

## SUMARIO

• **Noticias RSME** • La RSME continúa con la organización del PiDay • Eva Gallardo sustituirá a Mercedes Siles Molina como vicepresidenta primera de la RSME • Elecciones a la tesorería y vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME • Firma convenio RSME-Instituto Cervantes • VIII *Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SPM*

• **Mujeres y matemáticas** • **DivulgaMAT** • **Internacional** • **Mat-Historia**  
• **Más noticias** • **Congresos** • **Actividades** • **En la red** • **En cifras**  
• **La cita de la semana**



Real Sociedad  
Matemática Española

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

29 DE NOVIEMBRE DE 2019 | Número 646 | @RealSocMatEsp | [fb.com/rsme.es](https://fb.com/rsme.es) | [youtube.com/RealSoMatEsp](https://youtube.com/RealSoMatEsp)

## NEWS Noticias RSME

### La UNESCO declara el 14 de marzo Día Internacional de las Matemáticas

La UNESCO aprobó, el pasado martes 26 de noviembre en su 40.ª Conferencia General, la proclamación de la UNESCO del 14 de marzo (Día Internacional de Pi) como el Día Internacional de las Matemáticas, una propuesta dirigida por la Unión Matemática Internacional. Para la primera edición oficial, que será la del año 2020, el tema será “Las matemáticas están en todas partes”, con el que se pretende mostrar al público la importancia que las matemáticas tienen en nuestra vida diaria. Siguiendo este eje temático tendrán lugar numerosos eventos.

El Comité Español de Matemáticas (CEMat), en el que está integrado la RSME, ha comenzado a organizar los preparativos del próximo 14 de marzo. Desde el año 2017, RSME y FESPM han celebrado el día 14 de marzo para conmemorar y festejar el Día Internacional de Pi. Esta fecha se ha celebrado cada año en diferentes ciudades de España como son Sevilla, Salamanca y Granada.



Asimismo, el 14 de marzo del 2020, es sábado, por lo tanto, su lanzamiento oficial será llevado a cabo un día antes, el viernes 13 de marzo del 2020. Este día se celebrarán dos eventos internacionales paralelos: el primero se desarrollará en París en la sede de la UNESCO y el segundo será un evento plenario organizado en el próximo foro Einstein 2020, localizado en Nairobi (Kenia), del 10 al 13 de marzo del 2020.

### Eva Gallardo Gutiérrez sustituirá a Mercedes Siles Molina como vicepresidenta primera de la RSME

La Junta de Gobierno ha ratificado la propuesta del nombramiento como vicepresidenta primera de la RSME de Eva Gallardo Gutierrez. Eva es profesora titular de análisis matemático en el departamento de análisis matemático y matemática aplicada de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid y es *faculty member* del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT).



Eva Gallardo./ ICMAT



Su compromiso con la RSME le ha llevado a formar parte de la Comisión Mujeres y Matemáticas e involucrarse en actividades científicas de nuestra sociedad. Sustituye en el cargo a Mercedes Siles Molina, catedrática de álgebra de la Universidad de Málaga, que ha ejercido como vicepresidenta primera desde noviembre de 2015 hasta la fecha.

Eva Gallardo obtuvo en 2000 su doctorado en la Universidad de Sevilla. Por otro lado, ha realizado diversas estancias de investigación en la Michigan State University (Estados Unidos), la Bucknell University (Estados Unidos), la Purdue University (Estados Unidos) o la University of Leeds (Reino Unido). Desde el año 1996 hasta el 2003 fue profesora asistente en la Universidad de Cádiz y posteriormente ocupó un puesto permanente en la Universidad de Zaragoza hasta el año 2009. Asimismo, fue miembro del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones. En la actualidad, ejerce como profesora titular en la Universidad Complutense de Madrid y es investigadora del ICMAT, además de formar parte en el consejo editorial de *Journal of Function Spaces and Applications* y *The Scientific World Journal*.

