



# Boletín de la RSME

Número 471, 30 de noviembre de 2015

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Primer Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME. Fortaleza 2015
- II Encuentro conjunto BMS-RSME-SML del 6-8 junio de 2016 en Logroño
- Ken Ribet, elegido presidente de la AMS
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2015
- Próximo número del Boletín 472

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Actividades ICMAT
- Actividad IMUS
- Tertulia de Matemáticas
- Actividad Ateneo de la EINA
- Actividades IMAT
- Actividades Universidad de Castilla-La Mancha
- Actividades IMI
- Actividad UC3M
- Christoph Koutschan, Manuel Kauers y Doron Zeilberger, premio Robbins de la AMS

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Primer Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME. Fortaleza 2015

El Primer Encuentro Conjunto entre la Sociedad Brasileña de Matemáticas (SBM), la Sociedad Brasileña de Matemática Aplicada y Computacional (SBMAC) y la Real Sociedad Matemática Española (RSME) tendrá lugar del 7 al 10 de diciembre de 2015 en el Centro de eventos Prof. Prisco Becerra de la Universidad de Ceará, en Fortaleza, coincidiendo con el sexagésimo aniversario de la fundación de la Universidad y del quincuagésimo de su Postgrado de Matemáticas, con el objetivo de estrechar lazos y establecer relaciones entre las comunidades investigadoras de España y Brasil.

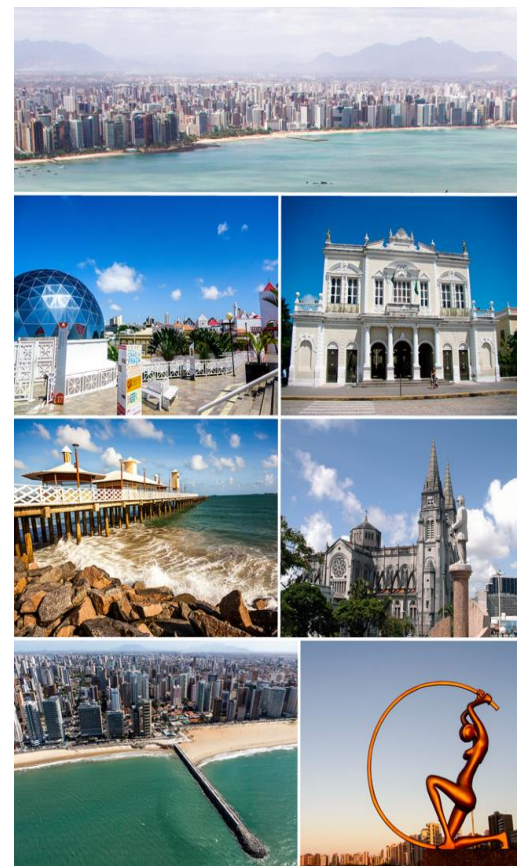
Las conferencias plenarias estarán a cargo de Carolina Araujo, José Alberto Cuminato, María Jesús Esteban, Francisco Marcellán, Rafe Mazzeo, Daniel Peralta-Salas, María Aparecida Soares Ruas y Efim Zelmanov. Las conferencias invitadas estarán a cargo de Luis Alías, Emanuel Carneiro, Juan Casado, Alexandre Fernandes, María del Mar González, Dessislava Kochloukova, Yuri Lima, Antonio André Novotny, Javier Ribón y Magdalena Rodríguez. El Encuentro programará también 22 Sesiones Temáticas dedicadas a las siguientes áreas de Matemática Pura y Aplicada: lógica y teoría de conjuntos, teoría de grupos, anillos y álgebras asociativas, álgebras no asociativas, métodos diferenciales en álgebra y geometría algebraica, métodos topológicos en álgebra, geometría y análisis no lineal, análisis infinito-dimensional, interacciones entre espacios de Banach y teoría de conjuntos, álgebras de operadores, geometrías de Poisson, geometría y mecánica, topología y sistemas dinámicos, sistemas diferenciales suaves a trozos, singularidades y aplicaciones, foliaciones singulares analíticas reales y complejas, estructuras geométricas en variedades, geometría lorentziana y aplicaciones, análisis geométrico, problemas de geometría variacional, EDP elípticas, y funciones especiales y teoría de aproximación.

