



# Boletín de la RSME

Número 524, 20 de febrero de 2017

ISSN: 2530-3376

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Premios Vicent Caselles
- El número Pi contará por primera vez con una fiesta nacional de matemáticas denominada “Sin  $\pi$  no soy nada”
- Nuevo número de La Gaceta de la RSME
- 4.º Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME
- Conferencia de Decanos de Matemáticas
- Las matemáticas claves en el desarrollo económico
- Exposición RSME - Imaginary en Requena

### Becas y oportunidades profesionales

### DivulgaMAT

### Actividades

### Mujeres y Matemáticas

### Más noticias

### En la red

### Las cifras de la semana

### Tesis Doctorales

### Los lectores recomiendan

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Premios Vicent Caselles

La Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española colaboran en la convocatoria y adjudicación de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles en esta su tercera edición. Los Premios llevan el nombre de quien fue profesor de las universidades de Valencia, Islas Baleares y Pompeu Fabra, en recuerdo de su figura científica y humana.

En esta convocatoria se concederán seis premios, cada uno con la dotación bruta de 2000 euros, y todos ellos en la modalidad de Investigación Matemática.

Los Premios están dirigidos a investigadores en matemáticas de nacionalidad española, o de otra nacionalidad que hayan realizado su trabajo de investigación en una universidad o centro científico de España, que sean menores de 30 años a 31 de diciembre de 2016 y, por lo tanto, hayan nacido en los años 1987 o siguientes (salvo lo dispuesto en el Art. 6).

De forma excepcional para esta convocatoria, se concederá un premio adicional de la misma dotación y en la misma modalidad. Los candidatos que accedan a este premio deberán haber nacido en el año 1985 y haber defendido su tesis doctoral en los años 2012, 2013 o 2014, o bien haber nacido en el año 1986 y haber defendido su tesis doctoral en los años 2013, 2014 o 2015.

Sin excluir ninguna rama temática que se considere pertinente dentro del rango de la investigación matemática a la que se refieren los Premios, se consideran incluidas las siguientes: combinatoria, optimización, estadística, teoría de la información, lógica, teoría de números, álgebra, geometría algebraica, topología, geometría, teoría de representaciones, análisis, sistemas dinámicos, ecuaciones en derivadas parciales, modelización y simulación, computación y aproximación, física matemática, matemáticas de la vida y de la Tierra, matemáticas económicas y sociales.

Toda la documentación necesaria relativa a los Premios será enviada a la dirección electrónica [premios@rsme.es](mailto:premios@rsme.es) de la Secretaría de la Real Sociedad Matemática Española hasta las 14:00 (hora peninsular) del lunes 27 de febrero de 2017.

La convocatoria de los Premios se resolverá antes del viernes 30 de junio de 2017. Para consultar la normativa de estos premios puede visitarse la web de la RSME:

<http://www.rsme.es/content/view/2158/1/>.

## Fundación BBVA

### El número Pi contará por primera vez con una fiesta nacional de matemáticas denominada “Sin $\pi$ no soy nada”

La Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Consejería de Economía y Conocimiento (CEC) de la Junta de Andalucía, la Fundación Descubre, la Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales (Thales) y la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) organizan, por primera vez en España, el próximo 14 de marzo el *Pi Day*, considerado el Día Internacional de  $\pi$ , según la escritura tradicional anglosajona de la fecha (3.14).

Bajo el título de “Sin  $\pi$  no soy nada”, la iniciativa es fruto de la colaboración de la RSME, Descubre, Thales y la FESPM para celebrar el Día de Pi, inédito en España. En este sentido, el 14 de marzo se organiza la fiesta de las matemáticas con el objetivo doble de la popularización y la divulgación de las mismas en la sociedad.



Este primer año el evento se celebrará en Sevilla, en la sede del Centro de Profesorado de esta ciudad, en horario de 10:00 a 13:30. Se invitará a los centros educativos de la ciudad (estudiantes de Primaria, Secundaria y Bachillerato), así como a quienes ganen los distintos certámenes que se han convocado. Dichos certámenes son los siguientes:

- Certámenes de vídeo, cómic, relato, cada uno de ellos tendrá cuatro categorías: Primaria, 1.º y 2.º de ESO, 3.º y 4.º de ESO, y Bachillerato.
- Certamen de material y recursos didácticos dirigido al profesorado.
- Certamen de carteles, dirigido al público en general.

