



# Boletín de la RSME

Número 530, 3 de abril de 2017

ISSN: 2530-3376

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Cambios en la Secretaría de la RSME
- Premios de la RSME
- Olímpicos y ex olímpicos
- Encuentro conjunto entre las sociedades catalana, española y sueca de matemáticas
- El sabor de las matemáticas
- Artículo y vídeo ABC
- Próximo número del Boletín de la RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### DivulgaMAT

### Actividades

### Congresos

### Mujeres y Matemáticas

### Más noticias

### En la red

### Las cifras de la semana

### Los lectores recomiendan

### Tesis doctorales

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Cambios en la Secretaría de la RSME

El pasado 31 de marzo, María Antonia Navascués dejó el cargo de secretaria de la RSME. En su lugar, el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, ha designado a Raquel Villacampa como nueva secretaria, la cual ha sido hasta el momento vicesecretaria de la RSME.

La RSME quiere agradecer el compromiso y la

dedicación con los que María Antonia ha desarrollado sus funciones como secretaria de la RSME. Navascués seguirá trabajando activamente en la RSME como miembro del Comité Editorial de este Boletín. Por otro lado, la RSME quiere dar la bienvenida a Raquel Villacampa como nueva secretaria de la RSME, ¡enhorabuena!



María Antonia Navascués  
Sanagustín



Raquel Villacampa

### Premios de la RSME

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) ha abierto el plazo de presentación de candidaturas para la concesión de las Medallas de la RSME en su edición de 2017, que reconocerán el trabajo de tres personas destacadas por sus especiales aportaciones a las matemáticas en nuestro país. Las Medallas de la RSME distinguen a profesionales de las matemáticas de nacionalidad española o cuyo trabajo se haya desarrollado en España, con una meritoria trayectoria en investigación, aplicación, técnica, innovación, divulgación, enseñanza u otra actividad relacionada con las matemáticas a lo largo de un amplio periodo de tiempo.

Las candidaturas deben ser presentadas por al menos cinco socios de la RSME y, preferiblemente, las personas propuestas deben desconocer quiénes presentan su candidatura. El plazo de presentación permanecerá abierto hasta el 10 de mayo y el fallo se resolverá antes del 30 de junio. Para ello, el jurado valorará

el trabajo realizado por las personas propuestas y, especialmente, la intensidad con la que han contribuido a establecer y difundir los valores que inspiran la labor de la Real Sociedad Matemática Española.

La documentación necesaria para proponer una candidatura a las Medallas de la RSME es la siguiente:

1. Breve presentación (en castellano) de las aportaciones de la persona propuesta por las que se solicita la distinción, firmada (manual o electrónicamente) por al menos cinco socios de la RSME que no sean miembros de la Junta de Gobierno.
2. CV de la persona propuesta en formato normalizado.
3. Otros documentos relevantes sobre la persona propuesta que motiven la candidatura. Dicha documentación se enviará en formato comprimido en un único correo electrónico a la dirección electrónica [premios@rsme.es](mailto:premios@rsme.es) de la



## Real Sociedad Matemática Española

Secretaría de la RSME antes de las 14:00 del día 10 de mayo de 2017. Tras el cierre de la convocatoria se abrirá un plazo de subsanación de documentación de 10 días hábiles, en caso de ser necesario.

Las bases de las Medallas de la RSME se pueden consultar en

<http://www.rsme.es/content/view/2234/1/>.

En su edición de 2016, la RSME concedió esta distinción al doctor José Bonet, catedrático de Matemática Aplicada de la Universitat Politècnica de València; a la profesora María Gaspar, de la Universidad Complutense de Madrid, que lleva más de veinte años comprometida y dedicada a la educación y a la promoción del talento matemático; y a la profesora María Teresa Lozano, catedrática de Geometría y Topología de la Universidad de Zaragoza.