El Comité Científico, nombrado por las tres sociedades, está formado por Felipe Cano (U.Valladolid), Enrique Fernández-Cara (U.

Sevilla), Lorenzo J. Díaz (PUC-RIO), M. Carmen Romero (U. Valencia), Alejandro Melle-Hernández (U. Complutense Madrid), Jorge Lira (UFC), Ivan Shestakov (IME-USP), Geraldo N. Silva (UNESP), Luis Vega (UPV/EHU, BCAM) y Haroldo de Campos Velho (INPE).

Hasta el día 30 de noviembre está abierto el plazo de inscripción con cuota reducida. Desde la RSME se anima a la participación de los socios en este encuentro. Toda la información sobre el Encuentro se difunde y actualiza en su página web

<http://www.sbm.org.br/jointmeeting-spain/>



Imágenes de Fortaleza

## II Encuentro conjunto BMS-RSME-SML del 6-8 junio de 2016 en Logroño

Del 6 al 8 de junio de 2016 tendrá lugar en Logroño, en la Universidad de La Rioja, el II Encuentro conjunto entre la Sociedad Matemática Belga, la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática de Luxemburgo (II Joint Conference of the Belgium, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies). El I Encuentro conjunto tuvo lugar en Lieja en junio de 2012. La Real Sociedad Matemática Española ha nombrado presidente del comité organizador del congreso a Víctor Lanchares Barrasa, profesor del Departamento de Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja. En breve se dará información sobre las 6 conferencias plenarias previstas, las sesiones especiales que habrá y la web del congreso.

### Ken Ribet, elegido presidente de la AMS

El profesor de la Universidad de Berkeley Kenneth A. Ribet ha sido elegido presidente de la AMS en las elecciones celebradas la pasada semana. El profesor Ribet es experto en Teoría de Números, y es conocido fundamentalmente por su demostración de la conjetura  $\epsilon$ , uno de los ingredientes fundamentales de la prueba del Teorema de Fermat. Es miembro de la American Academy of Arts and Sciences desde 1997 y de la National Academy of Sciences desde 2000, y recibió el premio Fermat en 1989 junto con Abbas Bahri.

Ribet comenzará su mandato como presidente electo el próximo 1 de Febrero (que compartirá con el presidente saliente, Robert L. Bryant) y un año después comenzará su etapa como presidente, hasta el 31 de enero de 2019. En las mismas elecciones han sido elegidos Richard Schoen (Universidad de California, Irvine) y Universidad de Stanford) como vicepresidente



Ken Ribet

te y Bryna Kra (Northwestern University) como administradora.

Más información sobre las elecciones en

<http://www.ams.org/about-us/governance/elections/election-results>

### 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.



Premio  
José Luis  
Rubio de  
Francia 2015

### Próximo número del Boletín 472

El próximo número del Boletín 472 se publicará el miércoles día 9 de diciembre.

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Dos plazas de Catedrático de Universidad (Áreas de conocimiento: Álgebra y Análisis Matemático). Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid.
- Cuatro plazas postdoctorales (Diferentes áreas, consultar convocatoria). Basque Center for Applied Mathematics.
- Una plaza de investigador ( Quantum Me-

chanics or Harmonic Analysis). Basque Center for Applied Mathematics.

- Una plaza de Profesor Ayudante Doctor (Área de conocimiento: Didáctica de la Matemática). Universidad de Granada.

### Ofertas de empleo

- ACESUR (Madrid). Planificador de la Demanda. Licenciado/Graduado en Ciencias Matemáticas/Estadística.