Además, para amplificar la celebración de “Sin  $\pi$  no soy nada” hay previstas actividades de forma paralela como:

- Ciencia en el Bulebar. Microconferencia divulgativa de ciencia en el Bar Bulebar de Sevilla.
- Café con Ciencia. Se promoverá la celebración de Cafés con Ciencia Matemática en diferentes emplazamientos de Andalucía.
- ¿Qué haces por  $\pi$ ?, propuestas de todo tipo para celebrar este día, en todos los puntos del país.
- Acciones paralelas en redes sociales, como “Pi en un tuit”, o “SelfPi, hazte un *selfie* con  $\pi$ ”.

El proyecto cuenta ya con la colaboración de la revista *Jot Down*. Las bases de la convocatoria y toda la información se pueden consultar en

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

El plazo de presentación concluye el día 28 de febrero de 2017.

### Nuevo número de La Gaceta de la RSME

Ya está disponible en la web el primer número de este año de *La Gaceta de la RSME*,

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

Recordamos a nuestros lectores que todos los socios de la RSME tienen acceso al número, que pueden descargar entero o por artículos. Pasados dos años, el número es de acceso abierto también a los no socios. La sección de “Problemas y soluciones”, así como las secciones institucionales, son de libre acceso desde el primer momento.

En este número ofrecemos una presentación de los veintinueve nuevos perfiles en ArbolMat, por Sebastià Xambó; un recorrido por el país de los números capicúas, escrito por Florian Luca en recuerdo de Javier Cilleruelo, y el repaso de la trayectoria de Andrew J. Wiles, por Álvaro Lozano-Robledo.

José Antonio Álvarez Dios, María de los Ángeles Casares de Cal y Antonio Gómez Tato nos presentan las matemáticas de la ancestralidad. Joaquín Borrego, la ciencia de los datos y su relación con distintas ramas de las matemáticas. Y Miguel Monsalve, un estudio de la uni-

versalidad de la función zeta de Riemann. Yves Chevallard escribe sobre el porvenir de la enseñanza de las matemáticas en la educación secundaria. En la sección de las medallas Fields, Francesc Bars se ocupa de Vladimir Drinfeld. Joaquín Pérez describe la teoría de las superficies mínimas.

Recogemos también una crónica de la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas, por José Luis Díaz Barrero y Óscar Rivero, así como nuestra sección de reseñas de libros y diversas noticias de actualidad: las tesis defendidas en 2016, el ICIAM de Valencia y un estudio sobre la ocupación de los alumnos tras el máster conjunto de seis universidades españolas. También la habitual carta del presidente de la RSME y, cómo no, la sección de problemas y soluciones. Tres miniaturas matemáticas completan el número, que esperamos que agrade a los lectores.

### 4.º Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Se ha abierto el plazo de inscripción del 4.º Congreso de Jóvenes Investigadores, que tendrá lugar del 4 al 8 de septiembre de 2017 en la Universitat de València. El congreso contará con doce conferencias plenarias y dieciséis sesiones paralelas. Más información en

<http://rsmejovenes.uv.es>.

4.º CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES RSME  
Universitat de València  
Del 4 al 8 de Septiembre de 2017

Pedro Caro	Martí Lahoz
Roger Casals	Elisa Lorenzo
Jezabel Curbelo	José Miguel Manzano
Ariadna Farrés	Marc Masdeu
Soledad Fernández	Carmen Rodrigo
Marcel Guardia	Joaquín Serra

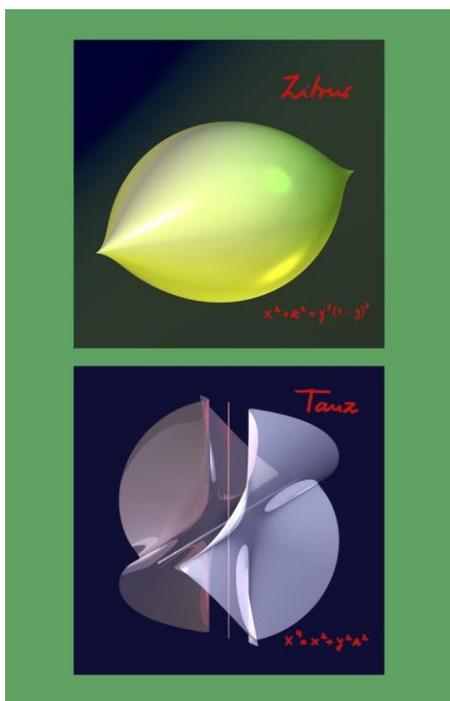
Comité Científico:  
Ánge Castro Martínez, María del Mar González Noguera, Nuno Freitas, Gemma Huguet, Ana Cristina López Martín y Salvador Moll

