

## SUMARIO

• Noticias RSME • Premios RSME-Fundación BBVA • Resultados de las elecciones a la presidencia y vocalía de la RSME • Junta General de la RSME • Conferencia de Yves Meyer en la Fundación Ramón Areces • Actualización de la web de la RSME

• Mujeres y matemáticas • DivulgaMAT • Internacional • Más noticias • Oportunidades profesionales • Congresos • Actividades • En la red • En cifras • La cita de la semana



Real Sociedad  
Matemática Española

[www.rsme.es](http://www.rsme.es)

12 DE OCTUBRE DE 2018 | Número 595 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

## NEWS Noticias RSME

### Premios RSME-Fundación BBVA

El pasado jueves 4 de octubre se entregaron, en la sede de la Fundación BBVA, los Premios Vicent Caselles de la RSME y la Fundación BBVA, así como el Premio José Luis Rubio de Francia y las Medallas de la RSME. Los Premios Vicent Caselles se entregan anualmente desde 2015 a jóvenes matemáticos menores de 30 años que sean españoles o se hayan formado en España.



En el centro de la imagen, la presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Rosa Menéndez; el presidente de la Fundación BBVA, Francisco González; el presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Francisco Marcellán, y el director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo, junto a los premiados y los miembros del jurado./ Fundación BBVA

En esta ocasión, los galardones han sido para los seis jóvenes que siguen, cuyas contribuciones pertenecen a áreas distintas de las matemáticas, tanto básicas como aplicadas:

- David González Álvaro (Madrid, 1988): licenciado y doctor en Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid, desde septiembre de 2017 tiene una plaza como investigador posdoctoral en la Université de Fribourg (Suiza). Su investigación se centra en comprender los objetos que se curvan como una esfera, pero en dimensiones superiores y ha conseguido algunos de los resultados más interesantes de los últimos años en la resolución del llamado problema inverso del alma en curvatura no negativa.
- Carolina Vallejo Rodríguez (Alicante, 1988): Licenciada en Matemáticas y máster en Investigación Matemática por la Universitat de València, acaba de incorporarse al Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) tras una estancia como investigadora posdoctoral en el Mathematical Science Research Institute de la University of California, Berkeley (Estados Unidos). Su trabajo se centra en la teoría de representaciones, en particular, en los problemas globales-locales. La conjetura de McKay y sus generalizaciones ocupan un papel central en el estudio de estos problemas, y Vallejo la ha resuelto en algunos casos.

- David Beltran Portalés (Castellón, 1989): Graduado en Matemáticas por la Universitat Politècnica de Catalunya y máster por la Universitat de Barcelona. Beltrán investiga en análisis armónico (o de Fourier). Sus aportaciones han consistido en identificar ciertos objetos positivos, definidos a través de promedios, que recogen algunas de las características más importantes de ciertos patrones oscilatorios, como las soluciones de las ecuaciones de Schrödinger o de ondas.
- Vanesa Guerrero Lozano (Guadalcanal, Sevilla, 1989): Profesora visitante en el Departamento de Estadística de la Universidad Carlos III de Madrid. Es experta en desarrollar herramientas para el análisis de datos, aplicando técnicas de optimización matemática. Sus resultados, muy novedosos y con aplicaciones en el análisis de grandes conjuntos de datos, han sido publicados en revistas de referencia internacional en el área de estadística e investigación operativa.
- Álvaro del Pino Gómez (Madrid, 1990): Licenciado en Matemáticas e Informática, actualmente es investigador posdoctoral en la Universiteit Utrecht (Países Bajos). Durante su tesis, desarrolló herramientas para llevar a cabo una clasificación en un espacio de cuatro dimensiones. Ahora, su trabajo se centra en investigar el caso general.
- David Gómez Castro (Lugo, 1991): Graduado y máster en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), forma parte del Instituto de Matemática Interdisciplinar de la UCM y es miembro del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Pontificia de Comillas. Trabaja en ecuaciones en derivadas parciales y ecuaciones que simulan las baterías de litio.



