

## SUMARIO

• **Noticias RSME** • Nuevos socios de honor de la RSME • Actividades de la RSME por el Día Internacional de las Matemáticas • Olimpiada Femenina Española de Matemáticas 2025 • Inauguración de la exposición RSME-Imaginary en Ciudad Real • Relevos en el comité editorial de las publicaciones AMS-RSME

• **Comisiones RSME** • Internacional • Más noticias • Oportunidades profesionales • Congresos • Actividades • En la red • La cita de la semana



Real Sociedad  
Matemática Española

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

7 DE MARZO DE 2025 | Número 883 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

## NEWS Noticias RSME

### Claudi Alsina, Cristina San José, Terence Tao y Günter M. Ziegler, nuevos socios de honor de la RSME

Los matemáticos Claudi Alsina, Cristina San José, Terence Tao y Günter M. Ziegler han sido ratificados como nuevos socios de honor a propuesta de la Junta de Gobierno de la RSME. Todos ellos cuentan con una brillante trayectoria y destacados logros en sus respectivas áreas de interés.



**Claudi Alsina Català**. (Barcelona, 1952) Doctor en matemáticas (UB) con estudios de postgrado en la University of Massachusetts (USA), ha sido catedrático de Matemáticas de la Universidad Politécnica de Cataluña hasta su jubilación en 2016, y ha dirigido 16 tesis doctorales. Ha realizado investigación en ecuaciones funcionales, desigualdades, espacios métricos probabilísticos, lógica borrosa,

geometría de Gaudí y metrología catalana, con la publicación de más de 200 artículos en revistas y 2 libros. En el campo de la visualización ha publicado junto a Roger B. Nelsen 8 libros en la MAA y AMS (USA). Ha realizado una extensa labor en educación matemática y divulgación social de las matemáticas con más de 50 libros y más de 1000 conferencias, por lo que recibió el Premio Gonzalo Sánchez Vázquez de la FESPM.

Fue presidente del Comité Nacional en la International Mathematical Union (IMU) y representante en la International Commission on Mathematical Instruction (ICMI), logrando el pase de grupo de España en IMU y la celebración en Sevilla del International Congress on Mathematical Education (ICME) en 1996.

Fue miembro fundador de la Universidad Oberta de Catalunya (1994-1996) y recibió la Distinción Vicens Vives en la Calidad Docente Universitaria de la Generalitat de Catalunya (1999). Ha ocupado cargos en la Generalitat de Catalunya como Coordinador de las PAU (2000-2002), director general de Universidades (2002-2003), y secretario general del Consejo Interuniversitario de Catalunya (2011-2016). Ha recibido la Cruz de Sant Jordi 2024.

**Cristina San José**. Actualmente responsable global de Riesgo de Crédito y Modelos del Grupo Santander, al que se incorporó en 2015 y donde también fue su responsable global de Datos hasta 2023, Cristina San José fue anteriormente socia de McKinsey



& Company, donde en 2011 fundó el Centro de Excelencia de Machine Learning, sirviendo desde España a clientes en todo el mundo.

MBA por la Universidad de Nueva York y Matemática por la Universidad de Zaragoza, fue parte del Grupo de Expertos en Inteligencia Artificial creado por la Comisión Europea en 2018.

**Terence Tao.** (Adelaide, Australia. 1975) Profesor de Matemáticas desde 1999 en la Universidad de California en los Ángeles (UCLA), tras doctorarse con Elias Stein en Princeton en 1996, sus áreas de investigación incluyen el análisis armónico, las EDP, la combinatoria y la teoría de números. Ha recibido varios galardones, entre ellos el Premio Salem en 2000, la Medalla Fields en 2006, la Beca MacArthur en 2007, el Premio Crafoord en 2012 y el Premio Breakthrough de Matemáticas en 2015. Terence Tao también ocupa la cátedra James y Carol Collins de Matemáticas en la UCLA y es miembro de la Royal Society, la Academia Australiana de Ciencias, la Academia Nacional de Ciencias y la Academia Estadounidense de las Artes y las Ciencias. Entre 2020 y 2024 formó parte del Consejo de Asesores del Presidente sobre Ciencia y Tecnología.