Junto a las Medallas RSME, y con la colaboración de la Universidad de Zaragoza y de la Universidad Autónoma de Madrid, la sociedad científica concede anualmente el Premio Rubio de Francia, el galardón más importante para jóvenes matemáticos menores de 32 años, que cuenta con una dotación de 3000 euros, además de una Start-Up Grant de la Fundación BBVA, que financia durante tres años un proyecto de investigación a cargo del galardonado por importe de 35 000 euros.

En la pasada edición, este reconocimiento fue para Roger Casals, que trabaja en el Departamento de Matemáticas en el Massachusetts Institute of Technology (MIT) (Boston, Estados Unidos) con una beca de la National Science Foundation (NSF) y considerado como el autor de una de las más relevantes aportaciones en la topología de contacto en los últimos años.

La información sobre la nota de prensa se ha difundido, además, en *Teknlife* y *El Economista*.

### Olímpicos y ex olímpicos

Fueron 71 chicos y 6 chicas los que llegaron a la final nacional de la LIII Olimpiada Matemática Española, que este año tuvo lugar en la universidad fundada por el cardenal Cisneros en el año 1499 (aunque sus orígenes se remontan al año 1293, con el Estudio General aprobado por el rey Sancho IV de Castilla), considerada uno de los primeros ejemplos de ciudad universitaria del mundo. Entre ellos figuran tres de los estudiantes que obtuvieron medalla de oro el año pasado, cuando cursaban 1.º de Bachillerato, y que ahora, ya en 2.º, se han vuelto a clasificar en sus respectivas fases locales (Alberto Acosta por Castilla-La Mancha, Martín Ortiz por el País Vasco y Jordi Rodríguez por Cataluña).

Los participantes se alojaron en grupos de ocho en la Ciudad Residencial Universitaria de la Universidad de Alcalá, donde contaron con el apoyo de un equipo de monitores voluntarios que han formado parte de las olimpiadas en anteriores ediciones, como Berta García, que obtuvo medalla de plata el año pasado, y de oro hace dos, y se encargó del grupo de las chicas, o Ismael Sierra, que consiguió el oro

durante tres años consecutivos y que se trasladó desde la Universidad de Cambridge, donde estudia en la actualidad, para formar parte de este evento.

La Olimpiada Matemática Española ha sido cantera de reconocidos matemáticos en nuestro país. Por esta competición han pasado, entre otros, el rector de la Universidad Complutense de Madrid, Carlos Andradás, y el presidente del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), Antonio Córdoba. A su vez, tres de los seis premios Vicent Caselles concedidos por la Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española han sido ganadores en las olimpiadas: Javier Fresán, Luis Hernández Corbato y Xavier Ros.

La Real Sociedad Matemática Española organiza desde hace ya 53 años las fases locales y la final nacional en España de la Olimpiada Internacional de Matemática, la más antigua de las olimpiadas internacionales de ciencia, una competición de carácter anual para estudiantes preuniversitarios de la que han salido figuras de la talla de Terence Tao, que en 2006 recibió la Medalla Fields; el matemático ruso Grigori Perelman, que declinó la medalla ese mismo año; la iraní Maryam Mirzajani, primera mujer en recibir este galardón en 2014, y el primer matemático de origen iberoamericano con este título, Artur Ávila.

### Encuentro conjunto entre las sociedades catalana, española y sueca de matemáticas

El primer encuentro conjunto entre las sociedades catalana, española y sueca de matemáticas (CAT-SP-SW-MATH) tendrá lugar del 12 al 15 de junio de 2017 en el Department of Mathematics and Mathematical Statistics de la Umeå University (Suecia).

Este congreso está pensado como un punto de encuentro entre los diferentes campos de las matemáticas. El programa constará de varias conferencias plenarias, que cubrirán una amplia gama de áreas de las matemáticas, y sesiones especiales dedicadas a un solo tema.

La fecha límite para el envío de resúmenes se ha ampliado al 7 de abril, y la fecha límite de inscripción es el 19 de mayo. Toda la información en

<http://liu.se/mai/catspsw.math?l=en>.

