



# Boletín de la RSME

Número 485, 21 de marzo de 2016

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Entrevista del Comité Organizador del Congreso RSME 2017 con el Gobierno de Aragón
- Entrevista a Raúl Ibáñez
- Declaración de San Francisco
- Presentación de propuestas para escuelas del CIMPA en 2018
- La RSME celebra el 8 de marzo, Día Internacional de la Mujer, con un reconocimiento a la labor de las mujeres matemáticas
- LII Olimpiada Matemática Española
- Ciclo de Conferencias "Matemáticas en la vida cotidiana 2016"
- Próximo número 486 del Boletín de la RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Congresos

### Actividades

### Más noticias

### En la red

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Entrevista del Comité Organizador del Congreso RSME 2017 con el Gobierno de Aragón

El miércoles 16 de marzo se celebró una reunión del Comité Organizador del Congreso RSME 2017 en Zaragoza con la Consejería de Innovación, Investigación y Universidad. Por parte del Departamento de Innovación acudió a la cita la consejera Pilar Alegría y su secretario general técnico Fernando Beltrán. De la RSME acudieron la secretaria María Antonia Navascués y los miembros del Comité Juan I. Montijano, Luis Rández y Pedro Miana (Delegado

Territorial).

La reunión transcurrió en unos términos muy cordiales. La acogida a la idea del Congreso por parte de la Consejera fue muy favorable y aseguró presencia institucional en los momentos solemnes. También se comprometió personalmente a facilitar las gestiones para ciertos actos a celebrar durante el encuentro.

Al finalizar la reunión se acordó concertar una próxima entrevista, que contará con la presencia del presidente de la RSME Francisco Marcellán.



Fotografía tomada durante la entrevista

### Entrevista a Raúl Ibáñez

Ràdio 4 entrevista en el programa Metròpoli al miembro de la RSME y responsable del portal Divulgamat, Raúl Ibáñez, con motivo del Día Mundial del Número  $\pi$ , acercando las matemáticas a la sociedad y sus utilidades en diferentes ámbitos.

<http://www.rtve.es/alcarta/audios/metropoli/metropoli-entrevista-amb-raul-ibanez/3524314/>

### Declaración de San Francisco

Tras consultar a su Comisión Científica, la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española ha decidido suscribir la Declaración de San Francisco sobre Evaluación de la Investigación. Este documento puede leerse en la siguiente dirección de internet:

<http://www.ascb.org/dora/>



## Presentación de propuestas para escuelas CIMPA en 2018

El Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas, CIMPA, acaba de abrir su convocatoria anual para la presentación de propuestas. El objetivo es la realización de escuelas de investigación en 2018. La duración de dichas escuelas será de alrededor de dos semanas y tendrán lugar en países en vías de desarrollo. Serán especialmente bienvenidas las propuestas en matemáticas aplicadas o relacionadas con la aplicación de las matemáticas. Serán prioritarios los proyectos en zonas empobrecidas matemática o económicamente.

La fecha límite para enviar un pre-proyecto es el 15 de junio de 2016. Este paso no es obligatorio. El proyecto completo tendrá que ser enviado antes del 1 de octubre de 2016.

Toda la información puede encontrarse en:

<http://cimpa.info/actualites/article/2018-cimpa-research-schools-call>

Quienes tengan interés en presentar propuestas pueden dirigirse a cualquier miembro del equipo de dirección del CIMPA para consultas u orientación al respecto. Dichos miembros están especificados en:

<http://cimpa.info/instances/management-team/article/equipe-de-direction>

## La RSME celebra el 8 de marzo, Día Internacional de la Mujer, con un reconocimiento a la labor de las mujeres matemáticas

La Real Sociedad Matemática Española asume el compromiso de incentivar las vocaciones, aumentar la presencia de la mujer como cargos electos en sociedades científicas y apoyar el desarrollo de su carrera profesional. Sin embargo, aunque el número de mujeres matemáticas ha crecido, todavía se mantiene bajo en relación con los hombres. Consciente de esta situación, la Real Sociedad Matemática Española ha hecho un esfuerzo para alcanzar la paridad en sus puestos de representación y en otros organismos y, de hecho, cuenta exactamente con ocho mujeres y ocho hombres en su Junta de Gobierno.