La RSME agradece el compromiso, dedicación y bien hacer de Mercedes Siles Molina con la RSME durante estos cuatro años, y que ha contribuido a visibilizar las apuestas de la RSME en múltiples direcciones.

Por otro lado, en la convocatoria de elecciones en curso se expondrán cuatro puestos de vocal, debido a que Macarena Estévez Muñoz deja su cargo como vocal de la Junta de Gobierno. Asimismo, la RSME le agradece su gran trabajo realizado y las aportaciones para el desarrollo de las actividades orientadas a ámbitos no académicos, que han ayudado con éxito a crear unas importantes líneas de actuación socio-económicas.

## **Elecciones a la tesorería y vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME**

Desde el 15 de noviembre se pueden presentar candidaturas para las elecciones a la tesorería y a cuatro vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME. El plazo de solicitud finaliza el 10 de diciembre a las 14:00 y el 13 de diciembre se anunciarán las candidaturas. Las elecciones se celebrarán las dos últimas semanas del mes de enero y en la Junta General del 30 de enero se proclamarán los candidatos electos.

## **Firma del convenio RSME-Instituto Cervantes**

El próximo 3 de diciembre a las 11:00 tendrá lugar el acto de firma del convenio de colaboración entre el Instituto Cervantes y la RSME.



## **VIII Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SPM**

Entre los días 7 y 9 de octubre de 2020 se celebrará la octava edición del Encuentro ibérico de Matemáticas en Sevilla, organizado por la RSME y la Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM). En dicho encuentro se realizarán las siguientes sesiones temáticas:

- **Cálculo de Variaciones:** organizada por Ana Margarida Ribeiro (Universidade Nova de Lisboa, Portugal) y Maria Barbero (Universidad Politécnica de Madrid). Conferenciantes invitados: Delfim F. M. Torres (Universidade de Aveiro, Portugal) e Irene Fonseca (Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, USA).
- **Matemáticas de la Información:** organizada por Oriol Farrás (Universitat Rovira i Virgili, Tarragona) y Pedro Adao (Instituto Superior Técnico, Portugal). Conferenciantes invitados: Wenceslao Gonzalez Manteiga (Universidad de Santiago de Compostela) y Paulo Mateus (Universidade de Lisboa, Portugal).
- **Álgebra Computacional:** Organizada por Joao Araújo (Universidade NOVA de Lisboa, Portugal) e Ignacio García-Marco (Universidad de La Laguna). Conferenciantes invitados: Marta Casanellas (Universidad Politécnica de Cataluña) y María Pilar Vélez Melón (Universidad Nebrija).



## Mujeres y matemáticas

Esta semana recomendamos desde estas líneas el artículo que acaba de aparecer en el volumen de diciembre de *Notices of the American Mathematical Society* sobre la iniciativa May 12: Celebrating Women in Mathematics. Esta iniciativa, que consiste en celebrar el “Día de las mujeres en Matemáticas” el 12 de mayo (coincidiendo con el cumpleaños de Maryam Mirzakhani), fue propuesto por la Comisión de Mujeres de la Sociedad Matemática Iraní en el congreso *World Meeting for Women in Mathematics (WM)*<sup>2</sup> celebrado en Río de Janeiro en 2018.

El artículo pone de manifiesto que la “May 12 Initiative” ha englobado a día de hoy numerosas organizaciones de matemáticas de distintos países y continentes. Su [página web](#) recoge los eventos que se organizan, y es sorprendente la afluencia de actividades que se han inscrito tanto desde sus inicios en marzo de 2019 como desde la primera celebración el 12 de mayo de 2019 en Irán (denominada First Women in Mathematics Day). Asimismo, en el artículo se hace un recorrido sobre los eventos que han tenido lugar en los distintos continentes, y sobre el futuro de esta exitosa iniciativa.

Una simple idea puede ser el germen de una fructífera realidad, sobre todo cuando la motivación de la misma está basada en el esfuerzo y la capacidad de sacrificio, como es el ejemplo de Maryam Mirzakhani.