Premiados Vicent Caselles./  
Mercedes Siles Molina

El Premio José Luis Rubio de Francia, galardonado con una ayuda de 35 000 euros para la investigación, ha sido para Angelo Lucia (Scafati, Italia, 1987). Lucia realizó su tesis doctoral en el grupo de Matemáticas e Información Cuántica de la Universidad Complutense de Madrid. Ahora acaba de dejar su puesto de investigador posdoctoral en la Københavns Universitet (Dinamarca) para empezar una nueva andadura en el California Institute of Technology (Caltech), en Estados Unidos. Su trabajo se centra en el estudio de modelos matemáticos de sistemas compuestos por muchas partículas cuyo comportamiento responde a las leyes de la mecánica cuántica. Esta disciplina permite hacer predicciones muy exactas de fenómenos físicos complejos. Lucia ha demostrado la estabilidad de una cierta clase de sistemas cuánticos que, por tanto, se podrían utilizar para diseñar ciertas aplicaciones.



Alocución de Francisco Marcellán. A la derecha, Juan Luis Vázquez, Consuelo Martínez y Adolfo Quirós./ Mercedes Siles Molina

Las Medallas de la RSME se han entregado como homenaje a tres matemáticos veteranos por sus relevantes, excepcionales y continuas aportaciones en cualquier ámbito del quehacer matemático:

- Juan Luis Vázquez (Oviedo, 1946): Profesor emérito y excatedrático de Matemática Aplicada en la Universidad Autónoma de Madrid. Cuenta con una extraordinaria y extensa trayectoria tanto científica como de liderazgo en la matemática española, durante la cual ha obtenido numerosos reconocimientos por sus trabajos en el área de las ecuaciones en derivadas parciales no lineales. Fue conferenciante plenario en el *International Congress of Mathematicians* de 2006 y ha sido presidente de la Sociedad Española de Matemática Aplicada y de la Comisión Científica de la RSME.

- Consuelo Martínez (El Ferrol, A Coruña, 1955): Catedrática en la Universidad de Oviedo desde 2005. Sus contribuciones más destacadas han sido las relacionadas con las álgebras y superálgebras no asociativas, sus relaciones con la teoría de grupos y sus aplicaciones a la criptografía. Ha sido investigadora principal de numerosos proyectos, organizadora de congresos en España y en otros países, conferenciante plenaria y codirectora de la *Revista Matemática Iberoamericana*, entre otros méritos.
- Adolfo Quirós (Madrid, 1959): Profesor titular de Álgebra en la Universidad Autónoma de Madrid. Ha desarrollado una extensa dedicación a las matemáticas en relación con la mejora del sistema educativo, la divulgación y la consolidación de la comunidad matemática a nivel nacional e internacional. Destaca también su participación en proyectos matemáticos de la UE o en la comisión que redactó el Libro Blanco del grado de Matemáticas para la ANECA o la dirección de la revista *La Gaceta*.

## Resultados de las elecciones a la presidencia y vocalía de la RSME

El pasado viernes 5 de octubre se celebraron las elecciones para cubrir la presidencia y tres vocalías en la RSME tras un período de votación electrónica que estuvo abierto hasta el jueves 4 de octubre. Francisco Marcellán ha renovado su cargo como presidente con 204 votos. Las vocalías han sido para Magdalena Rodríguez Pérez (143 votos), Javier Fernández de Bobadilla (102 votos) y Macarena Estévez Muñoz (84 votos).

La toma de posesión de los cargos será el próximo viernes 19 de octubre.



Mesa electoral con Antonio Rojas, Raquel Villacampa y Maribel González./ Mercedes Siles Molina

## Junta General de la RSME

El pasado 5 de octubre se celebró la Junta General de la RSME. Durante la reunión, Luz de Teresa, presidenta de la Sociedad Matemática Mexicana, y Jorge Buescu, expresidente de la Sociedade Portuguesa de Matemática, fueron nombrados socios de honor. Por su parte, Francisco Marcellán, presidente de la RSME, realizó un repaso de sus tres años de mandato. Dentro de las novedades de la RSME, se aprobó la constitución de dos nuevas comisiones: la Comisión de Jóvenes y la Comisión CIET (ciencia, innovación, empresa y tecnología).