## 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)

### Nuevo en Sorpresas Matemáticas

"Entendiendo la fibración de Hopf", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16905&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16905&directory=67)

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)

## Otras noticias

### Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- Seminario de Geometría con título “Equivalencia proyectiva de formas cuadráticas eneras y orbifolds aritméticos”, impartido por José M<sup>a</sup> Montesinos Amilbia (Universidad Complutense de Madrid) el día 30 de noviembre a las 15:00h.
- Seminario BBVA-ICMAT de Métodos Matemáticos para Ecología y Gestión Industrial con título “Thermodynamics of feedback controlled systems”, impartido por Francisco Javier Cao García (Universidad Complutense de Madrid) el día 1 de diciembre a las 15:00h.
- Seminario de Álgebra y Combinatoria con título “On fast approximations and calculations of zeta constants”, impartido por Ekaterina Karatsuba (Dorodnicyn Computing Centre of the Russian Academy of Sciences, Moscow) el día 2 de diciembre a las 12:30h.
- Seminario Pizza de EDP’s y Mecánica de Fluidos con título “Some ideas on inverse problems on free boundary value problems”, impartido por Jaime Humberto Ortega Palma (Universidad de Chile – ICMAT) el día 2 de diciembre a las 13:45h.
- Seminario de Álgebra y Combinatoria con título “Duality and the shuffle product of  $q$ -multiple zeta values”, impartido por Johannes Singer (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg) el día 4 de diciembre a las 10:00h.
- Coloquio UAM-ICMAT con título “ $m$ -adas Diofánticas”, impartido por Florian Luca (University of the Witwatersrand, Johannesburg) el día 4 de diciembre a las 11:30h.
- Seminario BBVA-ICMAT de Métodos Matemáticos para Ecología y Gestión Industrial con título “Linearization of nonlinear control systems: state-space, feedback, orbital, and dynamic”, impartido por Witold Respondek (Normandie Université-INSA de Rouen) el día 4 de diciembre a las 13:30h.

### Actividades IMUS

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza las siguientes actividades:

- Cursos “Homogenization of elliptic equations”, del día 30 de noviembre al 4 de diciembre a cargo del profesor François Murat.
- Cursos “Curso de Gestión de Proyectos” del 30 de noviembre al 4 de diciembre a cargo de Miguel Ángel Benítez Lozano (BCAM).
- Curso Doctorado “Optimization methods in Finance” impartido por Stefano Benati (Universidad de Trento, Italia) del 2 al 4 de diciembre.
- Seminario PhD “Dynamics of a non-autonomous chemostat” impartido por Javier López de la Cruz el día 30 de noviembre a las 16:30h.

- Seminario de Matemática Discreta con título “Combinando teoría de grafos, álgebra y análisis de Fourier”, impartido por Delia Garijo Royo el día 2 de diciembre.

- Conferencias “Shapley value and its Modified Solutions: Axiomatic and Non-cooperative Characterizations”, impartido por Yukihiro Funaki (Waseda University, Tokyo) el día 3 de diciembre.

### Tertulia de Matemáticas

Los próximos 2 y 3 de diciembre tendrá lugar dos nuevas sesiones del ciclo de conferencias “Tertulia de Matemáticas”.

- El día 2 de diciembre a las 13:00h tendrá lugar la conferencia “Laurent Schwartz, el matemático que quería cambiar el mundo”, impartida por Fernando Bombal Gordón (Universidad Complutense de Madrid y RAC), que será impartida en el Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

- El día 3 de diciembre a las 19:30h tendrá lugar la conferencia “La luz, los cuantos y las nuevas tecnologías”, impartida por Ignacio Cirac (Instituto Max Planck de Óptica Cuántica, Alemania), que será impartida en la Fundación Ramón Areces (C/ Vitruvio, 5, 28006, Madrid).

### Actividad Ateneo de la EINA

La Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza organiza la siguiente conferencia: “Viaje al interior de Ars Qúbrica”, la cual será impartida por Luis Rández y Cristóbal Vila el día 2 de diciembre a las 18:00h.

### Actividades IMAT

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela organiza las siguientes actividades:

- Conferencia dentro del Seminario de iniciación a la investigación titulada “Principios y consecuencias de la Relatividad General”, impartida por Anxo Fariña Biasi (USC) el día 2 de diciembre a las 17:00h.

- Conferencia dentro del Seminario de iniciación a la investigación titulada “Las matemáticas de la Relatividad General”, impartida por J. Antonio Pastor González (Universidad de Murcia) el día 2 de diciembre a las 18:00h.