## DivulgaMAT

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

**Sorpresas matemáticas:** “[La numeración wólof](#)”, por Marta Macho Stadler.

**El ABCdario de las matemáticas:** artículos publicados en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

“[Para qué sirven los logaritmos: dos retos sin usar la calculadora](#)”, 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.

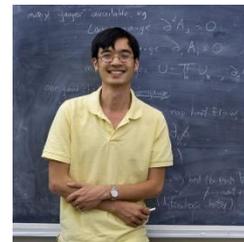
“[El infinito, desde los números hasta los conjuntos de Cantor](#)”.

## Internacional

### Terence Tao, galardonado con el Premio Riemann

El matemático australiano Terence Tao, de la University of California in Los Angeles (Estados Unidos), ha sido galardonado con el [Premio Riemann](#) en su primera edición, que organiza la Riemann International School of Mathematics (RISM) y que se entregará cada tres años.

La entrega del premio tendrá lugar en 2020 en la Università degli Studi dell’Insubria (Italia), en un evento que durará una semana y culminará con la ceremonia de entrega del premio.



Terence Tao./ RISM

## Mat-Historia

En la entrada anterior de esta sección recordábamos la convocatoria de la tercera edición del [Encuentro Ibérico de Historia de la Matemática](#) que iba a tener lugar en la Universidad de Sevilla a finales de septiembre. Este encuentro entre historiadores de la matemática españoles y portugueses se celebró como estaba anunciado, y con gran éxito, del jueves 26 al sábado 28 de septiembre, en las sedes del Instituto de Matemáticas Antonio de Castro Brzezicki y de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.

Cada uno de los intervinientes expuso un tema de su libre elección según sus proyectos de investigación en curso. Llamaron especialmente la atención las intervenciones de varios investigadores, de uno u otro país, que versaron sobre aspectos de las ciencias náuticas en torno al hecho de la circunnavegación de La Tierra, hazaña ibérica que andamos conmemorando.



Foto de grupo./ Comité Organizador

Otro asunto de celebración en el presente año es el centenario de la primera “refundación” de la Sociedad Matemática Española en 1919. Hablamos, claro está, de la RSME, que no fue “Real” hasta 1929.

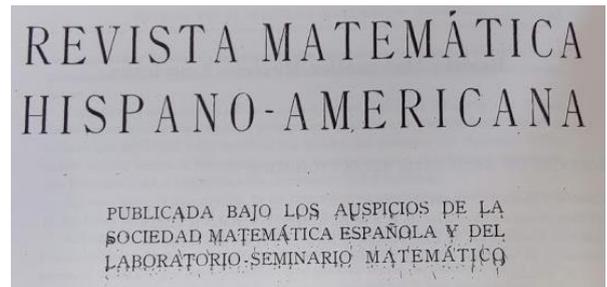
Fundada en 1911, seis años después sufrió una crisis notable que llevó al cese de la publicación de su revista y a la paralización de la organización y de las actividades societarias. Los protagonistas estelares de la refundación, además de todos los socios que deseaban que esto sucediera, fueron dos matemáticos de estirpe universitaria zaragozana, el navarro Zoel García de Galdeano y el riojano Julio Rey Pastor. El primero, presidente de la RSME entre los años 1916 y 1920, era catedrático recién jubilado en la Universidad de Zaragoza, en la que había sido profesor del segundo, que por entonces era un joven catedrático llegado con mucho empuje a la Universidad Central de Madrid el curso 1914-15 y recién regresado de un estancia estelar en la Universidad de Buenos Aires durante el curso 1917-18, invitado por la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (JAE) y por la Asociación Cultural Español de la capital argentina.