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, valora el hecho de que “la presencia de mujeres como cargos electos en sociedades científicas matemáticas ha aumentado de forma importante tanto en el plano nacional como en el internacional”. Recuerda, en este sentido, que la propia RSME tuvo a Olga Gil Medrano como presidenta entre los años 2006 y 2009 y que otra matemática española, Marta Sanz Solé, fue la primera presidenta de la Sociedad Matemática Europea entre 2011 y 2014.

Francisco Marcellán destaca “el compromiso que ha asumido la RSME en relación con el aumento de las vocaciones en las carreras matemáticas y el apoyo a la carrera profesional de las mujeres en igualdad de condiciones que los hombres”. La Sociedad trabaja así para revertir el descenso del ingreso de mujeres en los grados de matemáticas, que en una década

ha pasado del 52% al 48%, de acuerdo con los datos de la Estadística de la Enseñanza Universitaria en España del INE, un descenso más acusado en las facultades donde se imparten dobles titulaciones y en las que, por tanto, existe una mayor concepción de competitividad.

En esta línea desarrolla su labor la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME, que preside la profesora de la Universitat Politècnica de Catalunya Marta Casanellas y que, coincidiendo con el Día Internacional de la Mujer, ha creado el 8 de marzo un grupo de Facebook para poner en valor la labor y proyección laboral de las mujeres matemáticas.

## LII Olimpiada Matemática Española

Entre el 31 de marzo y el 3 de abril, se celebrará en Barcelona la fase final de la LII Olimpiada Matemática Española, convocada por la Real Sociedad Matemática Española. Toda la información sobre la Olimpiada Matemática Española se puede encontrar en

<https://sites.google.com/site/ome52bcn/>

## Ciclo de Conferencias “Matemáticas en la vida cotidiana 2016”

La Real Sociedad Matemática Española, el Área de Cultura y Educación del Ayuntamiento de Bilbao y la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU organizan las jornadas “Matemáticas en la vida cotidiana 2016”. La nueva edición de este ciclo, cuyo objetivo es acercar las matemáticas a la sociedad en general, estará compuesta por cuatro conferencias que se impartirán los días 7, 14, 21 y 28 de abril, a partir de las 19:30 horas, en el salón de actos de la Biblioteca de Bidebarrieta.

- 7 de abril de 2016 (19:30): “Matemáticas en las imágenes: fotografías, huellas dactilares, escáneres y más”, Javier Duoandikoetxea (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea).
- 14 de abril de 2016 (19:30): “Las matemáticas de la evolución de las especies”, Marta Casanellas (Universitat Politècnica de Catalunya)
- 21 de abril de 2016 (19:30): “Vida y legado de Alan Turing”, Manuel de León (ICMAT-CSIC, Madrid)
- 28 de abril de 2016 (19:30): “Sareek eta komunikazioek mundua nola eraldatu duten ikuspegi historiko eta zientifiko bat: telegrafotik Internetera, eta haratago”, Urtzi Ayesta (Ikerbasque/CNRS-LAAS, Toulouse)

Organizan: Ayuntamiento de Bilbao (Biblioteca Municipal de Bidebarrieta), Real Sociedad Matemática Española, BCAM – Basque Center for Applied Mathematics, Universidad del País Vasco (UFI matemáticas y aplicaciones) y Radio Euskadi

## Próximo número 486 del Boletín de la RSME

El próximo día 11 de abril saldrá el siguiente número 486 del Boletín de la RSME.

---

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)

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Un contrato postdoctoral (Teoría de números / Geometría algebraica). Leibniz Universitaet Hannover.

- Becas Programa Iniciación en la Empresa 2016/1. Fundación SEPI.

- Un contrato para realizar la tesis doctoral (Geometría Algebraica). University of Bergen.

## Novedades en DivulgaMAT

### 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)

### Nuevo en Música y matemáticas

“Música y probabilidad (IV)”, por Paco Gómez Martín.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17058&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17058&directory=67)

### Nuevo en Aplicaciones matemáticas actuales

“Cuantización y sistemas electorales”, por Eugenio Hernández.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17060&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17060&directory=67)

### Novedad Editorial

“Relatemáticos. Cuentos para disfrutar con la Geometría”, de Margarita Marín Rodríguez, Carlos Peinado Gil (ilustraciones) (Ed. Verbum).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17094&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17094&directory=67)

### Nuevo en Sorpresas matemáticas

- “El triángulo de Sierpinski... de Adam Pearce”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17052&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17052&directory=67)

## Congresos

### II Congreso conjunto BMS-RSME-SML

Se recuerda que del 6 al 8 de junio tendrá lugar en Logroño el II Congreso conjunto de la Real Sociedad Matemática Española con las Sociedades Matemáticas de Bélgica y Luxemburgo. 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 Luxembourg), Sergei Merkulov (Université du Luxem-

bourg), Jesús María Sanz Serna (Universidad Carlos III).