### El Sabor de las Matemáticas

Del 27 de abril al 5 de mayo "El Sabor de las Matemáticas", exposición de la RSME, estará en el Rincón de la Victoria, en el IX *Encuentro de Ciencias Bezmiliana*. Esta exposición, ideada y comisariada por Mercedes Siles Molina, vicepresidenta primera de la RSME, es fruto de la colaboración con el cocinero y Estrella Michelin José Carlos García y el matemático y fotógrafo Pedro Reyes Dueñas.

### Artículo y vídeos ABC

El pasado día 27 de marzo, se publicó el artículo "¿Pero qué son las ondulaciones y por qué han ganado el nobel de matemáticas?". Este artículo, escrito por Alfonso Jesús Población,



está publicado en ABC y es fruto de la colaboración con la RSME. El artículo se puede encontrar en

[http://www.abc.es/ciencia/abci-pero-ondiculas-y-ganado-nobel-matematicas-201703270954\\_noticia.html](http://www.abc.es/ciencia/abci-pero-ondiculas-y-ganado-nobel-matematicas-201703270954_noticia.html).

Además, fruto de esta colaboración, también se ha publicado un vídeo titulado "Yo soy Pi, la constante que contiene todos los números del mundo". Dicho vídeo se puede consultar en

[http://www.abc.es/ciencia/abci-abcdario-matematicas-constante-contiene-todos-numeros-mundo-201703260055\\_noticia.html](http://www.abc.es/ciencia/abci-abcdario-matematicas-constante-contiene-todos-numeros-mundo-201703260055_noticia.html).

## Próximo número del Boletín de la RSME

Con motivo de las fechas de Semana Santa, el Boletín de la RSME tomará un descanso de dos semanas. Tras este número, el Boletín de la RSME retomará su periodicidad habitual el próximo 24 de abril, fecha en la que se publicará el número 531.

---

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

<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

- Dos plazas de profesor asociado. Escuela de Ingenieros Industriales de Madrid, UPM. [Información](#).

- Cuatro plazas posdoctorales. Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UDC - CITIC. [Información](#).

- Becas Máster ICMAT. [Información](#).

## Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación. [Enlace](#).

### Nuevo en Iniciativas en los medios de comunicación

- El ABCdario de las matemáticas (Periódico ABC y Comisión de Divulgación de la RSME). [Enlace](#).

### Nuevo en El rincón matemático

- "La magia de los puzles", por Pedro Alegría. [Enlace](#).

### Nuevo en Humor gráfico matemático

- "Sherlock", de Alberto Mott. [Enlace](#).

## Actividades

### BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- Los días 3, 4, 5 y 7 de abril, *workshop* con título *Hydrodynamics of wave energy converters*.

- El día 4 de abril, a las 17:00, seminario con título "Multivariate distributional regression". Dicho seminario será impartido por Thomas Kneib (Georg-August-Universität Göttingen, Alemania).

### IEMath-GR

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

- Los días 3, 4 y 5 de abril, a las 10:00, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título "Geometría Diferencial Avanzada".

- El día 3 de abril, a las 13:00, Seminario de Jóvenes Investigadores en Matemáticas. En esta ocasión, el conferenciante será Salvador López (UGR).

- Los días 4 y 7 de abril, a las 16:00, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título "Matemáticas Aplicadas a Ciencia y Empresa".

- Los días 4 y 7 de abril, a las 18:30, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título "Actualización científica".

### UC3M

El día 3 de abril, el Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza un Colloquium del Departamento/Día ICMAT con dos seminarios:

- A las 11:00, Seminario Junior con título "Un paseo dinámico por el plano, ¿qué monstruos podemos encontrar?". Dicho seminario será impartido por Luis Hernández (ICMAT).

- A las 11:45, Seminario Senior con título "Medida armónica y rectificabilidad". Dicho seminario será impartido por José María Martell (ICMAT).