**Günter M. Ziegler.** Catedrático de Matemáticas en la Freie Universität de Berlín, ha recibido numerosos premios por su trabajo en Combinatoria, Geometría Discreta, Topología y Optimización (incluido un Premio Leibniz), por exposición (un Premio AMS Steele «Proofs from THE BOOK» con Martin Aigner) y por comunicación científica (Premio Comunicador 2008). Como presidente de la Sociedad Matemática Alemana DMV, dirigió el «Año de las Matemáticas» de ámbito nacional en 2008. Es miembro de la Academia de Ciencias y Humanidades de Berlín-Brandeburgo, miembro de la AMS y doctor honoris causa por la Universidad de Friburgo. Desde 2018 preside la Freie Universität de Berlín y es el actual portavoz de la Alianza de Universidades de Berlín.

## Actividades de la RSME por el Día Internacional de las Matemáticas

La Real Sociedad Matemática Española, a través de su Comisión de Divulgación, ha preparado una divertida y atractiva actividad para conmemorar el Día Internacional de las Matemáticas, que consistirá en proponer algunos problemas curiosos en forma

de vídeos que serán publicados en redes sociales. Utilizaremos para ello canales como Instagram, YouTube o X. Van a ser problemas sencillos pero curiosos, algunos gráficos, e invitaremos a las personas que los quieran resolver a que nos dejen sus comentarios. Algunos de estos problemas podrán ser incluso de solución abierta. La idea es empezar a lanzar los vídeos a partir del miércoles 12, y publicar a lo largo de la semana. Ofreceremos todos los detalles e indicaciones cuando comience la campaña.

Por otro lado, el próximo 15 de marzo el matemático Fernando Blasco, presidente de la Comisión de Divulgación de la RSME, dirigirá una [actividad en el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología \(MUNCYT\)](#) en la que, bajo el título "Matemáticas, arte y creatividad", lema del Día Internacional de las Matemáticas de este 2025, mostrará cómo las matemáticas aparecen en las artes visuales, en la literatura, en la música e incluso en las artes escénicas, como la magia, con la interacción del público asistente.

Esta actividad gratuita, organizada en colaboración con la RSME, está dirigida a un público general (recomendado a partir de 10 años) y tendrá lugar a las 12:00 h en el Auditorio del MUNCYT de Alcobendas (Madrid). Se debe hacer reserva previa en [reservasmad@muncyt.es](mailto:reservasmad@muncyt.es) indicando en el asunto "Matemáticas arte y creatividad".

Además, el 14 de marzo está prevista la entrega de los premios del concurso Mathysen, la iniciativa con la que la Real Sociedad Matemática Española y el área de Educación del Museo Nacional Thyssen-Bornemisza promueven la búsqueda de la conexión entre arte y matemáticas por parte de centros educativos de todos los niveles.

## Olimpiada Femenina Española de Matemáticas 2025

Este sábado 8 de marzo se celebra la segunda edición Olimpiada Femenina Española de Matemáticas (OFEM), una competición de la RSME organizada en colaboración con el Ayuntamiento de Las Rozas (Madrid) de la que saldrá el equipo que representará a España en la [European Girl's Mathematical Olympiad EGMO 2025](#), que se celebrará en Kosovo en el mes de abril. Esta prestigiosa olimpiada internacional, en la que España participa de forma activa desde 2016, reúne a delegaciones de



más de 50 países, incluidos 15 no europeos.

La OFEM forma parte de un compromiso internacional por aumentar la presencia femenina en las competiciones matemáticas y estimular su interés en carreras científicas y tecnológicas.

El acto de entrega de premios contará con la presencia del alcalde de Las Rozas, José de la Uz, y de la presidenta de la RSME, María Victoria Otero Espinar. Como cierre de esta segunda OFEM se ofrecerá el espectáculo *Descubre el fascinante mundo de la Magia*, de la mano de Divermates. A través de demostraciones en vivo y juegos mentales, este evento mostrará cómo los números y la magia se fusionan para crear efectos e ilusiones.

## Inauguración de la exposición RSME-Imaginary en Ciudad Real

El 3 de marzo se inauguró en el Campus de la Universidad de Castilla-La Mancha en Ciudad Real la exposición de la RSME “[Imaginary: Una mirada matemática](#)”, un acto al que, junto al comisario de la muestra, el profesor Ernesto Aranda, asistieron el director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, Vicente Feliu; el coordinador del Grado en Matemáticas, Pablo Pedregal; y el presidente del Comité Imaginary de la Real Sociedad Española de Matemáticas, Antonio Campillo.