La fecha límite para enviar los abstracts de las ponencias en las sesiones especiales o de los posters es el 10 de abril. Toda la información disponible hasta el momento sobre el congreso se encuentra en la web

<http://bsl.unirioja.es>.

Los días 9, 10 y 11 de junio son festivos en Logroño, el 9 por ser el día de La Rioja, y el 11 por ser las fiestas del segundo patrón de Logroño, San Bernabé.



Panorámica de Logroño



RiojaForum

## 8th e-math 2016

El 8th e-math 2016 es un encuentro entre docentes e investigadores en el área de la enseñanza de las matemáticas a distancia y por medios virtuales (e-learning). En este octavo encuentro participan la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), la Universidade Aberta de Portugal (UAb) y la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). Este encuentro está abierto a todo aquel interesado en estos temas y tendrá lugar los días 5 y 6 de mayo en la Facultad de Ciencias de la UNED.

El sitio web del encuentro es:

<https://sites.google.com/site/8emath2016madrid/>

## BIOAPP2016

El II Encuentro Galaico-Portugués de Biometría se celebrará en Santiago de Compostela los días 30 de junio, 1 y 2 de julio de 2016. Este encuentro está organizado conjuntamente por la Sociedade Galega para a Promoción de Estatística e da Investigación de Operacións (SGAPEIO) y por la Sociedade Portuguesa de Estatística (SPE). La Dirección Xeral de Saúde Pública de la Consellería de Sanidade (Xunta de Galicia) patrocina un premio dotado con 500 euros a la mejor comunicación sobre aplicaciones en Ciencias de la Salud entre las presentadas en este encuentro por un joven investi-

gador o investigadora. Las bases del premio se pueden consultar en la web del congreso.

Además, el Comité organizador está haciendo un esfuerzo para patrocinar otro premio con los mismos requisitos para las aplicaciones de las Ciencias del Medio Ambiente o Ecología.

La fecha límite para enviar comunicaciones es el 31 de marzo. Para consultar la información, la web del congreso es:

<http://biometria.sgapeio.es>

## PROMYS Europe

Entre el 10 de julio y el 20 de agosto de 2016 se celebrará en la Universidad de Oxford la segunda edición de PROMYS Europe, un programa intensivo de inmersión en las matemáticas durante seis semanas para jóvenes preuniversitarios (a partir de 16 años) con talento. Quienes participen por primera vez trabajarán fundamentalmente en resolver problemas de Teoría de Números que supongan un verdadero reto. Junto a clases y laboratorios, habrá seminarios avanzados y conferencias impartidas por invitados de primer nivel.

El plazo de solicitud termina el 31 de marzo y, aunque no es una actividad gratuita, se puede solicitar ayuda económica. Más información en

[www.PROMYS-Europe.org](http://www.PROMYS-Europe.org)



# PROMYS Europe

PROMYS Europe is a partnership between the Mathematical Institute and Wadham College at the University of Oxford, the Clay Mathematics Institute, and PROMYS (Program in Mathematics for Young Scientists).

A challenging six-week residential summer programme at the University of Oxford, PROMYS Europe is designed to encourage mathematically ambitious secondary-school students from all parts of Europe to explore the creative world of mathematics.

- The programme builds a richly collaborative community of 24 pre-university students, 6 undergraduate counsellors, faculty, research mentors, and visiting mathematicians. It seeks to encourage depth of understanding and mathematical habits of mind that support independence and creativity in exploring unfamiliar mathematical challenges.
- Students receive daily feedback from their counsellors on their Number Theory problem sets. They are also offered advanced seminars, exploration labs, research projects, lectures, and mini-courses on a wide range of mathematical topics as well as guest lectures by eminent mathematicians.

PROMYS Europe is closely modelled on the 27-year-old PROMYS programme at Boston University.