### UCM

El día 4 de abril, a las 12:00, el Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid organiza el seminario del departamento con título "Progress towards a mathematical theory of Supergravity". Dicho seminario será impartido por C. Shahbazi (Fakultät für Mathematik und Physik, Leibniz Universität Hannover, Alemania).



## ICMAT

Los días 4, 5 y 6 de abril, de 10:00 a 13:30, el Instituto de Ciencias Matemáticas organiza la actividad de divulgación “4.º ESO + Empresa”. La información sobre esta actividad se puede encontrar en

<https://www.icmat.es/es/prensa%20divulgacion/divulgacion/periodicas/visitas-escolares/4eso-empresa>

## IMUS

El día 5 de abril, a las 11:00, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza el Seminario IMUS con título “Control de EDPs mediante el Método de Backstepping: Bases, Resultados Recientes y Problemas Abiertos”. Dicho seminario será impartido por Rafael Vázquez (US).

## UAM

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

- El día 5 de abril, a las 10:30, Seminario de Teoría de Grupos UAM-ICMAT con título “Cheeger isoperimetric constant of Gromov hyperbolic manifolds and graphs”. Dicho seminario será impartido por Álvaro Martínez (Universidad de Castilla-La Mancha).

- El día 7 de abril, a las 11:30, Seminario de Análisis y Aplicaciones UAM-ICMAT con título “Construcciones de Parseval Wavelet Frames con soporte compacto”. Dicho seminario será impartido por Ángel San Antolín (Universidad de Alicante).

## ULL

El próximo día 6 de abril, a las 10:45, charla dentro del ciclo *Un Fisquito de Matemáticas* con título “En busca de la primalidad”. Dicha charla será impartida por Enrique Padrón (alumno del grado de Matemáticas de la ULL) en el Aula Magna de las Secciones de Física y Matemáticas de la Universidad de La Laguna.



# Congresos

## ICMAT Summer School

Del 26 al 30 de junio tendrá lugar la 11.ª *International Summer School on Geometry, Mechanics and Control*.

Esta escuela está enmarcada dentro del programa Excelencia Severo Ochoa del ICMAT y está orientada a jóvenes investigadores, doctores y estudiantes posdoctorales en matemáticas, física e ingeniería, y en particular a aquellos interesados en focalizar su investigación en el control geométrico y sus aplicaciones a la mecánica y sistemas electrónicos. Este año habrá tres cursos impartidos por Franco Magri (Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia), Peter Olver (University of Minnesota, Estados Unidos) y Cesare Tronci (University of Surrey, Reino Unido).

Todos los detalles sobre becas para estudiantes, registro y envío de comunicaciones se pueden encontrar en

<http://gmcnet.webs.ull.es/?q=activity-detail/1812>.

## SICC Workshop 2017

Los días 7 y 8 de septiembre tendrá lugar en la University of Catania el 12.º *SICC International Tutorial Workshop “Topics in Nonlinear Dynamics”*. En esta ocasión, el tema que se abordará será “Control of complex networks of nonlinear circuits and systems”.

Los conferenciantes confirmados son Guanrong (Ron) Chen (City University of Hong Kong, República Popular China), Mario di Bernardo (University of Napoli Federico II, Italia), Eckehard Schöll (Technical University Berlin, Alemania), Ernesto Estrada, (University of Strathclyde Glasgow, Reino Unido), Sandro Zampieri, (University of Padova, Italia) y Georgios Ch. Sirakoulis (Democritus University of Thrace, Grecia).

Para más información consultar la web oficial,

<http://www.ecctd2017.dieei.unict.it/SICCWorkshop.html>.