Esta [muestra artística, que permanecerá abierta hasta el 28 de marzo](#), trata de acercar las matemáticas al público general de una forma completamente accesible, atractiva y entretenida, a través de visualizaciones, software interactivo y objetos en 3D, relacionados con la geometría algebraica.

La exposición interactiva, creada inicialmente por matemáticos del instituto Oberwolfach en Alemania y versionada por la RSME en España, ha pasado ya por más de 150 ciudades europeas con el objetivo de despertar la curiosidad por las matemáticas y generar un espacio para el aprendizaje y la experimentación con esta ciencia.

Estudiantes del Grado en Matemáticas de la UCLM han sido los primeros en realizar un paseo entre los paneles explicativos de la muestra, de acceso gratuito, que está previsto que llegue a medio centenar de centros educativos. El horario de visitas será de lunes a viernes de 10:00 a 13:30 y de 17:00 a 19:00, y los sábados 15 y 22, de 10:30 a 13:30. Además,

se pueden solicitar visitas guiadas.

## Relevos en el comité editorial de las publicaciones AMS-RSME

La Junta de Gobierno ha aprobado esta semana dos cambios en el comité editorial encargado de las publicaciones conjuntas de textos científicos con la American Mathematical Society.

Magdalena Rodríguez (Universidad de Granada) y Jesús Yepes Nicolás (Universidad de Murcia) toman el relevo de Luis Alías Linares (Universidad de Murcia) y Manuel Maestre (Universitat de València), respectivamente.

Con estos cambios, la composición del comité queda de la siguiente forma:

- Alberto Elduque Palomo, Universidad de Zaragoza
- Rosa María Miró Roig, Universidad de Barcelona
- María Dolores Ugarte, Universidad Pública de Navarra
- Ana María Mancho, Instituto de Ciencias Matemáticas (CSIC)
- Andrei Martínez-Finkelshtein, Universidad de Almería
- Magdalena Rodríguez, Universidad de Granada
- Jesús Yepes Nicolás, Universidad de Murcia



## Subscribe to Open, un modelo sostenible de publicación en abierto

### Comisión de Publicaciones

El auge de internet y el legítimo interés de muchos gobiernos por hacer accesibles las investigaciones financiadas con fondos públicos han resultado en que muchas editoriales hayan adoptado modelos de publicación en abierto (Open Access, OA). Los más comunes, Gold OA y Green OA (el segundo solo permite acceso libre a versiones previas del artículo), se sustentan en el pago por los autores (o por sus instituciones, a través de los conocidos como

«acuerdos transformativos») de un cargo por procesamiento de artículos (APC), con frecuencia desorbitado. Con este modelo las editoriales clásicas no solo han mantenido sus ingresos, sino que los han aumentado, a la vez que se ha producido una eclosión de nuevas revistas electrónicas con estándares científicos cuestionables. Además, a pesar de que las publicaciones electrónicas son más baratas que las impresas, el coste para las bibliotecas ha crecido notablemente.

Como respuesta a esta situación, al menos tres editoriales sin ánimo de lucro de revistas matemáticas, EDP Sciences (en colaboración con la francesa Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles), EMS Press (propiedad de la European Mathematical Society) y MSP (Mathematical Sciences Publishers) han adoptado un nuevo modelo, conocido como *Subscribe to Open* (S2O). En S2O las bibliotecas pagan, como en el modelo tradicional, una cuota anual que les da acceso a los nuevos números y a los posibles beneficios adicionales asociados a una suscripción. La novedad es que, si estas suscripciones son suficientes para cubrir los gastos (con algo de margen para el crecimiento), los contenidos de ese año pasan a estar disponibles en abierto. Solo en el caso de que no se alcance un umbral, fijado a priori, de ingresos por suscripciones, quedará el acceso restringido a los suscriptores.

Bajo el eslogan [«Open Math through S2O»](#), las tres editoriales describen así los principios que comparten:

«Estamos a favor de un modelo de acceso abierto en el que el único criterio para la publicación sea el mérito del trabajo del autor. Cualquier modelo que dependa del pago directo o indirecto de APC crearía barreras económicas que no son aceptables para la comunidad matemática. Como editores de matemáticas, hemos elegido el modelo *Subscribe to Open*, un enfoque pragmático, innovador y transformador para convertir revistas que se financian mediante suscripciones a acceso abierto sin depender de los APC.»

