



# Boletín de la RSME

Número 460, 14 de septiembre de 2015

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, 3CJI 2015
- Exposición RSME-Imaginary
- Homenaje a Sebastià Xambó
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2015
- Nuevo editor del Boletín de la RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Actividad IMI
- Actividades IMUS
- Actividad IEMath-GR
- Actividades ICMAT
- inted2016
- 12ª Jornada de enseñanza de la matemáticas
- Actividad FME
- Complex Networks: Theory, Methods and Applications

### Cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, 3CJI 2015

Entre el 7 y el 11 de septiembre tuvo lugar el III Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española, en la Universidad de Murcia. A él asistieron más de 260 jóvenes investigadores matemáticos de universidades y centros de investigación tanto españoles como extranjeros. El comité organizador estuvo presidido por Antonio Avilés de la Universidad de Murcia, y el comité científico por Pablo Mira de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Durante el congreso se presentaron alrededor de 220 contribuciones entre conferencias plenarios, sesiones especiales y posters. Las 16 sesiones especiales abarcaron una amplia variedad de campos de investigación matemáticos pertenecientes al Álgebra, el Análisis Matemático, la Geometría, la Topología, la Estadística o la Matemática Aplicada, así como a las interacciones de dichas ramas. Asimismo, se presentaron 10 conferencias plenarios impartidas por jóvenes investigadores matemáticos de relevancia internacional en sus campos respectivos. A lo largo del congreso impartieron conferencias plenarios Francisco Aragón (sobre algoritmos de proyección y aplicaciones), José Alfredo Cañizo (sobre entropía en teoría cinética), Irene Márquez (criptografía basada en códigos correctores), María López Fernán-

dez (métodos numéricos para ecuaciones de evolución), Carlos Palazuelos (canales cuánticos y espacios  $L_p$  no conmutativos), Antonio Alarcón (superficies mínimas), Gemma Huguet (modelos de sistemas dinámicos en neurociencia), Luis Felipe Tabera (hipersuperficies singulares en geometría tropical), Jaime Jorge Sánchez Gabites (topología de atractores de sistemas dinámicos) y Roi Docampo (hipersuperficies singulares y el problema de Nash para espacios de arcos).

De modo adicional a este programa científico se organizaron algunas actividades adicionales. El lunes 7 se desarrolló la mesa redonda "Mujeres, Matemáticas e Investigación", organizada por Elisa Lorenzo y con la participación como ponentes de Luis Hernández Corbato, Gemma Huguet, Magdalena Rodríguez y Antonio Rojas. Tras las ponencias tuvo lugar un interesante debate entre los ponentes y el público asistente.

Por otro lado, el comité organizador propuso un concurso entre los posters presentados al congreso. La ganadora fue Ujué Etayo Rodríguez, de la Universidad de Cantabria, por su póster titulado "Cinco electrones".

Una información completa de todas las contribuciones científicas presentadas al congreso puede ser consultada en la página web

<http://www.um.es/jovenesrsme2015/index.php>



Participantes del congreso



Mesa inaugural (de izquierda a derecha): Antonio Avilés, Antonio Campillo, Antonio Juan García (vicerrector de investigación), Francisco Esquembre (decano de la Facultad de Matemáticas) y Pablo Mira



Sebastià Xambó

## Homenaje a Sebastià Xambó

El martes día 15 de septiembre se celebrará un homenaje a Sebastià Xambó en reconocimiento de su trayectoria académica. El acto académico tendrá lugar a las 18:00h en el Salón de Actos de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC. Contará con las intervenciones de Antonio Campillo, Joaquim Bruna, Antoni Ras, Jaume Pagès y antiguos doctorandos. A continuación habrá una cena.

Confirmación de asistencia y más información enviando un mensaje a [deganat.fme@upc.edu](mailto:deganat.fme@upc.edu). Se puede consultar la información en el siguiente enlace

<https://www.fme.upc.edu/ca/noticies/acte-de-reconeixement-al-professor-sebastia-xambo-a-lfme>

## Exposición RSME-Imaginary

El pasado día 4 de septiembre se inauguró en el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia la exposición RSME-Imaginary.

La exposición despliega sus 40 grandes láminas de figuras geométricas con explicaciones, paso a paso, sobre la manera de llegar a ellas y sus significados. Además, se exhiben las 3 grandes pizarras digitales interactivas: "Surfer", en la que se crean superficies, "Cinderella", de caos y simulación y "Morenaments", de creación de mosaicos y finalmente la vitrina con figuras en 3D y el visor de realidad virtual jReality.

