



# Boletín de la RSME

Número 474, 21 de diciembre de 2015

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Premios Vicent Caselles
- Adolfo Quirós, nuevo presidente del Comité de Ética de la EMS
- 30STNB y homenaje a Pilar Bayer
- Nuevo libro de la Biblioteca Estímulos Matemáticos: Orisangakus. Desafíos matemáticos con papiroflexia
- ICM 2018
- Desafío de Navidad RSME
- II Encuentro conjunto BMS-RSME-SML
- Olga Gil nombrada como "CDC Secretary Policy"
- Próximo número del Boletín de la RSME
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2015
- Mensaje de la Junta de Gobierno de la RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Actividades ICMAT
- Actividad UC3M
- Actividad UCM
- Más noticias

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Premios Vicent Caselles

La Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española colaboran en la convocatoria y adjudicación de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles en esta su segunda edición. Los Premios llevan el nombre de quien fue profesor de las universidades de Valencia, Islas Baleares y Pompeu Fabra, en recuerdo de su figura científica y humana.

En esta convocatoria se concederán seis premios, cada uno con la dotación bruta de 2.000 euros, y todos ellos en la misma modalidad Investigación Matemática.

Los Premios están dirigidos a investigadores en matemáticas de nacionalidad española, o de otra nacionalidad que hayan realizado su trabajo de investigación en una universidad o centro científico de España, cuya edad no exceda los 30 años al finalizar el año 2016 (salvo lo dispuesto en el Art. 6).

Sin excluir ninguna rama temática que se considere pertinente dentro del rango de la investigación matemática a la que se refieren los Premios, se consideran incluidas las siguientes: combinatoria, optimización, estadística, teoría de la información, lógica, teoría de nú-

meros, álgebra, geometría algebraica, topología, geometría, teoría de representaciones, análisis, sistemas dinámicos, ecuaciones en derivadas parciales, modelización y simulación, computación y aproximación, física matemática, matemáticas de la vida y de la Tierra, matemáticas económicas y sociales.

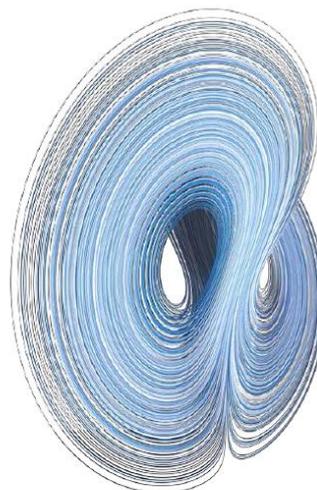
Toda la documentación necesaria relativa a los Premios será enviada a la dirección electrónica [premios@rsme.es](mailto:premios@rsme.es) de la Secretaría de la Real Sociedad Matemática Española hasta las 14:00 horas (hora peninsular) del sábado 27 de febrero de 2016. Además de lo señalado específicamente en la convocatoria, se deberá aportar en formato digital la información relevante acerca de los candidatos motivadora de la candidatura, así como una breve presentación —en castellano y en inglés— de los resultados de investigación por los que se solicita el Premio, una copia de la tesis doctoral y el currículum vitae del candidato.

La convocatoria de los Premios se resolverá antes del viernes 1 de julio de 2016. Para más información consultar la web

[www.rsme.es/content/view/1876/135/](http://www.rsme.es/content/view/1876/135/)

Premios de Investigación Matemática  
Vicent Caselles  
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA  
FUNDACIÓN BBVA

2016  
Convocatoria



Fundación BBVA



Adolfo Quirós

## Adolfo Quirós, nuevo presidente del Comité de Ética de la EMS

El Comité Ejecutivo de la European Mathematical Society (EMS) ha acordado que el Comité de Ética de la EMS sea presidido en los años 2016 y 2017 por Adolfo Quirós Gracián, profesor de la Universidad Autónoma de Madrid y director de La Gaceta de la RSME.

El Comité de Ética tiene como principal tarea tratar posibles comportamientos poco éticos relacionados con las publicaciones matemáticas. Esto incluye, por ejemplo, plagio, publicación duplicada de resultados, citas inadecuadas, autocitas injustificadas, evaluaciones deshonestas u otros incumplimientos del Código de Buenas Prácticas. El Código de Buenas Prácticas de la EMS se puede consultar, junto a información sobre el Comité, en

<http://www.euro-math-soc.eu/committee/ethics>

## 30STNB y homenaje a Pilar Bayer

Entre el 25 y el 29 de enero de 2016 se celebrará en la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona la 30ª edición del "Seminari de Teoria de Nombres de Barcelona" (STNB), que incluirá un homenaje a la profesora Pilar Bayer con ocasión de su 70º cumpleaños.