Destacamos algunos de los beneficios del modelo S2O que se recogen en esa misma web:

-Se garantiza el acceso de los suscriptores a los contenidos, incluso si no se alcanza el umbral para ponerlos en abierto.

-Las bibliotecas no pierden el control de sus presupuestos ni de sus colecciones.

-Las tres editoriales están comprometidas con la transparencia en cuanto a costes y precios.

-Al no pagar APC, los autores pueden publicar en las revistas de su elección, no solo en las que tienen acuerdos con sus instituciones.

-Los autores que publican en estas revistas están apoyando un sistema equitativo para todos los autores, basado en la relevancia y la calidad, no en el precio que se puede pagar.

EMS Press, que publica, entre otras, la revista de investigación de la RSME, la *Revista Matemática Iberoamericana*, ha hecho públicos los [detalles del método](#) con el que establece el umbral a partir del cual pone en abierto una revista. El artículo completo (que recomendamos al menos ojear para entender cuál es el problema de optimización que hay que resolver) indica que las dos componentes clave del modelo son la sostenibilidad y la equidad. La mayor contribución a la equidad es que no se cobren APC, pero también que las decisiones sobre ofrecer o no los contenidos en abierto se tomen en función del coste esperado para el año siguiente, y no de los ingresos obtenidos en años anteriores.

Respecto a la sostenibilidad, señalan que la editorial necesita cubrir gastos y dejar algo de espacio para el crecimiento (por ejemplo, establecer nuevas revistas o procesar un número mayor de artículos recibidos), y recogen varios factores que contribuyen al coste, entre ellos algunos importantes para obtener una revista de calidad, como la revisión de los textos previa a la composición y la puesta en página.

A este respecto, el 47% de los [gastos de MSP](#), que fueron de 1,9 millones de dólares en el año fiscal 2024, se deben precisamente a «producción de los PDF (principalmente revisión de textos y puesta en página)». Incluso lo que se puede considerar el paradigma del acceso abierto en ciencia, arXiv, que delega la composición en los autores, tuvo ese mismo año unos gastos de 4,8 millones de dólares. Gracias a su transparencia, es un ejercicio sencillo encontrar los datos de ingresos y gastos de arXiv y MSP, lo que contrasta vivamente con la opacidad a la que editoriales como Springer o Elsevier obligan a las instituciones, que no pueden evitar comprar sus costosísimos paquetes de revistas si no quieren dificultar el trabajo de sus investigadores.

Las cifras que hemos dado para MSP o arXiv, ambas sin ánimo de lucro, pueden parecer sorprendentes, pero cualquier persona que se haya involucrado

en una aventura editorial sabe que publicar tiene costes (por pequeños que sean y por mucho trabajo no remunerado que se haga). Es interesante dar algún dato. El precio de una suscripción estándar a la versión electrónica de la *Revista Matemática Iberoamericana* (EMS Press) para 2025 es de 555 euros, y el de una suscripción a la revista de más impacto (primer decil, para quienes gusten de la bibliometría) de MSP, *Analysis & PDE*, es de 475 dólares. Estas dos editoriales ofrecen además un paquete conjunto de 26 revistas de EMS Press y 14 de MSP por 9685 euros.

Con esos precios, EMS Press ha alcanzado en 2023, 2024 y 2025 su umbral S2O y tiene en abierto todas sus revistas. También MSP y EDP Sciences han logrado el objetivo de poder poner en abierto las cinco y seis revistas que, de momento, incluyen en sus respectivos programas S2O. A modo de ejemplo, podemos comparar con los 2600 francos suizos (aproximadamente 2770 euros) que cobra MDPI como APC por publicar un único artículo en la revista *Mathematics*.

No cabe duda de que S2O es un modelo interesante para la publicación de investigación en matemáticas, pero está sujeto a amenazas. En un mensaje enviado en noviembre de 2024 a quienes han publicado en sus revistas, MSP apunta que parece haber confusión sobre cómo funciona el modelo S2O. Dicen:

«En particular parece que, después de dos años de artículos en abierto, las bibliotecas han comenzado a pensar en el contenido de S2O como "gratis" y se preguntan por qué deberían suscribirse. Pero la realidad es que el modelo S2O está diseñado para financiar la publicación en abierto mediante suscripciones de bibliotecas. Si se cancelan suscripciones no habrá financiación suficiente y desaparecerá el acceso abierto.»

