

# **Boletin de la RSME**

Número 462, 28 de septiembre de 2015

### Sumario

#### Noticias de la RSME

- Coloquio RSME 2015. Valladolid
- Homenaje al profesor Fernando Bombal
- 25 aniversario de la EMS
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2015
- Primer Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME. Fortaleza 2015

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Actividades ICMAT
- Actividad IEMath-GR
- Antonio Huerta, nuevo director del IECRA
- Actividad UCM
- Actividad IMI
- Conferencia Santaló
- Presentación del informe COTEC
- Curso "Jueces automáticos en la enseñanza"
- Más noticias

Cita de la semana

### **Noticias de la RSME**

### Coloquio RSME 2015. Valladolid

El matemático español Francisco Santos Leal, catedrático de Geometría y Topología de la Universidad de Cantabria (UC), impartirá el Coloquio Anual de la Real Sociedad Matemática Española, que tendrá lugar el día 1 de octubre de 2015 a las 17:00 h en la Universidad de Valladolid, en colaboración con su Instituto de Matemáticas (IMUVA): <a href="https://www.imuva.uva.es">www.imuva.uva.es</a>, de hecho se tratará de un Ateneo del IMUVA organizado conjuntamente con la RSME.

Francisco Santos, que nació precisamente en Valladolid, es miembro de la Comisión Científica de la RSME y ha sido, entre otros, conferenciante invitado en el ICM 2006 de Madrid, plenario en el Congreso RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, conferenciante del Coloquio del Centerio de la RSME de Barcelona, miembro del comité científico del Congreso RSME 2013 de Santiago de Compostela, miembro del equipo de dirección de Consolíder i-math, y director del Centro Internacional de Encuentros Matemáticos de la UC. Es un reconocido especialista en Geometría Discreta y Combinatoria, Geometría Computacional, y Geometría Algebraica, campos en los que ha obtenido resulta-

dos pioneros y, entre ellos por su significado, su resolución de la conjetura de Hirch al refutar su enunciado. Ha recibido importantes distinciones, como el Premio Joven de la Universidad Complutense en 2003, el Premio de la Fundación Humboldt en 2013, y el Premio Fulkerson en 2015.

El título de la conferencia de Francisco Santos para el Coloquio Anual RSME 2015, es "Programación lineal, método del símplice, y conjetura de Hirsch". El Coloquio Anual de la RSME se celebra desde 2013, habiendo tenido lugar la edición de ese año en la Universidad de Barcelona, en colaboración con su Instituto Universitario de Matemáticas, IMUB, con Sergio Verdú como conferenciante invitado, y la edición de 2014 en la Universidad de Sevilla. en colaboración con el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, IMUS, con Bernard Teissier como conferenciante invitado. Se trata de la actividad científica principal que cada año organiza la Real Sociedad Matemática Española, que se ha generado a partir de la participativa conmemoración de su primer centenario. La RSME anima a la participación en el Coloquio.



Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid



Francisco Santos



Fernando Bombal



Richard Aron

### Homenaje al profesor Fernando Bombal

El pasado viernes 18 de septiembre tuvo lugar en el Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid una *Jornada Científica en* homenaje al profesor Fernando Bombal Gordón con ocasión de su jubilación.

El acto de apertura fue presidido por el rector de la Universidad, Carlos Andradas Herranz, por el decano de la Facultad de Matemáticas, Antonio Díaz-Cano Ocaña, y por el profesor José Mendoza Casas. Sus intervenciones reflejaron el gran aprecio y estima profesado al distinguido especialista en Análisis Matemático, así como el reconocimiento a toda una extensa labor y polifacética vida dedicada a la Universidad.

El profesor Mendoza, discípulo del profesor Bombal, hizo una brillante semblanza de la gran personalidad y trayectoria del homenajeado. Sus cariñosas palabras, trasmitiendo sus vivencias personales junto a él, pusieron de manifiesto el magnífico legado que Bombal ha dejado a su alrededor.

En el acto se impartieron dos conferencias.

Richard Aron de la Kent State University (Ohio, USA), después de glosar sus primeros contac-

tos con el profesor Bombal, dio una magistral conferencia, "Lineabilidad, ¿demasiado de algo bueno?", sobre resultados recientes de la teoría de lineabilidad en el Análisis.