Los temas centrales del STNB2016 serán, por las mañanas, las curvas modulares de nivel infinito, y una revisión del estado de alguno los problemas tratados a lo largo de los 30 años del STNB. Por las tardes, el programa prevé contribuciones cortas de los participantes el lunes y el martes. una sesión especial el miércoles, coordinada por Pilar Bayer, con el título "Els 7 problemes de la setmana" y el jueves la sesión de homenaje a la profesora Bayer.

Se puede encontrar la información completa sobre el STB2016 en

<http://stnb.cat/es/seminaris/2016/>

## Nuevo libro de la Biblioteca Estímulos Matemáticos: Orisangakus. Desafíos matemáticos con papiroflexia

Este texto es un libro para leer pero también para tocar. Construir un objeto con nuestras propias manos es algo a lo que no estamos acostumbrados, pero que produce una gran satisfacción. Además, la papiroflexia nos proporciona un modo divertido de acercarnos a las matemáticas.

Los sangaku eran tablillas de madera con figuras geométricas que planteaban fascinantes problemas geométricos en el Japón de los siglos XVII-XIX. Aprovechando el concepto de reto matemático planteado en los problemas sangaku, el libro recoge cuarenta actividades basadas en la papiroflexia –origami en japonés- a las que se ha denominado orisangakus. En cada una de ellas se plantea la construcción de una figura de papiroflexia, y un desafío consistente en la resolución de algún problema geométrico basado en esa figura. Los retos que se proponen son de distinta complejidad, pero la mayoría se puede resolver utilizando conceptos geométricos y propiedades de las figuras que se aprenden en la Educación Secundaria.

La estructura de las actividades es similar en todas ellas. En primer lugar, se dan instrucciones para construir una figura doblando papel. Después se propone un desafío matemático basado en la figura. Además, cada figura se relaciona con algún contenido variado y se acompaña de bonitas ilustraciones. Al final del libro, en el apartado de Soluciones se propone un posible camino para resolver el desafío propuesto en cada orisangaku.

El libro hará las delicias de los amantes de la papiroflexia y de las matemáticas recreativas de cualquier edad. También puede ser utilizado como recurso en el aprendizaje de las matemáticas en la Educación Secundaria.

Otros libros de la colección: Círculos Matemáticos, Desafíos Matemáticos, Soluciones ¡aja!, Gardner para principiantes y Lilavati.





## ICM 2018

Ya está operativa la página web del ICM 2018, que tendrá lugar en Río de Janeiro, [www.icm2018.org](http://www.icm2018.org). Los interesados pueden registrarse al final de dicha página para mantenerse al tanto de las noticias que se vayan generando al respecto. Se anima a Redes y Grupos Temáticos, y a toda la comunidad matemática española, a que se presenten propuestas para organizar conferencias satélite. La dirección concreta con la información correspondiente es:

<http://www.icm2018.org/portal/en/satellites-conferences>.

Algunas de estas propuestas podrían incluir la celebración de una escuela CIMPA (una semana de congreso satélite y una semana de escuela CIMPA), y habría de realizarse la consiguiente solicitud al CIMPA. Esta es la dirección de la página web donde se explica cómo realizar una propuesta de escuela CIMPA:

<http://cimpa-icpam.org/ecoles-de-recherche/propose-a-cimpa-research-school/?lang=en>

## Desafío de Navidad RSME

Un año más el diario El País presentó, en colaboración con la RSME, un desafío matemático extraordinario de Navidad:

[http://elpais.com/elpais/2015/12/11/videos/1449843574\\_593446.html](http://elpais.com/elpais/2015/12/11/videos/1449843574_593446.html)

El problema fue planteado por Adolfo Quirós, ex-vicepresidente de la Sociedad.

La ganadora ha sido Carmen Alonso. Más información en

[http://elpais.com/elpais/2015/12/19/videos/1450552243\\_529391.html](http://elpais.com/elpais/2015/12/19/videos/1450552243_529391.html)

## II Encuentro conjunto BMS-RSME-SML

Los próximos días 6, 7 y 8 de junio de 2016 tendrá lugar en Logroño, el II Joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg

Mathematical Societies. Los conferenciantes plenarios son: María Jesús Carro (Universidad de Barcelona) (Conferencia Manuel Valdivia), Johannes Nicaise (Imperial College London), Raf Cluckers (Université Lille 1 Sciences et Technologies), Sara Arias de Reyna (Université du Luxembourg), Anton Thalmaier (Université de Luxemburg), Sergei Merkulov (Université du Luxembourg), Jesús María Sanz Serna (Universidad Carlos III).