Aparte de pedir que se explique a los bibliotecarios el funcionamiento y el valor del modelo S2O, MSP menciona otras dificultades que nos están afectando ya en algunas universidades españolas, incluso para conservar las suscripciones a revistas «tradicionales». Entre ellas que, si solo descargamos *preprints* y no accedemos a las webs de las revistas, los bibliotecarios, que miden el uso en clics, pensarán que esas revistas no tienen interés para sus investigadores y las convertirán en candidatas a los recortes (por desgracia cada vez más extendidos en algunas comunidades autónomas).

Si creemos firmemente que hay que mantener un sistema con procesos de revisión serios y una diversidad de vías de publicación para artículos de calidad que pueden tener distintos niveles de trascendencia, quizás debamos hacer el pequeño esfuerzo de acceder a nuestras referencias directamente a través de las revistas que han aportado a los artículos un valor adicional sin buscar un desmedido beneficio económico. Ejemplo de ello son las del modelo S2O, pero también las que publican las sociedades científicas y otras entidades que no ponen el enriquecimiento por encima de la ciencia.

Si nuestras bibliotecas abandonan esas revistas, nos encontraremos ante un panorama de publicación académica cada vez más dominado por gigantes de la edición, APC, revistas que buscan descaradamente el lucro y suscripciones abusivas. Quizás podamos todavía evitarlo.

## Internacional

### Anuncio del Premio Abel 2025

Annelin Eriksen, presidenta de la Academia Noruega de Ciencias, y la periodista científica Tamara Harkness [desvelarán el próximo 26 de marzo](#) la identidad del ganador del premio Abel 2025 en una ceremonia que podrá seguirse a través del [canal de YouTube del Premio Abel](#).

Después del anuncio, Tamara Harkness explicará la obra del premiado a la audiencia general y Helge Holden, presidente del comité Abel explicará los motivos científicos que llevaron al comité, conformado por cuatro expertos internacionales y el propio Holden, a su recomendación del galardonado.

La ceremonia de entrega del Premio Abel se [celebrará](#) el día 20 de mayo.

### Estado de salud de la activista Laila Soueif

La Sociedad Matemática Francesa [informó](#) el pasado martes que el estado de salud de la matemática egipcia Laila Soueif, tras 5 meses de huelga de hambre, ha requerido su hospitalización.

La matemática egipcio-británica de 68 años y resi-

dante en Reino Unido ha sido durante casi cinco décadas una figura clave en la lucha por los derechos humanos en Egipto. Actualmente protesta para lograr la liberación de su hijo, Alaa Abdel Fattah, un famoso bloguero y opositor político encarcelado por el régimen de Al-Sisi en septiembre de 2019 por compartir un texto sobre la tortura en las cárceles egipcias, y denunciar la complicidad del gobierno británico en el trato dado a su hijo.

El pasado 26 de febrero France 24 informaba sobre la labor como activistas de Laila Soueif y su familia y la situación actual de Laila y su hijo en este [artículo](#).

## Stand up for Science

Este viernes 7 de marzo se celebra una jornada de movilización bajo el lema [Stand up for Science](#) en Washington DC y en otros lugares del EEUU y el resto del mundo (vease por ejemplo la [página](#) de la jornada en Francia). La iniciativa surge de una centena de voluntarios liderados por [Colette Delawalla](#) (Emory University), [Emma Courtney](#) (Cold Spring Harbor Laboratory), [JP Flores](#) (UNC Chapel Hill), [Sam Goldstein](#) (University of Florida), and [Leslie Berntsen](#) (stemEDify). La convocatoria persigue los objetivos de 1. Acabar con la censura e interferencia política en la ciencia, 2. Asegurar y aumentar la financiación de la ciencia y 3. Defender la diversidad, igualdad, inclusión y accesibilidad en la ciencia.



## Más noticias

### IUMA y Unizar se suman a la celebración del IDM 2025

La Universidad de Zaragoza y el Instituto de Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) se suman a la celebración del Día Internacional de las Matemáticas.

Por un lado, la Facultad de Ciencias ha organizado una serie de actividades para el 14 de marzo que incluyen “Matemañicos en la calle”, “Mates Mike: visualizando la hipótesis de Riemann”, “Lemnismath: la relación entre música y mecánica cuántica” o “A vueltas con Pi”, de la mano de José M. Sorando.