Zoel García de Galdeano

La refundación significó que la RSME se puso de nuevo en marcha con unos estatutos renovados y el reinicio de sus actividades, destacando la reanudación de la *Revista de la Sociedad Matemática Española*, que había existido entre los años 1911 y 1917, pero reabrió con el nuevo nombre de *Revista Matemática Hispano-Americana*. Este título surgió de la

reciente experiencia argentina de Rey Pastor y se orientaba hacia la colaboración futura entre los matemáticos españoles, portugueses y latinoamericanos. Se formalizó un Consejo de Patronato de la nueva revista en el que tuvieron un representante España, Portugal, Argentina, Chile, Perú y Uruguay, pero que tuvo escasa duración. Zoel, como miembro español del Consejo de Patronato, colaboró publicando como anexo de la misma un *Boletín* que financiaba a su costa, duró poco porque el catedrático jubilado tenía más voluntad que recursos, sus libros no se vendían bien.



Por su parte, Rey Pastor, que ya ganaba dinero extra con *Elementos de Análisis Algebraico* (apuntes desde 1915 y libro desde 1917), tuvo protagonismo económico al responsabilizarse de enjugar los déficits que la RSME pudiera tener. Se cubrió las espaldas asegurándose de una adecuada gestión de los gastos, poniendo a su hermano José como administrador de la sociedad y de su revista.



Julio Rey Pastor

Se inició así, no sin dificultades, una etapa expansiva de la RSME y de su revista, encauzada a través del Laboratorio y Seminario Matemático de la JAE, con un creciente nivel investigador y abundantes relaciones internacionales europeas y americanas. Esta situación, enmarcada en la Edad de Plata española, duró hasta que la sublevación militar de 1936, la guerra civil que siguió hasta 1939 y la represiva y cruel posguerra significaron el “atroz desmoche” de la cultura y la ciencia españolas por el franquismo.

## Más noticias

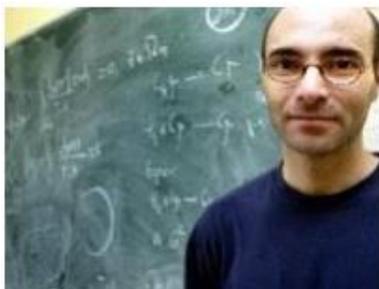
### Entrega de los Premios Rei Jaume I

El pasado 25 de noviembre tuvo lugar la ceremonia de entrega de los Premios Rei Jaume I en el edificio de la Lonja de Valencia, que entrega anualmente la Fundación homónima. Los premiados ya fueron anunciados el pasado 4 de junio en un acto el Palau de la Generalitat.



Galardonados junto con los representantes de las distintas instituciones./ *Las Provincias*

Como cada año, El Rey presidió el acto y en su intervención aseguró que España “debe aspirar a que se incremente la inversión en la formación de las personas, en el desarrollo de las aplicaciones informáticas, en las bases de datos y en la I+D+i, en las mejoras organizativas y en la imagen y marca de las instituciones y entidades implicadas”. Por su parte, el vicepresidente de la Fundación Premios Rei Jaume I, Vicente Boluda, ha dedicado unas palabras al fundador de estos premios, el profesor Santiago Grisolia, y a la Fundación que los impulsa por “promover, fomentar y potenciar en nuestra sociedad la ciencia, la investigación y la empresa y, especialmente, gracias al apoyo de empresas e instituciones benefactoras”. También, intervinieron en el acto el presidente de la Generalitat, Ximo Puig, y el alcalde de la ciudad de Valencia, Joan Ribó.



Xavier Tolsa./ *La Gaceta de la RSME*

Entre los galardonados se encuentra el matemático Xavier Tolsa Domènech, doctor en matemáticas y profesor de investigación en la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA) y la Universitat Autònoma de Barcelona, que ha recibido este galardón en la categoría de Investigación Básica, entre otras cosas por su trabajo en las áreas de análisis armónico y medida geométrica.

También, fueron premiados José García Montalvo en Economía, Pura Muñoz-Cánoves en Investigación Médica, José Antonio Sobrino en Protección del Medio Ambiente, Aníbal Ollero en Nuevas Tecnologías y Carlota Pi al Emprendedor.