Comité Organizador:  
Antonio Baeza, Ana Corberán-Vallent, Isabel Cordero-Carrión, Anabel Fortis, Ignacio García-Fernández, Anna Martínez-Gavarró, Salvador Moll, Pablo Real, Raül Obet Simha, Lucía Santos y Jose Tent

50 Anys dels Estudis de Matemàtiques

### Conferencia de Decanos de Matemáticas

Del 23 al 25 de febrero, en el Aula Magna de las Secciones de Matemáticas y Física de la Universidad de La Laguna, se celebrará la Conferencia de Decanos de Matemáticas (CDM). La CDM es una asociación cuyos miembros ordinarios son los decanos y decanas de las facultades donde se imparte la titulación de Grado en Matemáticas, o directores y directoras de los departamentos de matemáticas de otras facultades o centros que imparten estudios de matemáticas pero no la titulación de Grado en Matemáticas.



Portada del nuevo número de La Gaceta de la RSME



La RSME es una de las sociedades miembro de la CDM. La actual presidenta es la M.<sup>a</sup> Victoria Otero, decana de la Facultad de Matemáticas de la USC y presidenta de la Comisión profesional de la RSME. El contacto de la RSME es su presidente, Francisco Marcellán.

La CDM celebra reuniones periódicas en las que participan los representantes de las facultades y los departamentos. En la próxima reunión se analizará la trayectoria de las dobles titulaciones españolas relacionadas con las matemáticas y se valorarán los resultados de los procesos de renovación de la acreditación de los grados en Matemáticas que se imparten en nuestro país, haciendo hincapié en las dimensiones relacionadas con los Sistemas de Garantía Interna de Calidad (SGIC), los resultados del aprendizaje y los indicadores de satisfacción y rendimiento y, dentro de éstos últimos, en la tasa de abandono. Asimismo, se celebrará una mesa redonda donde se tratarán distintos aspectos de las matemáticas en España en clave de futuro, tales como investigación, formación y empleabilidad. El evento concluirá con la Asamblea General de la CDM y posterior visita matemática guiada por la ciudad de San Cristóbal de La Laguna.

La información sobre este evento se puede consultar en

[https://eventos.ull.es/event\\_detail/7448/detail/xvii-conferencia-de-decanos-de-matematicas.html](https://eventos.ull.es/event_detail/7448/detail/xvii-conferencia-de-decanos-de-matematicas.html).



Ciclo de conferencias: "Desarrollo económico y matemáticas", organizado en colaboración con la Real Sociedad Matemática Española.

La Fundación Ramón Areces se complace en invitarle a la conferencia:

### **Las matemáticas claves en el desarrollo económico,**

Intervienen:

#### **Carmen Vela**

Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.  
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

#### **Elisa Martín Garijo**

Directora de Tecnología e Innovación de IBM de España, Portugal, Grecia e Israel.

El acto tendrá lugar el jueves 23 de febrero de 2017, a las 19.00 horas.

Fundación Ramón Areces  
Vitruvio, 5. 28006 Madrid  
Tel. 91 515 89 80

[www.fundacionareces.es](http://www.fundacionareces.es)  
Aforo limitado

## **Exposición RSME-Imaginary en Requena**

El pasado 10 de febrero de 2017 tuvo lugar la inauguración de la exposición "RSME-Imaginary" en la ciudad de Requena (Valencia), instalada en el magnífico templo gótico/barroco municipal de Santa María.

Intervinieron en acto de la inauguración el alcalde de Requena, Mario Sánchez; el vicerrector de Estudios de Postgrado de la Universidad de Valencia, Rafael Crespo; el decano de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Valencia, Juan Monterde, y el profesor del IES Número Uno de Requena, Antonio Ledesma. El comisario de la exposición "RSME-Imaginary", Julio Bernués, participó también en el acto.

## **Las matemáticas claves en el desarrollo económico**

El próximo día 23 de febrero, a las 19:00 en el Salón de Actos de la Fundación Ramón Areces (C/ Vitruvio, 5, Madrid) se impartirá una conferencia dentro del ciclo de conferencias *Desarrollo económico y matemáticas* con título "Las matemáticas claves en el desarrollo económico". Este ciclo de conferencias está organizado por la Fundación Ramón Areces y la Real Sociedad Matemática Española.

La idea de este ciclo es transmitir a la sociedad general el papel creciente que están teniendo las matemáticas en el desarrollo económico y en nuevas salidas profesionales que necesitan cada vez más una mayor formación matemática. Para ello, se invitará a destacadas figuras del mundo económico y político para recabar su opinión sobre la importancia de las matemáticas en el desarrollo económico de una nación.

Los conferenciantes en esta ocasión serán Carmen Vela (secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad) y Elisa Martín Garijo (directora de Tecnología e Innovación de IBM de España, Portugal, Grecia e Israel).