# Mujeres y Matemáticas

## La maternidad y las acreditaciones de la ANECA.

Muchas mujeres en edad de tener hijos se encuentran en plazas de profesor ayudante doctor y, por lo tanto, disponen de un máximo de cinco años para conseguir la acredita-

ción de profesor contratado doctor. Observemos el siguiente párrafo, extraído del documento “Principios y orientaciones para la aplicación de los criterios de evaluación”, de la página web de la ANECA, programa PEP (acreditaciones a profesor contratado):

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

<http://mym.rsme.es/>

Se requiere que los solicitantes acrediten una actividad investigadora intensa, desarrollada de forma continuada en el tiempo y centrada en unas líneas de investigación que permitan establecer cuál es su campo de investigación.

Una vez más vemos cómo las leyes perjudican a las personas que, por causas familiares y, muy especialmente, por tener hijos, se ven obligadas a hacer un parón en su carrera.

Podemos preguntarnos: y si una mujer tiene dos o tres hijos durante ese periodo de cinco años, con lo que no puede acreditar que su investigación se ha desarrollado de forma continuada en el tiempo, ¿será perjudicada por este párrafo? Lamentablemente, desde la Comisión Mujeres y Matemáticas de la RSME hemos oído casos en los que esto se produce: acreditaciones denegadas por periodos de uno o dos años de aparente inactividad, coincidentes con el momento en el que las interesadas han tenido uno o varios hijos. Una flagrante injusticia específica contra las mujeres que, una vez más, se ven obligadas a compensar con muchísimo más talento que los hombres cada hijo que tiene para poder com-

petir. Se puede consultar más información [aquí](#).

Desde la Comisión hacemos un llamamiento a las personas del mundo académico que asesoren a la ANECA para que, con carácter urgente, traten de modificar esta normativa incluyendo una mención a posibles periodos de inactividad justificada por cuestiones familiares, en particular, por maternidad y por cuidado de personas dependientes.

Por otra parte, para compensar los periodos de inactividad investigadora debidos a permisos de maternidad, sería conveniente que las mujeres pudieran disfrutar de un tiempo de dedicación exclusiva a la investigación después de cada permiso de maternidad. Una propuesta en esta dirección ha sido transmitida por el grupo de trabajo "Techo de Cristal" de la Universitat Politècnica de Catalunya a la Dirección General de Universidades de Catalunya. Desde la Comisión Mujeres y Matemáticas animamos al profesorado universitario a discutir propuestas de este tipo con el rectorado de su universidad, así como con los sindicatos, y a reclamar a las instituciones públicas que las asuman.



## Más noticias

### ¿Qué aportan las Agencias de Calidad a la mejora de la Educación Superior?

El pasado 27 de marzo, Francisco Marcellán, miembro del Consejo Editorial del blog *Universidad*, escribió un [artículo](#) para el blog en el cual se habla sobre la calidad en la educación superior. Tal y como dice Marcellán, "hablar de calidad en la Educación Superior tiene que ver con «hacer bien lo que hay que hacer» en los diferentes ámbitos que configuran las misiones de la universidad".

### Nuevo número de la Revista de Divulgación Científica de la SEIO

La Sociedad de Estadística e Investigación Operativa ha lanzado un nuevo número de su revista de divulgación científica. Dicho número es el primero del volumen 33. Toda la información en la web de la SEIO,

<http://www.seio.es/>.

### Nuevo número del Boletín de la IMU

Ya se encuentra disponible el número 82 de mayo de 2017 del boletín de la International Mathematical Union. Entre otras noticias, en este boletín se habla del ICM 2018, la concesión del Premio Abel a Yves Meyer o las becas ICSU. Se puede encontrar la información en la web de la IMU,

<http://www.mathunion.org/IMU-Net/>.

### Reunión Estalmat

Este fin de semana se celebró en Granada el X *Seminario sobre Actividades para Estimular el Talento Matemático*, organizado por Estalmat Andalucía y SAEM Thales y patrocinado por la Universidad de Granada y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Este seminario se celebra anualmente en una de las comunidades autónomas que participan en el proyecto Estalmat España. A lo largo de las próximas semanas se colgarán los materiales del seminario en

<https://sitios.google.com/view/estalmat2017>.