Raquel Villcampa, Francisco Marcellán y Mercedes Siles Molina, secretaria, presidente y vicepresidenta, respectivamente./ Gema Lobillo

## Conferencia de Yves Meyer en la Fundación Ramón Areces

El profesor Yves Meyer, de la École normale supérieure Paris-Saclay (Francia) y premio Abel 2017, impartirá el próximo 25 de octubre a las 19:30 la conferencia “[La saga de las «ondículas»: de la prospección petrolífera al aprendizaje profundo](#)” en la [Fundación Ramón Areces](#) (calle Vitruvio, 5, 28006 Madrid).

El acto se realiza en colaboración con la [Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales](#) y la [Real Sociedad Matemática Española](#).



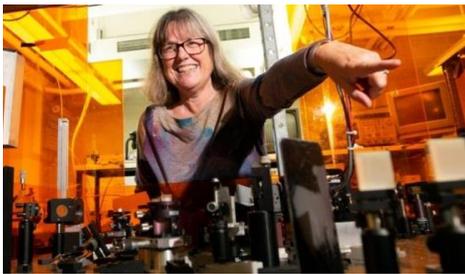
## Actualización de la web de la RSME

Durante la semana pasada se llevó a cabo la sustitución de la versión de la página web de la RSME por una nueva. En breve se irán habilitando las secciones que no están disponibles.

## Mujeres y matemáticas

Aunque el objetivo de esta sección versa sobre mujeres y matemáticas, a la vista de las recientes noticias se ha decidido dedicar esta semana unas líneas a nuestros vecinos físicos, ya que muchas veces las problemáticas son comunes a todas las ciencias. En particular, nos concentraremos en el Premio Nobel para la física Donna Strickland y la conferencia de Alessandro Strumia, por la que ha sido suspendido del CERN.

En primer lugar, esta semana nos ha sorprendido, muy positivamente, con la concesión del Premio Nobel de Física a una mujer después de 55 años, por su trabajo pionero en la investigación del campo de los láseres. Donna Strickland es profesora asociada del Departamento de Física y Astronomía de la University of Waterloo (Canadá).



Donna Strickland./ BBC

Por otro lado, Alessandro Strumia (Università di Pisa, Italia), físico italiano del CERN, ha sido suspendido de su puesto tras su polémica charla en el simposio *High Energy Theory and Gender*, celebrado en Ginebra, el pasado 28 de septiembre. Strumia es el investigador principal de una ayuda ERC dotada de 1,8 millones de euros, y se baraja la retirada de la financiación.

Aunque el contenido de la charla ha sido eliminado de la web, se podría resumir en que las mujeres no pueden hacer física como los hombres, que la idea de discriminación por género es falsa, y que las políticas de igualdad son injustas para los hombres. Todo ello, con información bibliométrica en una charla pseudocientífica.



La respuesta de la comunidad física no se ha hecho esperar, y [ha hecho público un escrito](#) en el que, punto por punto, rebate las hipótesis de Strumia, tanto desde el punto de vista puramente científico, como del social y humano.

### “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Desde la RSME queremos visibilizar el papel de las mujeres en las matemáticas. Para ello, y aprovechando la celebración del Día de la Mujer Trabajadora, vamos a difundir semanalmente el perfil de una mujer matemática en el *Boletín de la RSME*. Estos perfiles han sido elegidos para una exposición, coordinada por Rosa María Pardo San Gil del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, que se exhibirá en las facultades de las bibliotecas de todas las facultades españolas que cuenten con estudios de matemáticas, y queremos colaborar con su difusión.

#### María Jesús de la Puente Muñoz

Es profesora titular en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Estudió la licenciatura de Matemáticas en la UCM, realizando la tesina en 1984. Cursó estudios de doctorado en la Stanford University (Estados Unidos), obteniendo el título de doctora en 1988. En los últimos años ha dado clases de Álgebra Lineal, Métodos Numéricos y Curvas Algebraicas. También dedica tiempo a la historia de las matemáticas, a nivel divulgativo.



María Jesús de la Puente Muñoz./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Ha trabajado en geometría algebraica real y ha publicado un libro titulado *Curvas Algebraicas y Planas* en 2007, con ISBN 978-84-9828-135-4. Su investigación actual se centra en álgebra y geometrías tropicales, y sus aplicaciones a poliedros alcobados.