### Mercedes Siles Molina, elegida como una de las 100 Mujeres Líderes en España 2019

Mercedes Siles Molina ha sido elegida como una de las 100 mujeres más influyentes, formando parte del Top 100 Mujeres Líderes en España 2019 en su octava edición. La entrega de los reconocimientos fue el pasado martes 26 de noviembre, en el Auditorio de Repsol en Madrid, donde Siles Molina recibió su reconocimiento en la categoría de Académicas e Investigadoras. Mercedes Siles, fue la primera mujer andaluza acreditada como catedrática de Álgebra, además de ser durante cuatro años la vicepresidenta primera de la RSME.

Desde el año 2011, el portal de Mujeres&Cía eligen a 100 mujeres españolas que componen el top de ese año, formado por 10 categorías, y dentro de cada una aparecen 10 mujeres. Asimismo, el Top 100 de Mujeres en España es una organización cuyo fin es visibilizar el talento femenino para crear una sociedad que se base en la igualdad de oportunidades.



Foto de grupo./ Juan Luis Galeas López

## Alessio Figalli, doctor honoris causa de la UPC

El día 22 de noviembre se entregó el título de doctor honoris causa de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) al profesor Alessio Figalli. Figalli, profesor en el ETH Zurich, es un matemático experto en análisis, en particular, en cálculo de variaciones y ecuaciones en derivadas parciales, que entre otros premios ha recibido la Medalla Fields en 2018 y el premio de la European Mathematical Society en 2012.

La Laudatio del nuevo doctor honoris causa fue realizada por el profesor Xavier Cabré (Institut de Recerca i Estudis Avançats y UPC). Tras hablar de la sobresaliente trayectoria de Figalli destacó la relación intensa que ha tenido con la UPC, por ejemplo, con su trabajo conjunto con Xavier Ros-Oton y Joaquim Serra (ambos galardonados con el premio Rubio de Francia de la RSME) o con su estudiante de tesis doctoral, Xavier Fernández-Real. Después el profesor Cabré habló de su relación profesional con él y los muchos temas científicos en los que Figalli ha hecho contribuciones fundamentales.



Alessio Figalli./ UPC

El profesor Figalli agradeció esta concesión y relató la gran relación de su trabajo y logros con matemáticos de la UPC. Posteriormente, pasó a explicar uno de sus problemas favoritos, el problema del transporte óptimo que se remonta a Gaspard Monge y su relación con temas tan aplicados como el crecimiento de cristales o la meteorología. Finalizó comentando que “aunque las matemáticas se dividen usualmente en dos áreas, matemáticas aplicadas y puras, estas dos áreas progresan juntas, una gracias a la otra, y este avance es crucial para el desarrollo de otras ciencias y tecnología en nuestra sociedad”.

Al acto acudió un gran número de matemáticos y colegas, entre ellos, representando a la RSME, su vicepresidente, David Martín de Diego.

## Forum Gadea Ciencia

El próximo 3 de diciembre tendrá lugar la tercera edición del *Forum Gadea Ciencia* en el Salón de Actos del edificio del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (c/ Serrano, 117 - Madrid), que organiza la Fundación Gadea por la ciencia. En este encuentro se dan cita científicos, tecnólogos, empresarios y administradores públicos del máximo nivel que intervendrán en dos mesas redondas para hablar sobre el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, incluyendo academia, empresas, administración y capital.

## Tercera edición de *Mi científica favorita*

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) acaba de publicar la tercera edición de *Mi científica favorita*, una nueva entrega del libro que recoge la trayectoria profesional de veinte investigadoras, como Karen Uhlenbeck, Teano, Josefina Castellví y Ángela Ruiz Robles, ilustrado por alumnos de 5.º y 6.º de Primaria.

El libro, que puede [descargarse de forma gratuita](#), es el resultado de un concurso en el que han participado colegios de toda España y Argentina.



## Oportunidades profesionales

Dos plazas de profesor asistente (área de conocimiento: análisis y sistemas dinámicos). Vrije Universiteit Amsterdam (Países Bajos). [Información](#).

Dos plazas de profesor asistente (área de conocimiento: estadística). Vrije Universiteit Amsterdam (Países Bajos). [Información](#).