A su vez, en colaboración con la Facultad de Ciencias y la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO), se han organizado tres charlas divulgativas de 20 minutos que tendrán lugar el jueves 13 de marzo, en el Edificio de Matemáticas, a partir de las 12 h:

-Zeus Gracia: "¿Cómo se mide la creatividad?"

La habilidad para cambiar de estrategias ante la resolución de problemas se conoce como flexibilidad cognitiva. Los métodos estadísticos facilitan cómo medir señales fisiológicas que ayuden a describir la actividad cerebral relativa a un proceso mental.

-Aitor Hernández: "Optimización y creatividad: La investigación operativa en el arte"

Los modelos de optimización entera permiten construir elementos artísticos visuales, concretamente mosaicos, a partir de imágenes digitales.

-Concha Martínez: "Teoría de grupos y la forma de las cosas"

La simetría es esencial en todo tipo de arte (plásticas, escénicas, música, etc) y la teoría de grupos mide y clasifica precisamente esa simetría. Veremos algunos ejemplos de la interacción entre el arte y la teoría de grupos incluyendo teselaciones, frisos, arte moderno y otras cosas.



## profesionales

Distintas ofertas de empleo en el BCAM. [Más información:](#)

-IC2025\_01\_01 Senior Machine Learning Researcher

- IC2025\_02\_01 Internship: The mathematics of machine learning: minimax approaches for supervised classification

ERC Advanced Grant CoDeFeL project PhD positions in “Control and Machine Learning”, Erlangen (Germany). [Más información](#)



## Congresos

### Workshop: Statistical models specification under a kernel-based approach

CITMAga, en colaboración con el grupo Modelos de Optimización, Decisión, Estadística e Aplicaciones (MODESTYA), del Departamento de Estadística, Análisis Matemático e Optimización de la Facultad de Matemáticas (USC), anuncia que el próximo viernes 21 de marzo tendrá lugar un Workshop científico titulado «Statistical models specification under a kernel-based approach», en el que se tratarán diversos aspectos del ámbito estadístico con personal referente en la materia. [Más información.](#)

### IRP on Modern Trends in Fourier Analysis

Este programa tendrá lugar del 1 de mayo al 30 de junio de 2025. Se centra en desarrollos recientes en Análisis Armónico, Teoría de Medidas Geométricas y Aproximación Constructiva, con énfasis en los principios de incertidumbre de Fourier, estimaciones de restricciones en análisis de Fourier y análisis en geometría discreta. El objetivo es crear una atmósfera ideal para lograr avances significativos en estas áreas. Para lograrlo, destacados científicos expertos en análisis de Fourier reunirán sus diversos conocimientos, interactuarán y colaborarán para estimular el desarrollo de la investigación. Además de

la Conferencia y los Cursos Avanzados, habrá actividades regulares como seminarios semanales y sesiones de investigación en grupo. [Más información.](#)

### XXI Spanish Meeting on Computational Geometry

El XXI Encuentro Español de Geometría Computacional tendrá lugar en la Universidad de Cantabria (España), del 30 de junio al 2 de julio de 2025. Los temas de esta conferencia internacional incluyen las cuestiones actuales en el campo de la Geometría Discreta y Computacional, tanto en sus aspectos tanto en sus aspectos teóricos como aplicados. La participación prevista incluye estudiantes de grado, máster o doctorandos, investigadores del área o de disciplinas más próximas y profesionales de empresas e instituciones cuyo trabajo implique el uso de algoritmos geométricos. [Más información.](#)

### 7th BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together

La séptima edición de BYMAT tendrá lugar del 17 al 20 de noviembre en Sevilla, organizado por la US y el IMUS. Esta conferencia internacional está dirigida a jóvenes investigadores, siendo una magnífica oportunidad para mostrar su trabajo y establecer nuevas conexiones para su carrera. Los principales destinatarios de la conferencia son estudiantes de doctorado, pero también es de sumo interés para estudiantes de máster y de licenciatura que estén deseosos de introducirse en la investigación matemática. Habrá sesiones paralelas en diferentes áreas con charlas cortas a cargo de los asistentes, así como una sesión de pósters. También tendrán lugar 4 charlas plenarias impartidas por jóvenes profesores y algunos talleres de interés general. [Más información.](#)

### The 5th Spanish Young Statisticians and Operational Researchers Meeting (SYSORM)

El 5º Encuentro de Jóvenes Estadísticos e Investigadores Operativos Españoles (SYSORM) tendrá lugar en Sevilla del 5 al 7 de noviembre de 2025.