Las sesiones especiales son:

- Functional Analysis,
- Model Theory and Applications,
- Algebra and Number Theory,
- Partial Differential Equations,
- Algebraic Geometry and Singularities,
- Dynamical Systems and ODE,
- Probability and Statistics,
- Orthogonal Polynomials and Special Functions,
- Combinatorial and Computational Geometry,
- Geometric Analysis, Differential Geometry and Quantization.

Habrà también una sesión de pósters, para todos aquellos participantes que no puedan dar una charla en alguna de las sesiones especiales.

Toda la información sobre el congreso se encuentra en la web: [bsl.unirioja.es](http://bsl.unirioja.es)

Está ya abierto el plazo de inscripción del congreso.

Los días 9 a 11 de junio son festivos en Logroño, así que la ciudad, engalanada para la ocasión, ofrecerá a sus visitantes mercados medievales, actividades musicales, degustaciones al aire libre, y otros variados espectáculos. El día 9 es el día regional de La Rioja, y el 11 el día de San Bernabé (segundo patrón de Logroño).



Panorámica de Logroño



RiojaForum



Edificio CCT (Centro Científico Tecnológico)



Olga Gil



Guillermo Curbera

## Olga Gil nombrada como “CDC Secretary Policy”

La Unión Matemática Internacional (IMU) acaba de nombrar a Olga Gil Medrano, catedrática de Geometría de la Universidad de Valencia y Presidenta de la RSME entre los años 2006 y 2009, como “CDC Secretary Policy” (Secretaria de política de la Comisión de Cooperación al Desarrollo) hasta el año 2018. Tal cargo había sido desempeñado anteriormente por Herbert Clemens.

Asimismo, Guillermo Curbera Costello, Catedrático de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla, será, desde este año y hasta 2018, comisario del archivo de la IMU.

La información completa de los cargos de la IMU para el período 2015-2018 puede encontrarse aquí:

[http://www.mathunion.org/fileadmin/IMU/EC/2015-2018/151210\\_2015-2018\\_IMU\\_Leadership\\_WEB.pdf](http://www.mathunion.org/fileadmin/IMU/EC/2015-2018/151210_2015-2018_IMU_Leadership_WEB.pdf)

## Próximo número del Boletín de la RSME

El siguiente número del Boletín de la RSME saldrá el día 11 de enero de 2016.

## Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2015

La Real Sociedad Matemática Española (RSME), con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio “José Luis Rubio de Francia” (edición 2015) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas. Hasta el 31 de diciembre de 2015 estará abierto el plazo de presentación de las candidaturas, las cuales pueden presentarse en la dirección [premios@rsme.es](mailto:premios@rsme.es), o en la dirección postal indicada en las bases. Puede verse la convocatoria en:

[www.rsme.es/content/view/66/73/](http://www.rsme.es/content/view/66/73/)

Por otro lado, al candidato premiado se le asignará el Proyecto JLRF, de 3 años de duración y dotado con 35000€ de la colaboración RSME-FBBVA en su segunda edición.

## Becas y oportunidades profesionales

### Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Varios contratos postdoctorales Severo-Ochoa. Instituto de Ciencias Matemáticas, Madrid.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad Carlos III.

## Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_alp\\_hacontent&section=8&category=55&Itemid=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alp_hacontent&section=8&category=55&Itemid=67)

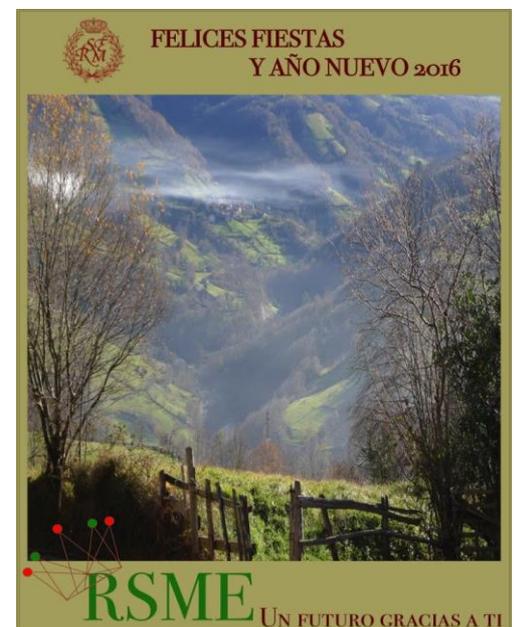
## Mensaje de la Junta de Gobierno de la RSME

“Como nueva Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española deseamos, en primer lugar, agradecer a la Junta saliente su entrega tan generosa durante estos años que ha hecho de nuestra Sociedad una entidad viva, activa y brillante.