La asistencia es gratuita y el aforo limitado. La inscripción se puede realizar [aquí](#).

"RSME-Imaginary" llega a Requena con el apoyo integral de la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento y por iniciativa del profesor Antonio Ledesma.

Se pueden encontrar los detalles de esta edición de la exposición, así como una bienvenida de Antonio Ledesma, en la página web del Ayuntamiento de Requena:

<http://www.requena.es/es/event/imaginary-una-mirada-matematica>.

La exposición se complementa con los talleres de matemáticas, modelos geométricos y visitas guiadas organizados para la ocasión por el Colectivo frontera de matemáticas.

La sede de Requena para la exposición itinerante es la número veinte en nuestro país, una serie que incluye a las principales ciudades de España, siendo esta la primera sin campus universitario. La iniciativa internacional Imaginary continúa desarrollándose, y tiene como uno de sus objetivos contribuir a la enseñanza de las matemáticas en el sistema educativo. España está jugando un papel destacado en este sentido a través de "RSME-Imaginary", y se espera que la experiencia de Requena servirá enormemente para plantear cómo realizar esta contribución.

La exposición permanecerá en el templo de Santa María del 10 de febrero al 30 de abril de 2017, en el siguiente horario:

- Viernes de 16:00 a 19:00.
- Sábados de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00.
- Domingos de 10:00 a 14:00.

Los grupos escolares podrán concertar visitas.



De izquierda a derecha: José Ángel Jesús-María (gestor cultural del ayuntamiento de Requena), Antonio Ledesma, Juan Monterde, Julio Bernués, Rafael Crespo, Mario Sánchez, Isabel García y María José Martín (concejales del ayuntamiento de Requena)

---

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

- Una plaza de profesor contratado doctor (Área de conocimiento: análisis matemático).

Universidad Nacional de Educación a Distancia. B.O.E. [Información](#).

- 25 Becas Marie-Curie (Data Analysis). Irlanda. [Información](#).

## Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

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

### Nuevo en Música y matemáticas

- "Una resección subjetiva de libros sobre ma-

temáticas y música", Paco Gómez Martín. [Enlace](#).

### Novedad Editorial

- "Ciencia, y además lo entiendo", por Quintín Garrido Garrido. [Enlace](#).

## Actividades

### BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- El 20 de febrero, a las 12:00, *Working Group*

CM (CFDCT) "Direct finite element simulation of two-phase flow for marine based renewable energy". Dicha charla será impartida por Margarida Moragues (BCAM) y Massimiliano Leoni (BCAM).

- El 20 de febrero, a las 16:00, seminario con título "Ericksen-Leslie's parabolic-hyperbolic liquid crystal model". Dicho seminario será impartido por Ning Jiang (Wuhan University, China).

- Del 21 al 22 de febrero, *Third BCAM Workshop on Quantitative Biomedicine for Health and Disease*.

- El 24 de febrero, a las 11:00, Seminario de Geometría Algebraica y Singularidades con título "Intersection space cohomology". Dicho seminario será impartido por Marta Agustín (BCAM).

- Del 27 de febrero al 3 de marzo, seminario con título "Sparse domination of singular integrals beyond Calderon-Zygmund theory". Dicho seminario será impartido por Francesco Di Plinio (University of Virginia).

### IMUB

El lunes 20 de febrero, a las 16:00, el Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona organiza una conferencia con título "Brownian trading excursions and avalanches". Dicha conferencia será impartida por Thorsten Rheinlaender (Universität Wien, Austria).

### ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- El 20 de febrero, a las 15:00, Seminario de Geometría con título "Nonlinear diffusion and free boundaries on hyperbolic manifolds". Dicho seminario será impartido por Juan Luis Vázquez (Universidad Autónoma de Madrid).

- El 21 de febrero, a las 14:30, el Instituto de Ciencias Matemáticas organiza el Seminario de Teoría de Grupos UAM-ICMAT con título "La tabla de caracteres de un grupo y sus propiedades locales". Dicho seminario será impartido por Carolina Vallejo (ICMAT-UAM).

- El 22 de febrero, a las 15:00, Seminario de Geometría con título "Higher dimensional lemniscates: the geometry of  $R$  particles in  $N$ -space with logarithmic potential". Dicho seminario será impartido por Antonio J. Di Scala (Politécnico di Torino, Turín, Italia).

### IMUS

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

- El 20 de febrero, a las 11:30, conferencia con título "Approximation numbers of composition and weighted composition operators". Dicha conferencia será impartida por Hervé Queffélec (Université Lille 1, Francia).