La matemática tropical (también llamada max-plus) es una nueva matemática dentro de la matemática clásica. En ella se definen una nueva suma y un nuevo producto, y se estudian sus propiedades. La suma tropical es el máximo y el producto tropical es la suma:  $\text{trop}(5 + -4) = 5$  y  $\text{trop}(5 \cdot -4) = 1$ . El resto de definiciones se hacen imitando, en la medida de lo posible, las definiciones usuales. Surge así una matemática idempotente (la suma tropical lo es) y lineal a trozos que, en cierta medida, es sombra o proyección de la matemática clásica. Esto permite aplicar la matemática tropical a problemas clásicos.

Artículos:

- J. Linde y M. J. de la Puente. “[Matrices commuting with a given normal tropical matrix](#)”, *Linear Algebra and its Applications*, 482 (2015). Págs. 101-121.
- M. J. de la Puente. “[On tropical Kleene star matrices and alcoved polytopes](#)”, *Kybernetika*, 49-6 (2013). Págs. 897-910.
- E. Lorenzo y M. J. de la Puente. “[An algorithm to solve any tropical linear system  \$A \odot x = B \odot x\$](#) ”, *Linear Algebra and its Applications*, 435-4 (2011). Págs. 884-901

## DivulgaMAT

**Noticias en periódicos:** en los distintos [medios](#).

**Humor gráfico matemático:** “[Universo infinito](#)”, por Calpurnio.

**Cine y matemáticas:** “[Mujeres, Matemáticas, España](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

**Raíz de 5:** Programa semanal de matemáticas en Radio 5, presentado por Santi García Cremades, con las secciones “Latidos de Historia”, con Antonio Pérez Sanz; “Están en todas partes”, con Javier Santaolalla, y algunas incógnitas más.

“[Premios matemáticos: desde el Big Data hasta la computación cuántica](#)”.

**Matemáticas claras:** La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “Matemáticas claras” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández.

“[La importancia de las matemáticas en la detección de posibles casos de dislexia](#)”.

## Las matemáticas en el programa ERC

Dentro del programa europeo [Horizonte2020](#), que financia proyectos de investigación e innovación de diversas áreas temáticas en el contexto europeo, el European Research Council (ERC) abre anualmente sus convocatorias de proyectos de investigación de excelencia: las [Starting Grants](#), para investigadores en los primeros años (2-7) de su carrera posdoctoral, dotadas con hasta 1,5 millones de euros; las [Consolidator Grants](#), para investigadores en etapas intermedias (7-12 años después de su doctorado), dotadas con hasta 2 millones de euros; las [Advanced Grants](#), para investigadores con carreras establecidas, dotadas con hasta 2,5 millones de euros, y las [Synergy Grants](#), para proyectos en los que participen entre dos y cuatro grupos de investigación liderados por investigadores de prestigio, dotadas con hasta 10 millones de euros para un periodo de 6 años.



En el área de Matemáticas (PE1) se ha producido durante los últimos años una reducción constante del número de solicitudes. Este hecho ha repercutido negativamente en el número de proyectos concedidos en esta área, debido a que el procedimiento de reparto de las ayudas se basa en conceder en cada área una cantidad de ayudas proporcional al número de solicitudes correspondiente. Por ello, desde la EMS y desde la propia RSME se anima a los investigadores a concurrir a estas convocatorias europeas, ya que ello redundará en beneficio de las matemáticas en general.

Recordamos que en estos momentos están abiertas las convocatorias para las Starting Grants (hasta el 17 de octubre) y para las Synergy Grants (hasta el 8 de noviembre). Más información sobre estos proyectos y sobre el funcionamiento del ERC puede encontrarse en [la página web del propio ERC](#).



## Más noticias

### Jornada COSCE-DECIDES 2018

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), con la colaboración de la Fundación "la Caixa", convoca a sus sociedades miembro a un importante evento el 16 de octubre de 2018: la *Jornada sobre agencias nacionales de investigación* que ya se anunciaba en el [Informe DECIDES 2018](#). La jornada tendrá lugar en el salón de actos del CaixaForum de Madrid y será inaugurada por el ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque.