David Pérez-García de la Universidad Complutense de Madrid y también discípulo del profesor Bombal, dictó una lúcida conferencia, "La desigualdad de Grothendieck y el problema P=NP", sobre la desigualdad de Grothendieck, sus extensiones al caso multilineal y su conexión con resultados del profesor Bombal y con problemas actuales de complejidad algorítmica.

Terminó el acto con las palabras emocionadas del profesor Bombal de agradecimiento a los organizadores del acto y a todos los asistentes. Mostró su gran satisfacción por la trayectoria científica de sus discípulos y recordó también al profesor Rodríguez-Salinas, su maestro, y al profesor Valdivia, que tanto influyeron en su formación y en el desarrollo del Análisis Funcional en España.

La comida-homenaje tuvo lugar en el restaurante El Gamo, en El Pardo, y contó con la presencia de más de 80 personas. Hubo varias intervenciones a los postres que mostraron el gran afecto, cariño y reconocimiento que la comunidad universitaria tiene al profesor Bombal.



**Participantes** 



David Pérez-García



Mesa presidencial (de izquierda a derecha): Antonio Díaz-Cano (Decano), Carlos Andradas (Rector) y José Mendoza (organizador)









Premio José Luis Rubio de Francia 2015

### La EMS celebra su 25 aniversario en el Instituto Henri Poincaré

La European Mathematical Society (EMS) fue fundada en 1990 en Mandralin cerca de Varsovia en Polonia. La Sociedad cumple por tanto 25 años de edad en 2015. Para celebrar el aniversario se celebrará un evento de un día baio el título "Los retos de los próximos 25 años", en el Instituto Henri Poincaré en París el 22 de octubre de 2015. Las conferencias con temas de matemáticas serán impartidas por Hendrik Lenstra (Leiden, Países Bajos), Laure Saint-Raymond (ENS París, Francia), László Lovász (Budapest, Hungría), y Andrew Stuart (Warwick, Reino Unido). Un panel, moderado por el presidente de ERC J.P. Bourguignon, debatirá sobre retos específicos para las ciencias matemáticas. El panel estará formado por la presidenta de ICIAM María Esteban, el director del Instituto Mittag-Leffler y anterior presidente de la EMS Ari Laptev, Peter Bühlmann (ETH Zürich en representación de la Sociedad Bernoulli) y Roberto Natalini (Istituto per le Applicazioni del Calcolo, Roma). Más información

http://www.euro-math-soc.eu/news/15/04/14/emscelebrates-25th-anniversary-institut-henripoincar%C3%A9-0

## 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, o en la dirección postal indica-

da en las bases. Puede verse la convocatoria en:

www.rsme.es/content/view/66/73/

## 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 sextuagésimo aniversario de la fundación de la Universidad y del quincuagésimo de su Postgrado de Matemáticas.

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 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.

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 Fuster (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).

Toda la información sobre el Encuentro se difunde y actualiza en su página web

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





Cocktails at Mairie de Paris, Place du Panthéon

Visita la página web de la Comisión Profesional de la RSME:

www.rsme.es/comis/prof

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

**CMAT** 

Instituto

de Ciencias

**Matemáticas** 

### **Becas y oportunidades profesionales**

## Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Becas para realizar la tesis doctoral (Scientific Computin). Monash University, Melbourne.
- Dos becas para realizar la tesis doctoral (Marie-Curie PhD early stage researcher position). Optimization in Systems Biology, CSIC, Vigo.
- Una plaza postdoctoral (Numerical Methods for flows through porous media). Department of Mathematical Sciences at the University of Texas at Dallas.
- Una plaza postdoctoral (Discontinuous Galerkin finite element methods). Department of Applied Mathematics at the University of Waterloo.

- Una plaza postdoctoral (Numerical Variational Analysis). Georg-August-University Goettingen.
- Una plaza postdoctoral (Mathematics and Scientific Computing). Juelich Supercomputing Centre.
- Una plaza postdoctoral (Simulation Lab NanoMikro). Karlsruhe Institute of Technology.
- Una plaza de profesor (Junior Professorship Position, Numerical Cloud Computing). Department of Mathematics at TU Dortmund University.
- Dos plaza de profesor (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Department of Mathematics at the University of Bath.