Estamos a vuestra disposición para todas aquellas cuestiones que penséis puedan contribuir a mejorar la RSME, a la promoción y difusión de las matemáticas, y de la ciencia y la cultura en general.

En un mundo cada vez más necesitado de la objetividad que tan dignamente representa la Matemática, pensamos que esta ciencia puede propiciar la construcción de una sociedad más justa y desarrollada y, en consecuencia, más libre. Toda iniciativa en este sentido será bienvenida.

Aprovechamos esta oportunidad para deseamos unas Felices Fiestas y un Venturoso y Fructífero Año 2016.”



**Premio José Luis Rubio de Francia 2015**

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)

- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Universidad Carlos III.
- Dos plazas de profesor (Ussher Assistant Professor position in Number Theory and Cryptography / Numerical Analysis). Trinity College Dublin.

### Nuevo en Sorpresas matemáticas

“Calendar of Mathematical Imagery 2016”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16931&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16931&directory=67)

**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:*  
Pablo Manuel Berná Larrosa

*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)

*Síguenos en Twitter:*  
[@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)

## Otras noticias

### Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- Seminario de Análisis y Aplicaciones con título "Borderline weak-type estimates for singular integrals", impartido por Guillermo Rey (Michigan State University) el día 21 de diciembre a las 12:00h.
- Seminario de Teoría de Números con título "Conjuntos de enteros con restricciones aditivas", impartido por Rafael Tesoro Carretero (ICMAT-Universidad Autónoma de Madrid) el día 21 de diciembre a las 13:00h.

### Actividad UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza una conferencia dentro del Seminario del Departamento de Matemáticas-Ciclo Interdisciplinar de Sistemas complejos, con título "Emergent phenomena from complex networks: From friendship paradox and co-evolutionary adaptive mechanisms to regime shifts in networked systems". Dicha conferencia será impartida el día 12 de enero de 2015, a las 15:30h por Young-Ho Eom.

### Actividad UCM

El Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid organiza una conferencia dentro del Seminario de Geometría y Topología con título "Topologies on space-time and spaces of causal paths", impartida por Robert Low (Coventry University, Reino Unido) el día 13 de enero de 2015 a las 13:00h.

### Actividad IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza el Curso de Doctorado "Modelos de Teoría de Juegos en Redes Sociales". El curso se dedica al desarrollo de modelos de interacción estratégica en el contexto de una red social.

Dicho curso será impartido por Nizar Allouch y Dunia López del día 21 al 22 de diciembre. Dicho curso se celebrará en el Colegio Mayor Guadalupe (Av. Séneca, 4, Madrid).

### Concurso FotoMath

El concurso FotoMath nació con el objetivo de poner de manifiesto la presencia de las matemáticas en la vida cotidiana, así como de animar a la investigación, la creatividad y la divulgación de esta ciencia. El éxito de las tres primeras ediciones FotoMath 2009, FotoMath 2011 y FotoMath 2013, lo ha convertido en un certamen de carácter bienal.

Animaros! El concurso está abierto a todo el que quiera participar. La presentación de las fotografías se realiza en formato digital y mediante la web del concurso:

<http://www.fotomath.udl.cat>

El tema de las fotografías debe estar relacionado con el mundo de las matemáticas en sus múltiples manifestaciones: figuras geométricas, mosaicos, simetrías, cálculo numérico, estadística y azar, etc ...

El plazo de presentación finaliza el próximo 25 de abril de 2016.

Se establecen tres premios: el primer premio es una GoPro Hero 4 Silver edition, el segundo un Sony SmartWatch 3 SWR50 y el tercer premio una cámara Nikon Coolpix S7000.

Toda la información del concurso puede consultarse en

<http://www.fotomath.udl.cat>

### Nuevo director en el CRM

El Consejo de Dirección del CRM ha decidido nombrar a Lluís Alsedà como nuevo director del Centre de Recerca Matemàtica por un periodo de 4 años, a partir del 1 de Enero de 2016.



Lluís Alsedà

## La cita de la semana

La matemática es la llave de oro que abre todas las ciencias.

Víctor Duruy.