Este encuentro es un evento estratégico promovido por la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) para crear un vínculo entre investigadores en etapas tempranas (doctorandos o menos de 3 años después del doctorado) y conectarlos con expertos senior en Estadística e Investigación Operativa. [Más información.](#)

## XV International Conference of the Georgian Mathematical Union

La Conferencia se celebrará del 1 al 6 de septiembre de 2025 en Batumi, la estación balnearia del Mar Negro en Georgia. La conferencia tendrá un formato mixto. [Más información.](#)

## Actividades

### Actividades científico-culturales

## mmaca

[HelloMath: “Un marco para la mejora de la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas”](#), a cargo de Eulàlia Tramuns Figueras y Marta García-Matos. Palau Mercader- Cornellà de Llobregat, miércoles 12 de marzo a las 18:00.

[Dia PI 2025](#): Actividades matemáticas al aire libre para todas las edades en el MMACA-Cornellà, domingo 16 de marzo de 10 a 14 h.

[Miniexposició “Experiències matemàtiques”](#) en Tarragona, todos los viernes a partir del 14 de marzo.

[Exposición del MMACA en Girona](#): Del 7 de marzo al 16 de mayo de 2025

[Entrevista a Pura Fornals: “cuando las matemáticas entran por las manos”](#)

## BCAM



**Curso:** [“Representations of group algebras into division rings and applications”](#), por Sam Hughes (Universität Bonn), Andrei Jaikin Zapirain (UAM) y Pablo Sánchez Peralta (UAM). Del 24 de marzo al 2 de abril.

**Curso:** [“Directional square function estimates”](#), por

Francesco Di Plinio (Università degli Studi di Napoli Federico II). Del 31 de marzo al 4 de abril, fecha límite de registro el 24 de marzo.

**Curso:** [“Orlicz-Sobolev embeddings and applications to elliptic PDEs”](#), por Andrea Cianchi (Università di Firenze). Del 19 al 23 de mayo, fecha límite de registro el 12 de mayo.

**Curso:** [“Bilinear Spherical Maximal Functions”](#), por Saurabh Shrivastava (IISER Bhopal, India). Del 20 al 23 de mayo, fecha límite de registro el 13 de mayo

## CRM



**Curso:** [“Hyperbolic geometry with applications to dynamics”](#), por Gustavo Rodrigues (CRM) y Robert Cardona (UB, CRM). Faculty of Mathematics and Computer Science, historical building of Universitat de Barcelona, del 1 de abril al 8 de mayo, fecha límite de registro el 28 de marzo.

**Curso:** [“Artinian Gorenstein Algebras With the Weak Lefschetz Property”](#), por Hero Saremi (Islamic Azad University, Sanandaj Branch, Iran).

## CUNEF



**Seminario:** [“Why and how compute the multi-cover”](#), por Ángel Alonso (TU Graz). F2.1 Leonardo Prieto Castro Campus, lunes 10 de marzo a las 13:15.

**Seminario:** [“Lattice zonotopes and the lonely-runner conjecture”](#), por Francisco Santos (UC). PIRO.12 Pirineos Campus, miércoles 12 de marzo a las 13:30.

**Seminario:** [“The extent of higher-order interactions in clinical neuroscience”](#), por Marilyn Gatica (Northeastern University London). F2.1 Leonardo Prieto Castro Campus, jueves 13 de marzo a las 13:30.

## ICMAT



**Seminario:** [“Fundamental groups of plane curve complements”](#), por Eva Elduque (ICMAT-UAM). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, lunes 10 de marzo a las 12:00.

**Escuela:** [“Primitive School on the Mapping Class Group - Curves and the Alexander Method”](#), por Henrique Souza (UAM). Aula Gris 2, ICMAT, miércoles 12 de marzo y viernes 14 de marzo a las



10:00.

**IMAG**

**Seminario:** [“Quadrature Formula on compact spaces with kernel functions”](#), por Martin Buhmann, (Justus-Liebig-Universität Giessen, Germany). Seminario 1, IMAG, martes 11 de marzo a las 11:30.

**IMI-UCM**

**Curso:** “Achievement Sets (Week 4)”, por Franciszek Prus-Wiśniowski (Szczecin University, Polonia). Seminario 222, Facultad de CC. Matemáticas, UCM, 11 y 13 de marzo a las 16:00.