***"PROMYS is all about exploration and learning through experimentation, building the tools to ask and then tackling progressively more difficult and interesting questions."***  
(Student, PROMYS Europe 2015)

- **Application:** [www.PROMYS-Europe.org](http://www.PROMYS-Europe.org) **Application Deadline: 31st March, 2016**
- **Eligible:** Pre-university students who are ordinarily resident in Europe and are 16 or older
- **Fee: £1,000**, including room and meals (participation for all students is subsidised)
- **Further needs-based funding is available to cover the fee and travel expenses, in full or in part**
- Programme dates: 10 July – 20 August, 2016
- Please contact us with any questions: [info@promys-europe.org](mailto:info@promys-europe.org)



### 3rd Barcelona Summer School on Stochastic Analysis

La 3rd Barcelona Summer School on Stochastic Analysis, que se celebrará del 27 de junio al 1 de julio de 2016. Esta escuela de verano en análisis estocástico es una actividad científica que consistirá en una serie de cursos dirigidos especialmente a estudiantes de doctorado y jóvenes investigadores sobre estos temas. Además, también habrá posibilidad de presentar póster o dar charla. Más información en:

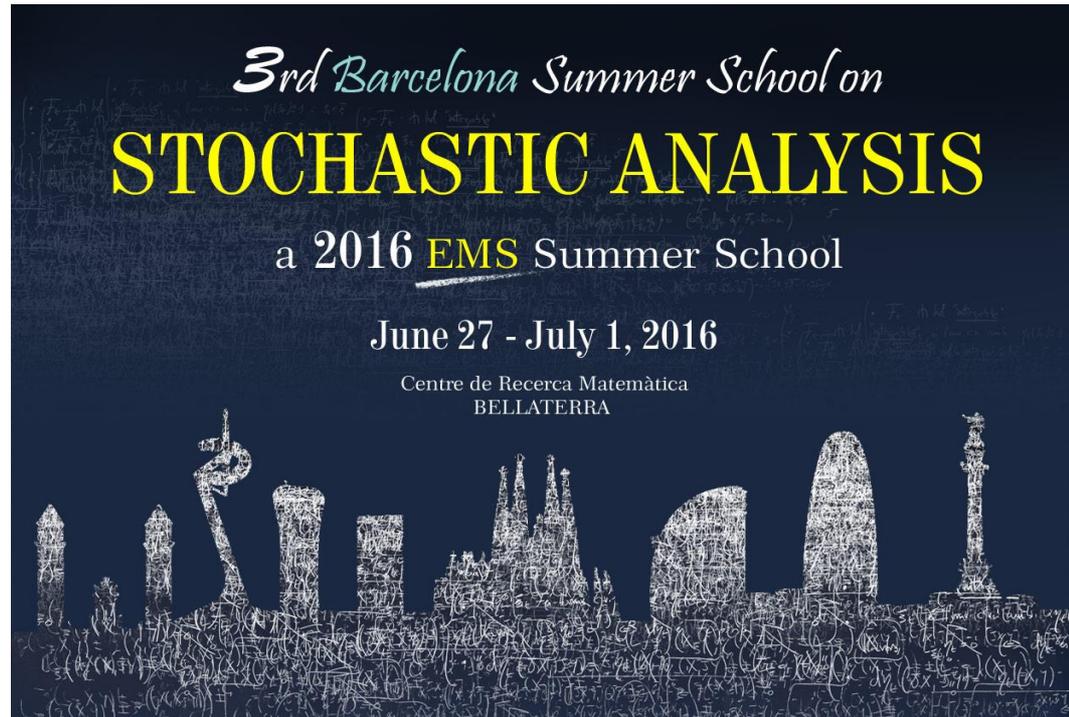
[http://www.crm.cat/en/Activities/Curs\\_2015-2016/Pages/3rd-BCN-Summer-School-on-Stochastic-Analysis.aspx](http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2015-2016/Pages/3rd-BCN-Summer-School-on-Stochastic-Analysis.aspx)

### VIII International Meeting on Lorentzian Geometry

El VIII International Meeting on Lorentzian Geometry tendrá lugar del 20 al 23 de septiembre de 2016 en Málaga (España). El objetivo principal de este encuentro es la creación de un foro para que investigadores y estudiantes puedan presentar sus resultados relacionados con la Geometría de Lorentz, temas relacionados y sus aplicaciones.

La página web del encuentro es:

<http://gigda.ugr.es/geloma/>



## Actividades



### BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- Seminario con título "The distribution of the quasispecies", impartido por Joseba Dalmau (École Normale Supérieure, París) el 21 de marzo a las 16:00.
- Seminario con título "Learning maximal weighted decomposable graphs with a bounded clique size using Integer Linear Programming", impartido por Artiz Pérez (BCAM) el 22 de marzo a las 16:00.