Con la colaboración de varios centros e instituciones se han organizado una serie de propuestas para atraer y explicar RSME-Imaginary a la mayor cantidad posible de público. Además de estar incluida en los Programas de la Feria de Murcia (3-15 sept.) y del III Congreso de Jóvenes Investigadores (Murcia 7-11 sept.), el Museo ofrece a los visitantes, a modo de incentivo y complemento, un taller de juegos matemáticos con ocho módulos. El Museo cuenta además con un intenso programa de

visitas guiadas dirigido a alumnos de primaria y secundaria. También la Universidad de Murcia colabora a través de la Unidad de Cultura Científica, la Coordinación de Secundaria, la Facultad de Matemáticas y el Vicerrectorado de Coordinación e Internacionalización.

El acto inaugural contó con la presencia, entre otros, del presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Antonio Campillo, el rector de la Universidad de Murcia, José Orihuela y, presidiendo el acto, el Alcalde de Murcia, José Ballesta. La exposición permanecerá en el Museo hasta el 3 de abril 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/)

## Nuevo editor del Boletín de las RSME

Desde el pasado 7 de septiembre, Pablo Manuel Berná Larrosa es el nuevo editor del boletín de la RSME, tomando el relevo de David González Moro. Pablo M. Berná Larrosa, Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Alicante, es actualmente Técnico Superior en Investigación en el Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia. La Real sociedad Matemática Española agradece a David González Moro por su brillante trabajo y dedicación.



Inauguración Exposición RSME-Imaginary



Inauguración Exposición RSME-Imaginary



**Premio  
José Luis  
Rubio de  
Francia 2015**

# 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

- Un contrato de dos años en el marco del programa de “Promoción de Empleo Joven e Implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad” con el perfil de “GESTOR DE PROYECTOS”. Instituto de Investigación de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.

- Dos contratos de dos años en el marco del

programa de “Promoción de Empleo Joven e Implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad” con el perfil de “FORMACIÓN EN ASESORAMIENTO ESTADÍSTICO Y MATEMÁTICO”. Universidad de Castilla La Mancha.

- El Grupo de investigación en Impacto de la Investigación social (Universidad de Barcelona), busca matemático/a en el marco de un equipo de investigación interdisciplinar.

## 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](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alp_hacontent&section=8&category=55&Itemid=67%22)

### Nuevo en Enlaces de interés

Actualización de la sección Enlaces de interés, por Fernando Fouz.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_weblinks&view=categories&Itemid=8](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_weblinks&view=categories&Itemid=8)

### Novedad Editorial

“La vida es matemática”, de John Allen Paulos (Tusquets Editores).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16793&directory=6](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16793&directory=6)

Visita la página web de Divulgamat:

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

## Otras noticias

### Actividad IMI

Entre los días 21 y 23 de septiembre, tendrá lugar el Workshop of Young Researchers 2015 en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid. Para más información, consultar la web oficial

[www.mat.ucm.es/imi/youngresearchers15](http://www.mat.ucm.es/imi/youngresearchers15)

### Actividades IMUS

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

- Curso de doctorado “High order methods for incompressible flows”, del 14 al 17 de septiembre a cargo del profesor Mejdí Azaiez (Universidad de Burdeos, Francia).

- Conferencia “Scientific conference honoring the 60th birthday of C. Bernardi and F. Hecht” el 15 de septiembre.

- Conferencia “Absolutely summing composition operators on  $H^p$  spaces” el 15 de septiembre a cargo del profesor Pascal Lefèvre (Université d’Artois. Lens, Francia).

### Actividad IEMath-GR

El 18 de septiembre, el Instituto de Matemáticas IEMath-GR organiza el Seminario de jóvenes investigadores en Matemáticas con título “Una diferencial de Hopf para superficies lineales de Weingarten elípticas”, que será impartido por Jesús Antonio Bueno Linares (Universidad de Granada). Más información sobre el seminario en

<http://iemath.ugr.es/young-researchers-math-seminar/>

### Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- Congreso Internacional de Geometría y Cuantización – GEOQUANT 2015. Más información en

<http://www.icmat.es/congresos/2015/GEOQUANT/conference.php>

- Seminario de Geometría con título “Causality and the contact geometry of the space of light rays”, impartido por Alberto Ibort Latre (Universidad Carlos III, Madrid).

- Seminario de Matemática Aplicada (Laboratorio ICMAT “Stephen Wiggins”) con título “Challenger Clider Mission: 20000 Leagues Under the Sea”, impartido por Antonio Juan González Ramos (Universidad de las Palmas de Gran Canaria).

### INTED2016

En Valencia, durante los días 7, 8 y 9 de marzo de 2016, INTED celebra su 10ª conferencia anual destinada a docentes, investigadores, científicos y profesionales de la Educación de todo el mundo. Cada año, más de 700 participantes procedentes de 80 países asisten a este foro.