Asistirán, además de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) española, responsables de las entidades similares de nuestro entorno más eficientes y conocidas, que fueron analizadas en dicho informe.

Los objetivos principales de este encuentro son conocer en detalle estructuras y funcionamiento de las distintas agencias; comparar modelos de gestión; conocer en qué medida estas características influyen en su rendimiento, y debatir la influencia de las agencias en el diseño de las políticas científicas.

El programa puede consultarse en [este enlace](#).

### Presentación del libro en honor de Antonio Campillo por su 65 cumpleaños

El próximo 19 de noviembre, de 16:00 a 19:30, [se presentará](#) en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla el libro *Singularities, Algebraic Geometry, Commutative Algebra, and Related Topics: Festschrift for Antonio Campillo on the Occasion of his 65th Birthday* en honor del expresidente de la RSME Antonio Campillo. La jornada tendrá lugar en el Aula Profesor Antonio de Castro Brzezicki del Edificio Celestino Mutis y la organización de esta corre a cargo de Luis Narváez Macarro y Sebastià Xambó Descamps.



Antonio Campillo./ IMUS

### Apertura del curso de la RAC

El próximo 24 de octubre tendrá lugar [la sesión de apertura del curso 2018-2019](#) de la [Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales](#) en Madrid. Además, Jesús María Sanz Serna, presidente de esta real academia y catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid, pronunciará su discurso "Un pequeño elogio de la ciencia pequeña".

### Celebrado el IV INDALMAT

El pasado 5 de octubre se celebró la IV edición del concurso [INDALMAT](#) para estudiantes de 4.º de ESO y 1.º y 2.º de Bachillerato de la provincia de Almería. Participaron 420 estudiantes de 32 institutos de secundaria.



Acto de clausura./ UAL NEWS

La jornada contó con la presencia del decano de la Facultad de Ciencias Experimentales, Enrique de Amo, y la delegada de Educación de la Junta de Andalucía, Francisca L. Fernández. Después de la realización del concurso, los asistentes pudieron disfrutar de la charla de Pedro Alegría, de la Euskal Herriko Unibertsitatea/Universidad del País Vasco, titulada "Problemas mágicos de las Matemáticas".

### Boletín de la Fundación General CSIC

En el quinto boletín de la [Fundación General CSIC](#), publicado en octubre, aparecen las siguientes noticias: un recordatorio de la [exposición A vivir que son 100 años](#), información de la [nueva convocatoria de ayudas Formavanz](#), detalles de la [reunión de investigadores ComFuturo de la segunda edición](#), [la resolución de la primera convocatoria de ayudas Cuenta la Ciencia](#), [la incorporación de la Fundación Cepsa a ComFuturo](#), [la contratación de trabajos de investigación sobre envejecimiento](#), [la celebración del encuentro Horizon Europe en Santander](#), [la reunión del proyecto CENIE](#) y [la primera reunión del nuevo comité asesor FGCSIC](#).



## Oportunidades profesionales

### Plazas en organismos docentes y de investigación

Dos plazas posdoctorales (ayudante doctor, área de conocimiento: didáctica de las matemáticas). Facultad de Educación (Zaragoza) y Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación (Huesca), Universidad de Zaragoza. [Información](#).

Ocho contratos predoctorales FPI. Instituto de Ciencias Matemáticas. [Información](#).

Dos plazas de profesor titular (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Politécnica de Madrid. [BOE](#).

Una plaza de profesor titular (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Politécnica de Madrid. [BOE](#).

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: ciencia de la computación e inteligencia artificial). Departamento Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Universidad Politécnica de Madrid. [BOE](#).

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: geometría y topología). Universidad de Cádiz. [BOE](#).

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Cádiz. [BOE](#).

Una plaza de profesor titular (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Cádiz. [BOE](#).

Una plaza de profesor titular (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Burgos. [BOE](#).

Varias plazas de profesor. Departamento de Matemática, Universidad Tecnológica Metropolitana, Chile. [Información](#).

Una plaza de profesor (*assistant professorship*, área de conocimiento: fundamentos matemáticos del aprendizaje profundo). Institut für Mathematik, Universität Innsbruck, Austria. [Información](#).