Ignacio González en su presentación durante la reunión de Estalmat

**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)

## Actividades Torres Quevedo 2017

El sábado 8 de abril, a las 19:00, se inaugurará la exposición "Leonardo Torres Quevedo: la conquista del aire" en el Centro Cultural El Espolón de Comillas (Cantabria), organizada por el Ayuntamiento de Comillas y Amigos de la Cultura Científica, que permanecerá abierta hasta el 27 de mayo.

Hasta el viernes 28 de abril se puede seguir visitando la exposición "Leonardo Torres Quevedo: inventor universal. Del Valle de Iguña al Mundo" en el IES Estelas de Cantabria de Los Corrales de Buelna:

<http://www.valledebuena.com/index.php/noticias/item/15332-torres-quevedo-regresa-a-las-aulas-de-su-tierra-natal>.

## EXPOSICIÓN Leonardo Torres Quevedo: LA CONQUISTA DEL AIRE

Del 8 de abril  
al 27 de mayo  
de 2017



Centro Cultural  
"EL ESPOLÓN"  
COMILLAS  
(Cantabria)



Lunes a viernes: de 10:00 a 14:00 horas. Lunes a sábados: de 16:00 a 20:00 horas  
Jueves Santo, Viernes Santo y Sábado Santo: de 16:00 a 20:00 horas



AYUNTAMIENTO  
DE COMILLAS

AMIGOS DE LA  
CULTURA CIENTÍFICA



## En la Red

- "16 + 2 GIFs de matemáticas que no te esperabas" en *Scire Science*.
- "25 películas basadas en las matemáticas" en *Educación 3.0*.
- "El hombre que leyó el *Mío Cid* antes de ganar el «nobel» de matemáticas" en *El País*.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
  - "Geometría convexa, con un corolario sobre emigración científica de españoles",
  - "Mujer y matemáticas: el ejemplo de Marta",
  - "Pacioli y Leonardo",
  - "Vino y ratones".

## Las cifras de la semana

En el periodo 2006-2015, España publicó 46 293 documentos en el área de matemáticas, esto es un 5,03 % de la producción mundial. España se sitúa así en la séptima posición por número total de documentos. Los tres primeros países son Estados Unidos, con 254 284 documentos (28 % de la producción mundial); China con 154 018 documentos (17 % de la producción mundial), y Alemania, con 82 855 publicaciones (9 % de la producción mundial).

## Los lectores recomiendan

- "La locura de los matemáticos".
- "Juan Luis Vázquez abre hoy la II Semana de la Ciencia de LA NUEVA ESPAÑA".
- "El Gobierno discrimina a las investigadoras que cogen baja por maternidad si quieren ser profesoras o catedráticas".
- "Una igualdad rebosante de belleza".

## Tesis doctorales

El día 6 de abril, a las 12:00 en el Aula Naranja del ICMAT, Cruz Prisuelos Arribas (ICMAT) defenderá su tesis doctoral con título *Function spaces and elliptic operators*.

## La cita de la semana

La siguiente cita ha sido enviada por Pablo Pérez (Universidad de Oviedo).

"Las meras observaciones no son conocimiento. Con el fin de comprender el universo necesitamos conectar observaciones en teorías generales. Las tradiciones iniciales solían formular sus teorías a través de relatos. La ciencia moderna usa las matemáticas"

Yuval Noah Harari

Directora-editora:  
Gema Lobillo Mora

Editor Jefe:  
Pablo Manuel Berná Larrosa

Comité Editorial:  
Alberto Espuny Díaz  
Francisco Marcellán Español  
María Antonia  
Navascués Sanagustín  
Antonio Rojas León  
Isaac Sánchez Barrera

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 [@RealSocMatEsp](https://www.facebook.com/RealSocMatEsp)  
y [fb.com/rsme.es](https://www.facebook.com/rsme.es)

ISSN: 2530-3376