## **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%22

### Nuevo en Música y matemáticas

"Fractales en la percusión", por Paco Gómez Martín.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\_co ntent&view=article&id=16801&directory=6

Nuevo en Humor gráfico matemático

Triángulo de Penrose (Calpurnio).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\_co ntent&view=article&id=16803&directory=6

### Nuevo en Exposiciones virtuales

84ª entrega de Pilar Moreno: Ópera de Sideny

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\_co ntent&view=article&id=16805&directory=67

85<sup>a</sup> entrega de Pilar Moreno: Paseo por Sideny

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\_co ntent&view=article&id=16807&directory=67

### **Otras noticias**

### **Actividades ICMAT**

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- Seminario de Geometría con título "Omegalimit sets for analytic flows on open subsets of the sphere and the projective plane" el 28 de septiembre de 2015 a las 16:00h, a cargo de José Ginés Espín Buendía (Universidad de Murcia-ICMAT).
- Seminario de Álgebra y Combinatoria con título "A new strategy for resolution of singularities in the monomial case in positive characteristic" el 1 de octubre de 2015 a las 11:30h, a cargo de Kenji Matsuki (University of Purdue).
- Seminario de Álgebra y Combinatoria con título "On freeness of arrangemets of few lines" el 1 de octubre de 2015 a las 15:30h, a cargo de Hiraku Kawanoue (RIMS, Kyoto).
- Coloquio UAM-ICMAT con título "Resolution of singularities: Past, Present, and Future" el 2 de octubre de 2015 a las 12:00h, a cargo de Kenji Matsuki (University of Purdue).

### **Actividad IEMath-GR**

El Instituto de Matemáticas IEMath-GR organi-

za las siguientes actividades:

• Seminario de Ecuaciones Diferenciales "El problema del centro-foco y las integrales abelianas cero-dimensionales" el 29 de septiembre de 2015 a las 12:30h, a cargo de José Luis Bravo (Universidad de Extremadura). Para más información consultar la web del evento

http://iemath.ugr.es/events/event/seminario-deecuaciones-diferenciales-jose-luis-bravo/

• Seminario de Ecuaciones Diferenciales "Existence of compactly supported global minimisers for the interaction energy" el 1 de octubre de 2015 a las 12:30h, a cargo de Francesco Patacchini (Imperial College, UK).

http://iemath.ugr.es/events/event/seminario-deecuaciones-diferenciales-11/

• Seminario de Geometría "Uniqueness of the Brim Reaper cylinder" el 2 de octubre de 2015 a las 12:00h, a cargo de Francisco Martín (Universidad de Granada).

http://iemath.ugr.es/events/event/seminario-degeometria-francisco-martin/



Antonio Hueta

## Antonio Huerta, nuevo director del ICREA

El matemático Antonio Huerta, profesor de Matemática Aplicada en la escuela de Ingenieros de Caminos de la UPC, ha sido nombrado nuevo director de ICREA, la Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados. ICREA es una fundación financiada por el gobierno catalán y dirigida por su patronato, que nació en respuesta a la necesidad de nuevas fórmulas de contratación que permitieran competir en igualdad de condiciones con otros sistemas de investigación, orientándose a la contratación exclusiva del personal científico y académico más extraordinario y de mayor talento. Cuenta con 244 investigadores de todos los campos del conocimiento, desde filósofos hasta astrofísicos, que llevan a cabo sus investigaciones en 50 instituciones de Cataluña.

El profesor Huerta, doctorado por la Northwestern University en 1987, es catedrático en la UPC desde 1993, y ha sido profesor visitante en École Centrale de Nantes, Swansea University e Ispra. Ha recibido, entre otros, los premios Thomas A. Jaeger (1989) y la medalla Prandtl (2008).

### **Actividad UCM**

El 6 y 13 de octubre de 2015, a las 12:00h, el departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid organiza dentro del Seminario de Geometría y Topología, la conferencia con título "h-Principio para

distribuciones Engel" a cargo de Álvaro del Pino Gómez (ICMAT). Para más información, consultar la web

https://www.ucm.es/geometria\_topologia/cursoacademico-2015-2016-1

### **Actividad IMI**

El Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza el jueves 1 de octubre de 2015 a las 13:00h, el Colloquium del Departamento de Análisis Matemático "Desigualdades de Gagliardo-Nirenberg óptimas", a cargo de Nadia Clavero.