- Conferencias dentro del Seminario de Matemática Aplicada el día 14 de diciembre:

- “Eliminación del fenómeno de Gibbs en representaciones espectrales con aplicaciones en análisis y cálculo numérico”, impartida por Óscar P. Bruno (California Institute of Technology (Caltech), EEUU).

- “Na procura de novos invariantes de R4 exóticos”, impartida por Carlos Meniño (Universidade Federal de rio de Janeiro, Brasil).

**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)

## Actividades Universidad de Castilla-La Mancha

El Departamento de Matemáticas y el Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) de la Universidad de Castilla-La Mancha organiza las siguientes conferencias dentro del Seminario de Aplicaciones de las Matemáticas en el marco del master universitario en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato:

- 1 de diciembre de 18:00-20:00h. "Aplicaciones de la Estadística a la vida diaria", a cargo de Jesús López Fidalgo (UCLM).
- 2 de diciembre de 16:00-18:00h. "El control óptimo: una disciplina indispensable en nuestra sociedad avanzada", a cargo de Pablo Pedregal (UCLM).
- 9 de diciembre de 16:00-17:00h. "La ecuación diferencial y la predicción del futuro", a cargo de Henar Herrero (UCLM).
- 9 de diciembre de 17:00-18:00h. "Un modelo matemático para entender el ascenso del magma en un volcán", a cargo de Francisco Pla (UCLM).
- 14 de diciembre de 16:00-18:00h. "Algunas aplicaciones de la teoría de grafos", a cargo de Juan Ángel Aledo (UCLM).
- 15 de diciembre de 18:00-20:00h. "¿Qué tienen que ver la Matemática y el Cáncer?", a cargo de Gabriel Fernández (UCLM).

Todas las conferencias tendrán lugar en el aula A0.005bis del Aulario General del Campus de Ciudad Real.

## Actividades IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza el siguiente Curso de Doctorado: "Modelos de Teoría de Juegos en Redes Sociales", el cual será impartido por Nizar Allouch (Queen Mary University, London) y Dunia López Pintado (Universidad Pablo Olavide, Sevilla) durante los días 21 y 22 de diciembre de

las 9:00 a las 18:00h.

## Actividad UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza dentro del Seminario del Departamento de Matemáticas-Ciclo Ecuaciones Diferenciales y Ecuaciones, una conferencia titulada "A problema of Berry knotted zeros in the eigenfunctions of the harmonic oscillator", impartida por Daniel Peralta Salas (ICMAT- CSIC-UAM-UC3M-UCM) el día 3 de diciembre a las 10:00h.

## Christoph Koutschan, Manuel Kauers y Doron Zeilberger, premio Robbins de la AMS

El premio David P. Robbins de la AMS ha sido concedido en su edición de 2016 a los matemáticos Christoph Koutschan (Austrian Academy of Sciences), Manuel Kauers (Johannes Kepler University, Linz, Austria), y Doron Zeilberger (Rutgers University) por su artículo "Proof of George Andrews's and David Robbins's q-TSP conjecture," publicado en Proceedings of the National Academy of Sciences (USA) en 2011.

Desde 1995 se conocen fórmulas que enumeran todas las clases de simetría de particiones planas, excepto una de ellas, conocida como q-TSP. George Andrews y David Robbins conjeturaron en los años 80 una fórmula para este último caso, que ha sido finalmente demostrada en este artículo, con ayuda de cálculos informáticos.

El premio Robbins, concedido por la AMS cada tres años, es un reconocimiento a un artículo publicado en los seis años previos que represente un avance fundamental en álgebra, combinatoria o matemática discreta con un elevado componente experimental.

Más información en

[http://www.ams.org/news?news\\_id=2871&utm\\_content=buffer8543e](http://www.ams.org/news?news_id=2871&utm_content=buffer8543e)



Koutschan, Kauers y Zeilberger

## La cita de la semana

No hay que desechar la intuición de los antiguos, que creían que el número es la esencia de todas las cosas. El número es la fuente secreta de culturas completas, y muchos hombres han muerto por sus herejías y sus credos seductores. La historia completa de las matemáticas es subterránea, discurriendo por debajo de la propia historia un mundo de sombras escasamente percibido incluso por los eruditos.