## Congresos

### Workshop *Innpar2D*

El próximo día 10 de diciembre el departamento de estadística, análisis matemático y optimización de la Universidad de Santiago de Compostela organiza el [Workshop \*Innpar2D\*](#) en el Salón de Grados de la Facultad de Matemáticas.

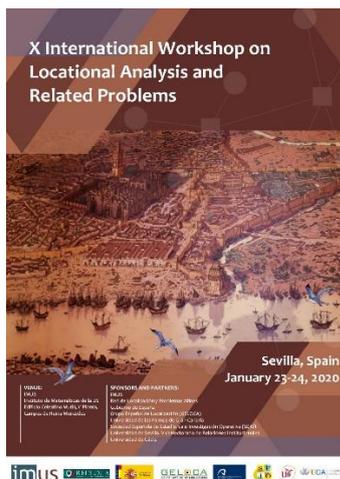
La asistencia es gratuita, pero es necesario [registrarse](#).



### X *International Workshop on Locational Analysis and Related Problems*

Los días 23 y 24 de enero tendrá lugar el [X \*International Workshop on Locational Analysis and Related Problems\*](#) en Sevilla. Los temas de interés son el análisis de ubicación y los problemas relacionados. Esto incluye modelos de ubicación, redes, transporte, logística, métodos de solución exactos y heurísticos, y geometría computacional, entre otros.

El registro está abierto es su página web hasta el 7 de diciembre.



### Advanced course: *Recent Trends in Nonlinear Science*

Del 3 al 7 de febrero se celebrará el [Advanced course: \*Recent Trends in Nonlinear Science\*](#) en el Centre de Recerca Matemàtica de Barcelona. Este

curso, además de ser el punto de partida del IRP sobre sistemas y aplicaciones dinámicas de baja dimensión, también será la decimoséptima escuela internacional de la serie *Recent Trends in Nonlinear Science* de la red española DANCE (Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad).

Hasta el 1 de diciembre el [registro](#), que se puede hacer a través de la página web, tiene precio reducido. Además, todavía está abierto el envío de [pósteres](#), hasta el 15 de diciembre.

### XI *Encuentros Andaluces de Matemática Discreta*

Los días 6 y 7 de febrero tendrán lugar los [XI \*Encuentros Andaluces de Matemática Discreta\*](#) en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS). Estos encuentros se han venido celebrando bienalmente desde 1999. Es una reunión de carácter informal cuyo objetivo principal es servir como punto de encuentro de los investigadores andaluces en el campo de la Matemática Discreta, pero está abierta a investigadores del resto de España y de otros países.

El [registro](#) con precio reducido está abierto hasta el 15 de diciembre.



### *POEMA learning week y workshop*

Entre el 23 y el 27 de marzo tendrá lugar la primera edición de [POEMA](#) (Polynomial Optimization, Efficiency through Moments and Algebra) [learning week](#) y del 30 de marzo al 3 de abril, el segundo [workshop POEMA](#) en la Universität Konstanz (Alemania).

La primera incluye cursos introductorios cortos para ampliar el alcance científico de los doctorandos y equiparlos con competencias adicionales, específicas del dominio de la optimización polinómica, mientras que el segundo está dedicado a los fundamentos de la optimización polinómica, con charlas en una amplia gama de temas por parte de investigadores expertos establecidos.

La [inscripción](#) está abierta en su página web.



## Actividades

### Actividades científico-culturales

**Curso:** “[Curso de iniciación a la astronomía](#)”. Salón de actos de la CAI, Huesca. 2, 4, 11, 16 y 18 de diciembre. Inscripción previa necesaria.

**Exposición:** “[Ángel del Campo Cerdán: eminente químico español](#)”. Sala Mendeleiv de la Biblioteca “Enrique Moles” de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.

#### UC3M



**Seminario:** “Groupoids and inverse semigroups”, por José Polo (Universidad Complutense de Madrid). Sala de seminarios del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 2 de diciembre, 15:30.

**Coloquio:** “On and around the Riemann zeta function”, por Kristian Seip (Norwegian University of Science and Technology, Noruega). Sala de seminarios del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 3 de diciembre, 11:00.