### IMUS

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza un coloquio con título "Quién dijo que las mates no son fluidas", el cual será impartido por Francisco Gancedo (Universidad de Sevilla) el día 1 de abril a las 12:00.

### UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza las siguientes actividades:

- Colloquium del Departamento de Matemáticas con título "Ten things you should know about quadrature", impartido por Nick Trefethen (University of Oxford, Reino Unido) el día 31 de marzo a las 11:00.
- Conferencia dentro del Ciclo de charlas de Análisis Matemático y Aplicaciones con título "Stability of the injectivity radius under quasi-isometries and applications to isoperimetric inequalities", impartida por José Manuel Rodríguez (UC3M) el 31 de marzo a las 16:00.

### SCM

La Societat Catalana de Matemàtiques organiza el 7 de abril la 21.ª edición de la prueba Cangur en Cataluña. Se prevé que participen unos 100 000 alumnos, desde 5.º de Primaria a 2.º de Bachillerato.



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 Jefe:**  
Pablo Manuel Berná Larrosa

**Comité Editorial:**  
Alberto Espuny  
Francisco Marcellán  
María Antonia Navascués  
Antonio Rojas  
Isaac Sánchez

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)

## Más noticias

### Andrew J. Wiles, premio Abel 2016

El matemático británico Andrew J. Wiles (Cambridge, 1953) ha sido galardonado con el premio Abel en su edición de 2016, por su conocida demostración del Último Teorema de Fermat. Wiles, doctor por la Universidad de Cambridge en 1980, ha desarrollado la mayor parte de su carrera investigadora en el Institute for Advanced Study de la Universidad de Princeton (Estados Unidos). De 1988 a 1990 fue profesor en la Universidad de Oxford, a donde regresó definitivamente en 2011.

El Teorema de Fermat, uno de los más conocidos y populares de las matemáticas, constituye un ejemplo fundamental de cómo un problema de enunciado sencillo ha requerido de una impresionante maquinaria matemática que ha tardado siglos en ser desarrollada para su resolución.

Desde su planteamiento por Pierre de Fermat en 1637 (junto con la nunca verificada afirmación de que había encontrado una demostración) han sido muchos los matemáticos que han intentado sin éxito su demostración. Nombres importantes como Gabriel Lamé, Ernst Kummer o Sophie Germain realizaron importantes avances, pero sin llegar a resolverlo por completo. No fue hasta 1995 cuando, tras años de trabajo, Wiles consiguió finalmente la primera demostración completa, después de haber anunciado un año antes una demostración que resultó contener un error, y basándose en este trabajo y las teorías desarrolladas por muchos matemáticos como Goro Shimura, Yutaka Taniyama, Ken Ribet o Gerhard Frey.

Andrew J. Wiles ha recibido numerosos premios y distinciones durante su carrera, entre ellos el premio Rolf Schock Prize, el premio Ostrowski, el premio Wolf, el premio Shaw, el premio Clay en su primera edición, y la única (hasta el momento) placa de plata de la Unión Matemática Internacional.

El premio Abel será entregado por el príncipe noruego en una ceremonia el próximo 24 de mayo en Oslo.

## En la red

Desarrollan un modelo de algoritmos matemáticos que predice el comportamiento de la leucemia.

<http://www.rtve.es/noticias/20160314/desarrollan-modelo-algoritmos-matematicos-capaces-predecir-comportamiento-leucemia/1318342.shtml>

## La cita de la semana

Está por ver que cualquier problema complicado no se complica aún más cuando se enfoca de manera correcta.



Andrew J. Wiles

### Programa de visitantes Lluís Santaló

En memoria de Lluís Santaló, el CRM ha creado un programa de visitantes con su nombre dirigido a todos los investigadores de matemáticas que pertenezcan a instituciones de América Latina. Más información en

<http://www.crm.cat/en/Pages/DetailNoticia.aspx?ItemID=103>

### Conferencia "En el Año Torres Quevedo 2016. La conquista del aire"

La conferencia "En el Año Torres Quevedo 2016. La conquista del aire" tendrá lugar el sábado 26 de marzo, a las 19:30, en la Librería Gil (Plaza de Pombo, Santander).