- El 21 de febrero, a las 16:30, Seminario PhD con título "Study of minimal keys algorithms based on Tableaux methods. Increasing the range of treated problems by means of parallelism and prune strategies". Dicho seminario será impartido por Fernando Benito (Universidad de Sevilla).

- El 22 de febrero, a las 11:15, Seminario Doctorado con título "On the problem of consumers allocation via optimal transport mass". Dicho seminario será impartido por Lina Mallozzi (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia).

### UC3M

El día 20 de febrero, a las 11:00, el Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza el Seminario Q-Math con título "Dynamical vector fields on the manifold of quantum states II". Dicho seminario será impartido por Giuseppe Marmo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Nápoles, Italia).

### IEMath-GR

El Instituto de Matemáticas IEMath-GR organiza las siguientes actividades:

- El 20 de febrero, a las 13:00, Seminario de Jóvenes Investigadores en Matemáticas con título "Modelos sigma no lineales en efecto Hall Cuántico". Dicho seminario será impartido por Carlos Peón (Universidad de Granada).

- El 23 de febrero, a las 13:10, Seminario de Ecuaciones Diferenciales con título "Fractional Moser-Trudinger type inequalities in one dimension". Dicho seminario será impartido por Stefano Iula (Universität Basel, Suiza).

### UAM

Entre el 21 de febrero y el 27 de abril de 2017 los profesores Ireneo Peral y Fernando Soria impartirán en la Universidad Autónoma de Madrid un curso de doctorado titulado "Algunos problemas elípticos y parabólicos con difusión local y no local". Las sesiones se celebrarán martes y jueves de 10:00 a 11:30.

### UCLM

El Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha organiza las siguientes actividades en el campus de Ciudad Real:

- El 21 de febrero, a las 19:00, seminario con título "¿Crecimiento económico o desarrollo humano? El rol de la ciencia". Dicho seminario será impartido por Daniel Cortázar (UCLM) en el Aula Magna de la Biblioteca General.

- El 16 de marzo, a las 13:00, seminario con título "Integrador en tiempo de tipo exponencial fraccionado para la ecuación de Klein-Gordon con condiciones frontera absorbentes de orden alto". Dicho seminario será impartido por Ana M. Portillo (Universidad de Valladolid) en el Salón de Grados de la ETSI Industriales.

### IMAT

El día 22 de febrero, a las 17:00, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, en colaboración con el Departamento de Estadística, Análisis Matemático y Optimización, organiza las siguientes conferencias dentro del Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Funcional:



- “Constant sign Green’s functions related to two-point boundary value problems”. Dicha conferencia será impartida por Lorena Saavedra (USC).
- “Existence of solutions of differential equations with asymptotic conditions”. Dicha conferencia será impartida por Lucía López (USC).
- “On q-calculus and q-Sturm Liouville problems”. Dicha conferencia será impartida por Fatemeh Soleyman (K.N. Toosi University of Technology, Irán).

## IUMA

El Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones organiza las siguientes actividades:

## Congresos

### Encuentro de Singularidades

El jueves 23 de febrero, en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid organiza el *Encuentro de Singularidades*. Dicho encuentro consta del siguiente programa:

- A las 11:30, Luis Narváez (Universidad de Sevilla) impartirá la charla “Derivaciones asociadas a una derivación de Hasse-Schmidt”.
- A las 12:40, María de la Paz Tirado (Universidad de Sevilla) impartirá la charla “Cuerpos de coeficientes y derivaciones de Hasse-Schmidt”.
- A las 16:00, Josep Àlvarez-Montaner (Universitat Politècnica de Catalunya) impartirá la charla “D-módulos, polinomios de Bernstein-Sato y F-invariantes de sumandos directos”.
- A las 17:10, Guillem Blanco (Universitat Politècnica de Catalunya) impartirá la charla “Sobre la clausura entera de un ideal plano”.

### COEMAT

El *Congreso de Estudiantes de Matemáticas* es un evento que nace por iniciativa del alumnado de Matemáticas de la Universidad de La Laguna con la intención de fomentar un ambiente cultural y participativo, con conferencias y actividades de gran interés para los estudiantes de cualquier ámbito relacionado con las matemáticas. En esta edición, se hace un nuestro pequeño homenaje al número  $\pi$ . Este evento se celebrará en el Aula Magna de las Secciones de Matemáticas y Física de la Universidad de La Laguna, los días 21 y 22 de febrero.