Convocatoria de becas fundación SEPI. Programas Fundación SEPI-Consorcio de Compensación de Seguros e Iniciación a la empresa. [Información](#).

## Congresos

### Talleres divulgativos *Matemáticas en Acción*

El Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la Universidad de Cantabria (UC) organiza la 15.ª edición de los talleres divulgativos *Matemáticas en Acción*, que se irán celebrando a lo largo del curso. La actividad consta de diez talleres en los que se presentarán distintos ámbitos de utilización de las matemáticas. Generalmente, cada taller tiene una parte expositiva y una parte de taller propiamente dicha, en la que se presentará alguna práctica que sirva para ilustrar problemas reales; en los casos en que sea posible, se procurará que el público presente pueda participar en estas actividades. El contenido se expondrá tratando de evitar excesivos tecnicismos, de modo que no requiera unos conocimientos matemáticos de los asistentes.



La entrada es libre y gratuita. El ciclo está especialmente dirigido a alumnos de la UC y profesores de Educación Secundaria. Se realizará control de firmas en cada sesión entre aquellas personas que estén interesadas en recibir certificación de asistencia.

### *First meeting UC3M-UNED-Paris 7 on Calculus of Variations*

El Departamento de Matemática Aplicada de la UNED y el Departamento de Matemáticas UC3M organizan el 18 de octubre de 2018 el *First meeting UC3M-UNED-Paris 7 on Calculus of Variations*. Las conferencias se impartirán en el Departamento de Matemática Aplicada de la UNED. La asistencia es libre.

El programa del encuentro, así como los resúmenes de las charlas, se pueden encontrar en [este enlace](#).



## Escuela de invierno *Applied Non-Linear Dynamics*

Del 4 al 8 de febrero de 2019, el African Institute for Mathematical Sciences de Senegal (AIMS Senegal) organiza en M'Bour (Senegal) la escuela *Applied Non-Linear Dynamics*. La escuela está diseñada especialmente para estudiantes de matemáticas, física y ecología teórica con interés en describir fenómenos naturales complejos y no lineales con herramientas computacionales. [El plazo de inscripción](#) finaliza el 31 de octubre.

## *Effective Methods in Algebraic Geometry*

La semana del 17 al 21 de junio de 2019 tendrá lugar el congreso *Effective Methods in Algebraic Geometry* en la UCM. Se trata de un congreso bianual dedicado a aspectos computacionales y aplicaciones de la geometría algebraica que se celebra desde 1990. En esta edición, es además un congreso satélite del [ICIAM 2019](#).



El plazo para enviar publicaciones, presentaciones de *software* y pósters está abierto y se realiza a través de [este enlace](#).

## *Barcelona Analysis Conference*

Del 25 al 28 de junio de 2019, el Seminario de Análisis de Barcelona, con la colaboración de la Universitat de Barcelona, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Societat Catalana de Matemàtiques, el Centre de Recerca Matemàtica, el Institut de Matemàtica de la Universitat de Barcelona y la Barcelona Graduate School of Mathematics, organizará la tercera edición del *Barcelona Analysis Conference (BAC19)*. Las inscripciones están abiertas. Los asistentes que requieran ayuda económica o quieran participar con una ponencia o un póster deben inscribirse antes del 31 de marzo de 2019.



## IMUS



**Seminario:** “[Consciousness and our place in nature](#)”, por Giulio Tononi (University of Wisconsin, Estados Unidos). IMUS. 15 de octubre, 12:30.

**Curso:** “[Non-hydrostatic effects in oceanography](#)”. Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 15 y 16 de octubre. [Inscripción](#).

**Curso:** “[Optimization: Stochastic programming and decomposition techniques](#)”. Seminario II (IMUS), Edificio Celestino Mutis. Del 16 al 29 de octubre. Es necesario inscribirse.

**Curso:** “[Bifurcation theory and its applications in PDEs and mathematical biology](#)”, por Junping Shi (College of William and Mary, Estados Unidos). Seminario II (IMUS), Edificio Celestino Mutis. Del 15 al 19 de octubre. Es necesario inscribirse.