#### Conferencia anual Santaló

La Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM y la Revista Matemática Complutense patrocinan la Conferencia anual Santaló, impartida cada año por un profesor de reconocido prestigio. Esta conferencia marca el inicio de la actividad docente e investigadora de la Facultad en cada año académico. La conferenciante de este año es Hélène Esnault (Freie Universitat Berlin), y la conferencia llevará por título: "Fundamental Gropus in Algebraic Geometry". Tendrá lugar el jueves 8 de octubre 2015, a las 13:00 horas, en el aula S-118 "Miguel de Guzmán" de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM. Más información en:

http://www.mat.ucm.es/serv/revmat/santalo/Santalo2015-ESNAULT-Poster\_p.pdf





Hélène Esnault

### 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

Editor del Boletín: Pablo Manuel Berná Larrosa

Todas las aportaciones al Boletín deberán ser enviadas a boletin@rsme.es

Visítanos en: www.rsme.es

Síguenos en Twitter:

@RealSocMatEsp

### Presentación del informe COTEC

El director general de Cotec, Jorge Barrero, ha presentado la pasada semana el informe anual de Cotec, el cual destaca los recortes sufridos en el gasto español en I+D, que nos lleva a niveles de 2007. La brecha entre España y el promedio de países de la Unión Europea no ha parado de crecer desde que alcanzara su mínimo en 2008 (0,45 puntos porcentuales), encontrándose en 2013 en 0,68 puntos porcentuales. El informe señala también que los PGE para 2015 asignan 6.395 millones de euros a I+D+i, un 4,2% más que en 2014, aún lejos de los casi 10.000 millones alcanzados en 2009.

Cotec, fundación de origen empresarial presidida por el Rey, celebra este año su 20º aniversario. El informe detallado de este año puede consultarse en formato digital en <a href="http://informecotec.es/">http://informecotec.es/</a>.

Más información en el artículo

http://elpais.com/elpais/2015/09/23/ciencia/144 3031516 025131.html

## Curso "Jueces automáticos en la enseñanza"

El curso "Jueces automáticos en la enseñanza" se va a retransmitir en directo (aunque también será accesible offline más tarde) los días 8 y 9 de octubre por el canal oficial de la Universidad de Valladolid

https://www.youtube.com/user/audiovisualesuv

a

El curso está dirigido, pues, a los estudiantes de grado y postgrado en Informática, pero dada la imposibilidad de llegar directamente al alumnado, está pensado y diseñado para los profesores de Informática, de forma que puedan canalizar el uso del juez como actividad presencial o no, según el nivel y el tipo de asignatura. Hay otras muchas titulaciones (principalmente las ingenierías de Teleco e Industriales, pero también muchos de los másteres de ciencias en general) cuyos profesores pueden sacar provecho del curso, pues el juez automático puede ser un gran apoyo para sus necesidades informáticas, intentando al mismo tiempo resolver problemas de su especialidad.

#### **Actividad UC3M**

El día 28 de septiembre de 2015 a las 15:30, el departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza, dentro del Seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos, la charla "Estudio evolutivo de la aparición de genotipos cooperativos", a cargo de María José de Linares.

#### **Actividades IMUS**

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

### La cita de la semana

La esencia de las matemáticas reside en su libertad.

- Conferencia de divulgación PhD "El desierto no vuela en clase turista" el 30 de septiembre de 2015 a cargo de Álvaro Gómez Losada.
- Conferencia "De terremotos, asesinos y demás bichos luminiscentes" el 1 de octubre de 2015 a cargo del profesor José Manuel López Nicolás (Universidad de Murcia).

### XXII Encuentro de Topología

El XXII Encuentro de Topología se celebrará los próximos días 23 y 24 de octubre en Valencia, concretamente en el Colegio Mayor Rector Peset de la Universidad de Valencia. Los encuentros de topología son la actividad principal de la Red Española de Topología y desde el año 1993 se organizan con periodicidad anual y de ámbito estatal. Su principal objetivo es propiciar el acercamiento de los distintos grupos de investigación en Topología a través del contacto personal. Por esta razón, los Encuentros van especialmente dirigidos a jóvenes investigadores. Hasta el momento se han celebrado veintiuna ediciones. La vigésima segunda tendrá lugar por primera vez en Valencia en 2015.

El encuentro está organizado por el grupo de investigación en Singularidades de la Universidad de Valencia y la Universidad Politécnica de Valencia. Más información sobre el programa, actividades e inscripción en la página web:

http://www.xxiiencuentrodetopologia.singularida desvalencia.com



George Cantor.