### VI Jornada de Estadística UAM

El viernes 24 de febrero, el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid organiza la *VI Jornada de Estadística UAM*. Dicha jornada consta de las siguientes conferencias:

- A las 10:00, “Functional feature selection: a recursive approach”. Dicha charla será impartida por José Luis Torrecilla (Universidad Carlos III de Madrid).
- A las 10:30, “Mixture model modal clustering”. Dicha charla será impartida por José Enrique

• El día 22, a las 19:30, charla dentro del ciclo Coloquios Cine...Máticos sobre la película de 2014 “The imitation game”. Intervendrán Paz Jiménez y Manuel Vázquez y se llevará a cabo en el Centro Joaquín Roncal (C/ San Braulio, 5-7, Zaragoza).

• El día 23, a las 12:30 y 18:00, visita guiada a la exposición “Zoel García de Galdeano, pasión por las matemáticas”, en el Edificio Paraninfo de la Universidad de Zaragoza.

• El día 24, a las 12:00, Seminario Rubio de Francia con título “Don Zoel García de Galdeano”. Dicho seminario será impartido por Manuel Alfaro en el Salón de Actos del Edificio de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza.

Chacón (Universidad de Extremadura).

• A las 11:30, “Gaussian data classification: a comparison between finite and infinite-dimensional models”. Dicha charla será impartida por José Ramón Berrendero (UAM).

• A las 12:00, “New classification features for X-ray astronomy data”. Dicha charla será impartida por Javier Cárcamo (UAM).

• A las 12:30, “Clustering time series by dependence measures”. Dicha charla será impartida por Andrés Alonso (Universidad Carlos III).

• A las 15:00, “Statistical techniques for home range estimation”. Dicha charla será impartida por Amparo Baíllo (UAM).

• A las 15:30, “Choosing the most relevant level sets for depicting a sample of densities”. Dicha charla será impartida por Pedro Delicado (Universitat Politècnica de Catalunya).

### I Encuentro Big Data Talent Madrid

El próximo 9 de marzo se celebrará en Madrid, el I Encuentro *Big Data Talent Madrid 2017*, que surge por la necesidad de generar un espacio de reflexión y análisis de contacto entre las compañías más importantes del mundo del *big data* y los profesionales que se desarrollan o quieren desarrollarse en este sector.

El objetivo principal de este encuentro es el estudio de la situación del *big data* en la actualidad y la adquisición de una visión completa de las oportunidades profesionales que brinda la tecnología *big data*. Para más información se puede consultar el siguiente enlace:

<http://campusbigdata.com/big-data-talent-madrid-2017>.

### ICEAMS 2017

El *International Conference on Exploring Advances in Mathematical Sciences* tendrá lugar en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Gour Banga (Malda West Bengal, India) del 23 al 24 de marzo.

ICEAMS 2017 reunirá académicos, científicos, ingenieros e investigadores para intercambiar y

compartir nuevas ideas y los últimos conocimientos para una mejor comprensión de las tendencias emergentes en las ciencias matemáticas.

Para más información, se puede visitar la siguiente web:

<https://ugb.ucanapply.com/math>.

### Miniescuela de EDP

Los días 22, 24, 27 y 29 de marzo se celebrará en la Universidad Autónoma de Madrid la *Minischool on recent trends in PDEs*. Constará de dos cursos, cada uno de cuatro lecciones de noventa minutos:

- Moritz Kassmann (Bielefeld University, Alemania): “Nonlocal operators, energy forms and function spaces”.
- Juan Luis Vázquez (UAM): “Theories of local and nonlocal diffusion”.

Los detalles y los horarios se pueden consultar en

<http://verso.mat.uam.es/~difusion.nolineal/2017/minischool/>.

### Jornadas IngxMat

La red temática ALAMA (Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones) tiene por objeto aglutinar a científicos cuya investigación tiene relación con el álgebra lineal, el análisis matricial, la teoría de matrices y sus aplicaciones en contextos diversos. Entre sus objetivos incluye “contribuir a la mejora de la docencia del álgebra lineal, en sus vertientes teórica y aplicada, en las universidades españolas”.

Es bien conocido que, para conseguir una mayor motivación y aprovechamiento por parte del estudiantado de ingenierías, conviene contextualizar las matemáticas mediante aplicaciones inmediatas a las disciplinas de la carrera. Por ejemplo, modelizando matricialmente problemas de la ingeniería y aplicando a continuación técnicas de cálculo matricial para su estudio y resolución. Ello requiere por parte del profesorado no solo el conocimiento de los conceptos y técnicas matemáticas, sino también nociones de las distintas ramas de la ingeniería donde se aplican.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Red ha organizado las *Jornadas IngxMat (Eng2Math)*, que se conciben como un curso dirigido principalmente, pero no exclusivamente, a los miembros de la Red ALAMA orientado a la mejora de la docencia del álgebra lineal, en sus vertientes teórica y aplicada. En particular, tiene como objetivo principal ilustrar la enseñanza del álgebra lineal a través de distintos problemas de ingeniería.