## UC3M



**Seminario:** “[Spatial distribution of economic activities: a network approach](#)”, por Federico Pablo-Martí (Universidad de Alcalá de Henares). Edificio Sabatini 2.2.D.08, UC3M. 15 de octubre, 15:30.

## UCM



**Seminario:** “[Existence of a positive solution to a nonlinear scalar field equation with zero mass at infinity](#)”, por Mónica Clapp (Universidad Nacional Autónoma de México, México). Aula 209, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 16 de octubre, 12:00.

## ICMAT



**Seminario:** “[Some notes on wild geometric group theory](#)”, por Greg Conner (Brigham Young University, Estados Unidos). Aula 520, módulo 17, UAM. 17 de octubre, 11:30.

**Seminario:** “[Sharp Carleman estimates for parabolic and wave operators with critically singular potentials](#)”, por Bruno Vergara (ICMAT, UAM). Aula 420, módulo 17, UAM. 19 de octubre, 11:30.

## IMAT



**Seminario:** “[Teoría de colas y su aplicación a un caso cercano](#)”, por Laura Davila (USC). Aula 10, Facultad de Matemáticas, USC. 17 de octubre.



## ULL



**Un Fisquito de Matemáticas:** “Los taxistas no saben geometría ¿o sí?”, por Juan Carlos Marrero (ULL). Aula Magna de Matemáticas y Física, ULL. 18 de octubre, 10:45.

**Seminario:** “When partitions are not enough. Study of the spectrum of the area operator”, por Juan Margalef (ICMAT). Seminario de Geometría y Topología, Edificio de Matemáticas y Física, ULL. 19 de octubre, 10:00.

## IEMath-GR



**Ciclo José Mendoza de los Ríos:** “A Theory of Mass Transfers and its ramifications”, por Nassif Ghossoub (University British Columbia, Canadá). 19 de octubre, 12:00.

## BCAM



**Curso:** “Introduction to Statistical Modelling in R”, por Dae-Jin Lee (BCAM). Del 22 al 26 de octubre, 9:00. [Registro](#).

## En la Red

- “La misteriosa sucesión de Kolakoski”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- Edición 9.3 del Carnaval de Matemáticas, en *Esto no entra en el examen*.

- “La crianza de vinos se estudia con matemáticas”, en *Innovaspain*.
- “La Galería de los Uffizi recurre a un algoritmo para combatir las colas”, en *El País*.
- *Blog del IMUS*:
  - “Raíz”.
  - “Fractales: bellos y sin embargo útiles”.



## En cifras

### Una tormenta que ocurre una vez cada 1000 años

Las lluvias torrenciales que tuvieron lugar en las Islas Baleares el pasado martes y miércoles fueron de una intensidad tal que los científicos afirman que se dan una vez cada 1000 años.

Esta gota fría acumuló, en municipios cuya recogida anual está entre los 600 y los 750 litros anuales, más de 230 litros en tan solo 4 horas.



## La cita de la semana

¿Cuántas posibilidades de elección tenía Dios para construir el universo?

*Albert Einstein*

**“RSME, desde 1911 y sumando”  
HAZTE SOCIO**

**CUOTAS ANUALES:**

Contrato temporal	40 €
Estudiantes	
Doctorado	25 €
Grado/Máster	12 €
Desempleados	25 €
Instituciones	136 €
Institutos/Colegios	70 €
Jubilados	30 €
Numerarios	60 €
RSME-ANEM	12 €
RSME-AMAT	12 €

**Cierre semanal de contenidos del Boletín, miércoles a las 20:00**  
[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)

**Directora-editora:**  
Gema Lobillo Mora

**Editor jefe:**  
Amir Fernández Ouaridi

**Comité editorial:**  
Alberto Espuny Díaz  
Francisco Marcellán Español  
Antonio Méndez Parrado  
María Antonia Navascués Sanagustín  
Antonio Rojas León  
Isaac Sánchez Barrera

Despacho 525  
Facultad de Matemáticas  
Universidad Complutense de Madrid  
Plaza de las Ciencias 3  
28040 Madrid

Teléfono y fax: (+34) 913944937  
[secretaria@rsme.es](mailto:secretaria@rsme.es)

**ISSN 2530-3376**