia”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11962&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11962&directory=67)

## Nuevo en Las matemáticas en la publicidad

“Tobia Ravá en la publicidad”, por Raúl Ibáñez Torres.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11964&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11964&directory=67)

## Nuevas reseñas

• Reseña de “El Libro de las Matemáticas”, por Pedro Alegría.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11733&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11733&directory=67)

• Reseña de “A cara o cruz”, por Alberto Bagzgoitia.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11750&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11750&directory=67)

## Nuevo en Revistas Matemáticas

Nuevos índices de las revistas NÚMEROS, BUTLLETÍ DE LA S. C. DE MATEMÀTIQUES y el BOLETÍN DE LA UAL, por Fernando Fouz.

## Otras noticias

### “Jornada Erdős” en la UPC

El 2 de marzo de 2011 se celebrará en la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) la “Jornada Erdős”, jornada monográfica dedicada a difundir la personalidad y la aportación científica del matemático húngaro Paul Erdős. Las conferencias estarán a cargo de Gabor Lugosi (Universitat Pompeu Fabra), Javier Cilleruelo (UAM) y Oriol Serra (UPC). Más información en:

<https://www.fme.upc.edu/eventos/jornada-erdoes-en-la-fme>

### “Advanced Course on Dynamical Systems” en el CRM

Del 14 al 23 de junio de 2011 se impartirá en

[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 Matemáticas y Ciencia ficción

“Gastronomía de ciencia ficción”, por Miquel Barceló.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11984&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11984&directory=67)

## Novedades Editoriales

• “Mate a las mates”, Miquel Capó Dolz (Ed. CCS).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11966&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11966&directory=67)

• “Problemas de ingenio para Segundo Ciclo de Secundaria”, Miquel Capó Dolz (Ed. CCS).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11968&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11968&directory=67)

• “Los números”, Javier Cilleruelo y Antonio Córdoba (Ed. Catarata).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11970&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11970&directory=67)

• “Problemas históricos de las matemáticas”, Juan Diego Sánchez Torres (Ed. Entretres).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11974&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11974&directory=67)

• “La conquista del azar. La teoría de probabilidades”, Fernando Corbalán y Gerardo Sanz (Ed. RBA).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11991&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11991&directory=67)

• “Ideas fugaces, teoremas eternos. Grandes problemas de las matemáticas”, Joaquín Navarro (Ed. RBA).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11993&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=11993&directory=67)

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

el Centre de Recerca Matemàtica (CRM) el “Advanced Course on Dynamical Systems”. El período de registro a precio reducido finaliza el 14 de abril de 2011. Más información en <http://www.crm.cat/acdynamical/>.

## Curso sobre Datos Composicionales en Girona

Del 4 al 8 de julio de 2011 se impartirá en la Universidad de Girona el curso “Compositional Data Analysis”, cuyo objetivo es proporcionar una introducción a los aspectos teóricos y prácticos del análisis estadístico de datos composicionales. Toda la información sobre este curso y otras actividades puede encontrarse en:

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





## XX IFWGP en el ICMAT

Del 31 de agosto al 3 de septiembre de 2011 se celebrará en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) el "XX International Fall Workshop on Geometry and Physics", evento cuyo principal objetivo es proporcionar un foro de intercambio de ideas entre investigadores en diferentes campos, tales como geometría diferencial, matemática aplicada y física. El período de registro comenzará el 1 de marzo de 2011. Más información en:

<http://www.icmat.es/congresos/xxifwgp/>

## Conferencia sobre sistemas GPS en el ICMAT

El día 15 de febrero de 2011 a las 15:30 horas se impartirá en la Sala Naranja del Instituto de Ciencias Matemáticas la conferencia "Geodesia Algebraica y Geoinformática. Fórmulas cerradas para los cambios de coordenadas y el cálculo del rumbo y la posición en sistemas GPS" por parte de Laureano González (Universidad de Cantabria)

## Conferencia sobre geometría y topología en la UCM

El próximo día 17 de febrero de 2011 a las 13:00 horas se impartirá en el Seminario 225 de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) la conferencia "Rigidity and flexibility in symmetric spaces" por parte de InKang Kim (Korea Institute Advanced Study).

## Nuevas fechas para el congreso SETIT de Túnez

El congreso "Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications" SETIT 2011, que este boletín anunció en su número 240, cambia de fechas. Los comités científico y de organización del congreso han decidido posponer el evento al período entre el 12 y el 15 de mayo de 2011. El registro también se ha reabierto, finalizando ahora el 15 de febrero de 2011. Más información en:

<http://www.setit.rnu.tn/>

## II Jornadas de GeoGebra en Andalucía

Del 1 al 3 de abril de 2011 se celebrarán en Huelva las "II Jornadas de GeoGebra en Andalucía", organizadas por la Sociedad Andaluza de Educación Matemáticas THALES y el Instituto GeoGebra de Andalucía. Está abierto el plazo de presentación de co-

municaciones, cuyos resúmenes deben enviarse antes del 27 de febrero de 2011. Más información en:

<http://thales.cica.es/geogebra/?q=node/26>

## III Concurso de Vídeo Matemático de Almería

La Sociedad Andaluza de Educación matemática THALES organiza la tercera edición del "Concurso de Vídeo Matemático de Almería", que forma parte de la oferta matemática que THALES Almería ofrece a alumnos desde 1º de Primaria hasta 2º de Bachillerato. La fecha límite para el envío de vídeos es el 30 de marzo de 2011. La imagen que aparece en el cartel de este evento corresponde a una obra de la artista almeriense Esther Bajet. Más información en:

<http://thales.cica.es/almeria/?q=node/25>

## VIII Jornada de Educación Matemática de APaMMs

La Associació de Professors i Mestres de Matemàtiques (APaMMs) organiza su VII Jornada de Educación Matemática, que tendrá lugar el día 19 de febrero de 2011 en Vilassar de Mar (Barcelona) y estará dedicada a la enseñanza-aprendizaje de las matemáticas con la ayuda de medios informáticos. Más información en:

<http://www.xtec.cat/entitats/apamms/>

## Escuela de Verano "Financial Engineering 2011"

Del 14 al 17 de julio de 2011 se celebrará en la Bolsa de Barcelona la cuarta edición de la escuela de verano "Financial Engineering", organizada por Analistas Financieros Internacionales y el Centre de Recerca Matemàtica. El programa incluye cuatro cursos dedicados a los temas de Crédito y Riesgo. Más información en:

<http://www.crm.cat/FESS2011/>

## Premio BBVA para Edward Wilson

El profesor emérito de la Universidad de Harvard Edward Wilson ha sido galardonado con el Premio BBVA en la modalidad de Ecología y Biología de la Conservación, debido a sus investigaciones sobre las bases biológicas del comportamiento humano y a haber sido fundador de la Sociobiología.

El profesor Wilson ha recibido el premio Pulitzer en dos ocasiones.

## La cita de la semana

Por ello es indispensable, particularmente en España, que los amantes de tales estudios mantengamos lazos de unión y fraternidad estrecha, y nada mejor para conseguirlo que formar una Asociación de matemáticos españoles.

Manuel Benítez y Parodi  
(Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, 1908)



### 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)