Las Jornadas se van a desarrollar en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM), situado en Castro Urdiales (Cantabria), del 17 al 19 de mayo, y en ellas se incluyen charlas, cursos y una sesión de otras aportaciones, en las que los participantes podrán presentar sus experiencias sobre distintos aspectos de la enseñanza de las matemáticas en las diferentes ramas de la ciencia. Las aporta-

ciones serán revisadas por el Comité Científico para su consideración. Los participantes recibirán certificado de asistencia a las Jornadas, así como certificado de presentación de su aportación si hubiera lugar.

Desde la Red ALAMA se invita a participar en las Jornadas, tanto a miembros de la Red como al resto de la comunidad matemática, así como a reflexionar sobre una tarea tan importante como la docente. Toda la información del evento se puede consultar en

<http://www.ciem.unican.es/jornadas-ingenier%C3%ADa-para-matemáticas-ingxmat-eng2math>.

### TopHPC2017

TopHPC2017 es el único evento conjunto de Europa y Asia centrado exclusivamente en *high performance computing (HPC)* y *big data* con el objetivo de brindar una oportunidad a expertos gubernamentales, expertos de la industria, científicos y tomadores de decisiones corporativos para discutir e intercambiar ideas sobre cómo configurar el futuro de HPC y *big data*.

Este evento se centrará en la informática de alto rendimiento y el desarrollo tecnológico de *big data* y sus aplicaciones en campos científicos, así como su adopción en entornos industriales y comerciales. El evento se celebrará del 24 al 26 de abril en Teherán. Toda la información se puede consultar en la web

<http://tophpc.com>.

### Geometry of Singularities and Differential Equations

Del 26 al 30 de junio de 2017 se celebra en Santander el congreso con título *Geometry of Singularities and Differential Equations*. En esta ocasión se celebran los 60 años del profesor Felipe Cano.

El profesor Felipe Cano Torres, de la Universidad de Valladolid, es un miembro destacado de la comunidad matemática internacional, tanto en su faceta de investigador, como en la de formador de investigadores y coordinador de grupos de investigación.



Por ello, y con motivo de su 60 aniversario en este año 2017, el equipo ECSING, que él lidera desde hace varias décadas, organiza este congreso sobre los temas a los que Felipe Cano ha dedicado su labor como investigador en matemáticas, principalmente la geometría de las singularidades de ecuaciones diferenciales, campos de vectores y foliaciones.

Hay una treintena de conferenciantes invitados y confirmados, entre ellos J.M. Aroca, V. Cosart, X. Gómez-Mont, Lê Dũng Tráng, A. Lins Neto, F. Loray, M. Nicolau, J. V. Pereira, J.-P. Ramis, O. Villamayor y S. Yakovenko. El comité científico está formado por J.M. Aroca, D. Cerveau, J.F. Mattei, P. Sad, F. Sanz, J. Seade y M. Spivakovsky.

Para mayor información e inscripciones, se puede consultar la página web del congreso:

<http://felipesingular.uva.es/>.

## PROMYS Europe 2017

Entre el 9 de julio y el 19 de agosto de 2017 se celebrará en la Universidad de Oxford (Reino Unido) la tercera 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.

El plazo de solicitud termina el 19 de marzo y, aunque no es una actividad gratuita, se puede solicitar ayuda económica. Más información en

<http://www.promys-europe.org/>.

## Mujeres y Matemáticas

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

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

Durante el pasado mes de diciembre Eduardo Sáenz de Cabezón llevó a cabo una iniciativa muy interesante para visibilizar el papel de las mujeres matemáticas. Durante cada día de dicho mes, y bajo el hashtag #mujeresmatemáticas, escribió en Twitter el nombre de una matemática y retó a quien quisiera a incluir toda la información que supiese sobre la matemática del día. En el siguiente enlace pueden encontrarse todas las aportaciones, que incluyen datos curiosos:

<https://twitter.com/search?q=%23mujeresmatem%C3%A1ticas&src=typd&lang=es>.