El objetivo general de INTED2016 es promover la colaboración internacional en la educación, investigación, innovación y nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza. Será una excelente oportunidad para presentar y plantear todas las cuestiones relativas a nuestros proyectos de investigación, nuevas tendencias educativas y



Instituto de  
Matemática  
Interdisciplinar



imus



**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)

últimas innovaciones en el campo tecnológico. La fecha límite para el envío de resúmenes (abstracts) es el 3 de diciembre de 2015. Para más información, consultar la web oficial

<http://iased.org/inted/>

### 12ª Jornada de enseñanza de las matemáticas

El sábado 3 de octubre de 2015, en el Institut d'Estudis Catalans (Barcelona), tendrá lugar la 12ª jornada de enseñanza de las matemáticas con título "Matemàtiques. Ara ho veig!". Para más información, consultar el enlace

<http://feemcat.org/?p=808>

### Actividad FME

El día de 16 de septiembre, a las 12.30, tendrá lugar la conferencia "Els processos electorals. Proporcionalitat i escons: un problema polític i un recurs didàctic", a cargo de Marta Berini en el salón de actos de la Facultad de Matemáticas y Estadística. En plena campaña electoral del 27-S, resultará muy interesante abordar

este tipo de cuestiones desde una visión matemática. Para más información, consultar el siguiente enlace

<https://goo.gl/CvFRcz>

### Complex Networks: Theory, Methods and Applications

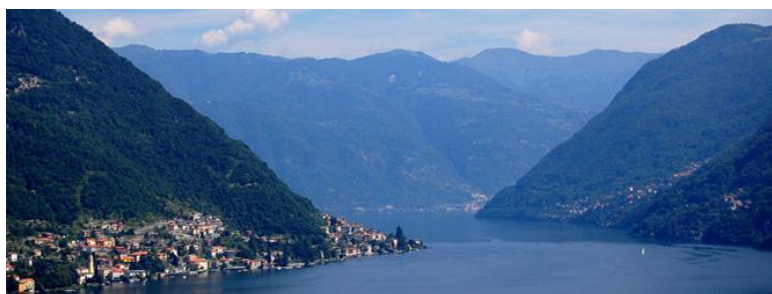
Del 16 al 20 de Mayo de 2016 tendrá lugar en Villa del Grumello, Como (Italia) la escuela de Verano "Complex Networks: Theory, Methods and Applications".

La escuela ofrece una educación en la ciencia de la red. Está abierta a todos aquellos que deseen estudiar las redes de cualquier tipo (ya sea desde el punto de vista teórico o práctico) y, especialmente, a los estudiantes de doctorado y jóvenes investigadores postdoctorales. El objetivo de la escuela es profundizar en los desarrollos teóricos y aplicaciones en campos específicos. Para más información, consultar la web oficial

<http://ntmb.lakecomoschool.org/>



### Summer School Complex Networks: Theory, Methods and Applications (2<sup>nd</sup> edition) Lake Como School of Advanced Studies



Como, Italy, Villa del Grumello, 16-20 May 2016

<http://ntmb.lakecomoschool.org/>

#### Organizing Committee

**Stefano Battiston**, University of Zurich | **Vittoria Colizza**, Inserm & Université Pierre et Marie Curie, Paris, and ISI Foundation, Turin | **Peter Holme**, Sungkyunkwan University | **Yamir Moreno**, University of Zaragoza | **Carlo Piccardi**, Politecnico di Milano | **Mason A. Porter**, University of Oxford

#### Lecturers

**Alain Barrat**, Centre de Physique Théorique, Marseilles, and ISI Foundation, Turin | **Marc Barthélemy**, Institut de Physique Théorique, CEA Saclay | **Javier M. Buldú**, URJC & Center for Biomedical Technology, Madrid | **Ernesto Estrada**, University of Strathclyde, Glasgow | **Marcus Kaiser**, Newcastle University | **Esteban Moro**, Universidad Carlos III de Madrid | **Tiago de Paula Peixoto**, University of Bremen | **Mason A. Porter**, University of Oxford

#### Program of the School

**Structural network theory: Traditional vs. non-traditional methods** | **Temporal networks** | **Spatial networks: theory and applications** | **Mesoscale structures in networks** | **Statistical inference of generative network models** | **Social and economical networks from (big-)data** | **The human structural connectome: organisation, development, and dynamics** | **Functional brain networks**

#### Sponsored by



SICC - Italian Society for Chaos and Complexity

## La cita de la semana

Un matemático es un ciego en una habitación oscura que busca un gato negro que no está allí.

Charles Darwin.