**Seminario:** “Existence of vector space structures in nonlinear subsets of Orlicz-Lorentz spaces”, por Hyung-Joon Tag (University of North Carolina at Greensboro). Seminario Alberto Dou (209), lunes 10 de marzo a las 13:00.

**Seminario:** “The limiting case of the fractional Caffarelli-Kohn-Nirenberg inequality in dimension one”, por M<sup>a</sup> del Mar González (UAM). Seminario Alberto Dou (209), jueves 13 de marzo a las 13:00.

**Seminario:** “Subespacios cuasicomplementados y rangos de operadores”, por Miguel Ángel Ruiz Riusueño (UCLM). Seminario Alberto Dou (209), jueves 13 de marzo a las 17:15.

**Workshop:** “Análisis matemático de modelos no lineales en CC. Naturales”, por M. A. Herrero, F. Herrero, G. Oleaga, A. M. Vargas, M. Negreanu. Seminario Alberto Dou (Room 209), viernes 14 de marzo a las 10:00.

**IMUS**

**Seminario:** [“Contrafácticos robustos de datos con incertidumbre”](#), por Marica Magagnini (University of Camerino, Italia). Seminario II (IMUS), jueves 13 de marzo a las 16:30.

**Taller:** [“Nueva edición “Café con Pi””](#). Facultad de Matemáticas, viernes 14 de marzo a las 10:00.

**Seminario:** [“Strong Property \(T\) and relatively hyperbolic groups”](#), por Hermès Lajoinie-Dodel (Universidad de Montpellier, Francia). Seminario del Departamento de Algebra, miércoles 12 de marzo a

las 12:30.

**RASC**

**Conferencia:** “Historia de las matemáticas en la Grecia Clásica”, por Clara Isabel Grima (US). Salón de Grados de la Facultad de Química, US, lunes 10 de marzo a las 19:00.

**UC3M**

**Seminario:** “(1) Detección de identidades sociales (2) Análisis estructural de las redes delictivas locales en Irlanda”, por Alejandro Dinkelberg (GISC/UC3M), martes 11 de marzo a las 11:30.

**ULL**

**Seminario:** “Optimal polarization pairs of spherical codes in  $S^2$  and Leech lattices”, por Peter Dragnev (Purdue University Fort Wayne, USA). Aula 2.3, IMAULL (edificio calabaza), jueves 13 de marzo a las 13:00.

**En la Red**

- [“Cartas extraviadas y sombreros cambiados”](#), en *El País*.
- [“Me sorprende que hoy en día no se enseñen las tablas de multiplicar”](#), en *La Vanguardia*.
- [“Mathematical model improves prediction of human mobility between cities”](#), en *Phys.org*.
- [“What's the shape of the universe? Mathematicians use topology to study its shape and everything in it”](#), en *Phys.org*.
- [“Mathematicians introduce crossing matrices to decode doubly periodic weaves”](#), en *Phys.org*.
- [“The ‘Elegant’ Math Model That Could Help Rescue Coral Reefs”](#), en *Quantamagazine*.
- [“La UA recorre algunos de los elementos matemáticos que esconde el campus universitario”](#), en *web UA*.

- *Blog del IMUS:*
  - [¿Sirvientas o señoras? I](#)
  - [Sobre la conjetura de Wright](#)



## La cita de la semana

Todo estudiante que emprende una carrera científica, especialmente si se encuentra en una etapa avanzada de su vida, se dará cuenta de que no sólo tiene mucho que aprender, sino también mucho que desaprender.

*John Herschel*

**"RSME, desde 1911 y sumando"**  
**HAZTE SOCIO**

**CUOTAS ANUALES:**

Contrato temporal	45 €
Estudiantes	
Doctorado	28 €
Grado/Máster	15 €
Desempleados	25 €
Instituciones	155 €
Institutos/Colegios	85 €
Jubilados	35 €
Numerarios	70 €
RSME-ANEM	15 €
RSME-AMAT	15 €

**Directora-editora:**  
Mar Villasante

**Editora jefe:**  
María Jesús Campión

**Comité editorial:**  
Manuel González Villa  
Francisco Marcellán Español  
Miguel Monsalve  
María Antonia Navascués Sañagustín

Despacho 309 I  
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)

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

ISSN 2530-3376