La iniciativa tuvo una gran acogida y mucha gente participó. Cabe destacar que *Los 3 chanchitos* (<https://3chanchitos.es/>) se tomaron el reto de una forma muy personal y cada día publicaron una gran lista de datos sobre la matemática escogida por Sáenz de Cabezón. *Los 3 chanchitos* es un podcast cultural que iniciaron en enero de 2016 la matemática Clara Grima, el físico Enrique Fernández Borja y el también matemático Alberto Márquez. Ese mismo año, en noviembre, ganaron el premio Bitácoras al mejor *podcast* del año. Clara Grima, profesora en la Universidad de Sevilla, es la presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME y, además de con la investigación, está muy comprometida con la divulgación de la ciencia y la lucha por la igualdad de las mu-

jes. Tenéis la oportunidad de saber un poco más de ella accediendo al vídeo

<https://www.youtube.com/watch?v=lcRVgQcERoM&index=7&list=PLnGbGuiLqihCo4GbQWvYPiyxyPVg6qLUZ>,

que aportó para la iniciativa del 11 de febrero de la comisión Mujeres y Matemáticas "Las Matemáticas somos nosotras", en conmemoración del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

A continuación listamos todas las matemáticas propuestas por Sáenz de Cabezón y de las que puede encontrarse multitud de datos curiosos bajo el hashtag #mujeresmatemáticas:

Emmy Noether, Olga Taussky, Mary Cartwright, Sofia Kovalevskaya, Grace Chiholm-Young, Mary Ellen Rudin, Charlotte Angas Scott, Sophie Germain, Karen Uhlenbeck, Emma Castelnuovo, Julia Bowman Robinson, Virginia Ragsdale, Maryam Mirzakhani, Ingrid Daubechies, Cathleen Singer Morawetz, Anna Johanson Pell, Dorothy Maharam, María Gaetana Agnesi, Olga Ladyzhenskaya, Hypatia de Alejandría, Jean Taylor, Claire Voisin, Sun-Yung Alice Chang, Ada Byron Lovelace, Betty Holberton, Shafira Goldwasser, Marina Rayner, Irit Dinur, Dusa McDuff, Gertrude Mary Cox, y Kathleen Ollerenshaw.



Eduardo Sáenz de Cabezón  
Fuente: ABC



Los 3 Chanchitos: Enrique Borja, Clara Grima  
y Alberto Márquez

**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)

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

ISSN: 2530-3376

## Más noticias

### Premios Excelencia Educativa

Los Premios Excelencia Educativa son un certamen reconocido a nivel internacional donde se premian las mejores actuaciones y prácticas en educación, sea cual sea su grado o índole.

El plazo de inscripción se encuentra abierto hasta el próximo 31 de marzo. Los detalles para participar se encuentran en

<http://premioexcelenciaeducativa.org/participa/>

y los detalles para la inscripción se encuentran en el [pdf](#).

La inscripción es gratuita y solo los ganadores deben abonar 195 € de acreditación por cada galardón obtenido. Así, si su proyecto no resulta premiado no tiene que pagar absolutamente nada, evitando un desembolso en vano.

La gala de entrega de premios tendrá lugar el próximo 18 de mayo en el Ateneo de Madrid y será presentada por Patricia Betancort. El Premio de Honor de esta edición recaerá en Jorge Ruiz, secretario general de la Asociación Española de Escuelas de Negocios (AEEN).

La Fundación Mundo Ciudad, entidad organizadora del evento, cuenta con más de una década de experiencia promoviendo festivales culturales a nivel internacional, desarrollando una importante acción social a través de la cual los galardonados en Premios Excelencia Educativa recibirán un total de 100 000 € en becas de formación para estudios superiores especializados en Responsabilidad Social Corporativa, a cursar en la escuela de negocios Campus Universitario Europeo.

## En la Red

- Diez millones de números primos en una espiral de Sacks. [Enlace](#).
- Cuando políticos de EEUU decidieron que el número pi era 3,2. [Enlace](#).
- El número de combinaciones matemáticas que hay con solo 6 piezas de Lego te romperá la cabeza. [Enlace](#).
- En torno al 11 de febrero, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. [Enlace](#).

## Las cifras de la semana

El número de viajeros que optaron por viajar en avión por el interior del país creció un 8,8 % en 2016 respecto al año anterior. En concreto, 33 millones de usuarios utilizaron el transporte aéreo en 2016.

<http://www.20minutos.es/noticia/2959372/0/usuarios-avion-tren-autobus/transpote-urbano-interurbano/>

## Tesis doctorales

El próximo 24 de febrero, a las 12:00 en el Aula 307 del Módulo 0 de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid, Carlos Abad Reigadas defenderá su tesis con título *Multiplicity along embedded schemes and differential operators*.

## Los lectores recomiendan

- “Königsberg, Euler y dibujos en un solo trazo”. [Enlace](#).
- “Un acertijo y otras formas de declararse con mates en San Valentín”. [Enlace](#).

## La cita de la semana

“Quizás la existencia de una respuesta dependa solamente de que se haga la pregunta adecuada”.

Robert Ducan