**Seminario:** “High-risk environments strengthen social norms and increase cooperation”, por Francesca Lipari (UC3M). Sala de seminarios del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.03. 3 de diciembre, 15:30.

**Prelectura de tesis doctoral:** “Polynomial and rational spectral problems: conditioning, backward errors and inverse problems”, por Luis Miguel Anguas (UC3M). Edificio Sabatini, Aula 2.3.B.03. 4 de diciembre, 15:00.

**Seminario:** “Discrete-Continuous Jacobi-Sobolev Spaces and Fourier Series”, por Abel Díaz González (UC3M). Sala de seminarios del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 5 de diciembre, 16:00.

#### RASC



**Conferencia:** “Desarrollo de catalizadores avanzados para un modelo energético sostenible”, por Tomás Ramírez Reina. Real Academia Sevillana de Ciencias (avda. de Reina Mercedes, 4C, planta baja). 2 de diciembre, 19.00.

#### IMUS



**Curso:** “[Jornada de Optimización Matemática y Ciencias de los Datos: modelos y aplicaciones](#)”.

Seminario II (IMUS), Edificio Celestino Mutis. Del 2 al 4 de diciembre.

#### ICMAT



**Seminario:** “[Space of nonnegatively curved metrics](#)”, por Igor Belegradek (Georgia Tech, Estados Unidos). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 3 de diciembre, 16:30.

**Seminario:** “[Lower bounds on Dehn functions of residually free groups](#)”, por Claudio Llosa Isenrich (Max Planck Institute for Mathematics in Bonn, Alemania). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 4 de diciembre, 12:30.

#### IMI



**Conferencia:** “Modelos de Localización, análisis de datos y problemas afines”, por Justo Puerto (Universidad de Sevilla). Seminario Sixto Ríos (215), Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 3 de diciembre, 17:30 y 4 de diciembre, 17:00.

#### UMA



**Seminario:** “The topology and geometry of the space of null geodesics”, por Robert Low (Coventry University, Reino Unido). Seminario del Departamento de Álgebra, Geometría y Topología de la 2.ª Planta, UMA. 4 de diciembre, 18:00.

#### IEMath-GR



**Seminario:** “Teoría de grupos y modelos de Gran Unificación”, Juan Silverio Martínez Baena (departamento de física teórica y del cosmos, UGR). Seminario 2 (2.ª planta), IEMath-GR. 5 de diciembre, 13:00.

### En la Red

- “[I Olimpiada matemática en los campamentos de refugiados saharauis \(Dajla\)](#)”, en *Sociedad Castellano Manchega de Profesores de Matemáticas*.
- “[How Julia Robinson helped define the limits of mathematical knowledge](#)”, en *Science News*.
- “[Investigadores del ICMAT ponen punto final a una conjetura de Chern](#)”.

 **En cifras****La concentración media mundial de dióxido de carbono se sitúa en la cifra récord de 407,8 partes por millón**

La concentración media mundial de dióxido de carbono pulverizó en 2018 todos los récords históricos existentes alcanzando las 407,8 partes por millón. El incremento anual de la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera fue de un 0,56 %, lo que significa que el aumento de su presencia en la atmósfera de La Tierra se acelera, ya que se trata de una subida superior a la media de la última década. Este hecho aleja la posibilidad del cumplimiento de los compromisos asumidos en el acuerdo de París por los 195 países firmantes.

 **La cita de la semana**

El hombre está siempre dispuesto a negar todo aquello que no comprende.

*Blaise Pascal*

**"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 €

**Directora-editora:**  
Gema Lobillo Mora

**Editor jefe:**  
Amir Fernández Ouaridi

**Comité editorial:**  
Alejandro González Nevado  
Francisco Marcellán Español  
Daniela Mora Lorente  
María Antonia Navascués Sanagustín  
Antonio Rojas León

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

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

[secretaria@rsme.es](mailto:secretaria@rsme.es)

ISSN 2530-3376