

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Comités científico y organizador del Congreso Bienal de la RSME 2026 • Nuevo número de La Gaceta de la RSME • RSME-Imaginary se desplaza a Ciudad Real

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

21 DE FEBRERO DE 2025 | Número 881 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Comités científico y organizador del Congreso Bienal de la RSME 2026

El Congreso Bienal de la RSME, que se celebrará del 19 al 23 de enero de 2026 en el Campus de la Universidad de Alicante, dará a conocer los últimos avances en investigación en diferentes áreas de las matemáticas y facilitará la creación de lazos de colaboración entre distintos grupos de investigación de nuestro país. Para ello, el Comité Científico y el Comité Organizador trabajan en un programa que incluirá conferencias plenarias, sesiones especiales y exposición de pósters, además de otras actividades paralelas.



Presidido por Juan Matías Sepulcre Martínez, el comité organizador está formado por Alma Luisa Albuja Brotons, Clementa Alonso González, Ángel René Arroyo García, Miguel Beltrá Vidal, Àngela Buforn Lloret, Cristian Castillo Godoy, Ceneida Fernández Verdú, Fernando García Castaño, David García García, Mariola Molina Vila, Julio Mulero González, Verónica Requena Arévalo, Ángel San Antolín Gil, Lorena Segura Abad y Xaro Soler Escrivà.



Por su parte, el comité científico está presidido por Ana M^a Vargas Rey (Universidad Autónoma de Madrid) y compuesto por Clementa Alonso González (Universidad de Alicante), Manuel J. Castro Díaz (Universidad de Málaga), Elisenda Feliu (University of Copenhagen), Xavier Fernández-Real (EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne), Fernando Lledó Macau (Universidad Carlos III de Madrid), David Pérez García (Universidad Complutense de Madrid), María Pe Pereira (Universidad Complutense de Madrid), Joaquín Pérez Muñoz (Universidad de Granada) y Daniel Sanz-Alonso (University of Chicago).



En la página [web](#) se irán publicando todas las novedades de la más importante cita con las matemáticas que se celebra de forma periódica en España. Además, se puede contactar con los organizadores a través del correo bienalrsme2026@ua.es

Nuevo número de La Gaceta de la RSME

Ya está en la web de La Gaceta el primer número del volumen 28 de este año 2025. Esperamos que sea del agrado de nuestros lectores y les invitamos a contribuir con nuevos artículos al futuro de esta publicación.

Este año vamos a dedicar las portadas a conmemorar el centenario del fallecimiento de Felix Klein (Düsseldorf, 1849 - Gotinga, 1925), conocido sobre todo por su trabajo en geometría no euclídea y por el estudio de las conexiones entre geometría y teoría de grupos, aunque él consideraba que sus principales contribuciones a las matemáticas estaban en la teoría de funciones.

El contenido del número es el siguiente:

- Carta de la Presidenta, por M. Victoria Otero Espinar.
- Elecciones de Presidente y Vocales de la Junta de Gobierno de la RSME en 2025, por la redacción de La Gaceta.
- Tesis de matemáticas defendidas en España en el año 2024, por la redacción de La Gaceta.
- Haïm Brezis (1944-2024): su profunda huella en la matemática y su apoyo a la matemática española, por Jesús Ildefonso Díaz y Juan Luis Vázquez.
- Las funciones booleanas y el lema de Bonami, por María José González, Paul MacManus y María Cristina Pereyra.
- Salga el sol por Antequera y póngase por donde quiera, por Antonio Córdoba.
- Representación de estructuras ordenadas en la recta real: una visión panorámica, por Esteban Induráin.
- Problemas propuestos: números 505 al 512.
- Soluciones a los problemas 481 al 488.
- Construcción de transformaciones birracionales, por Pablo Mazón.
- Potencias perfectas, por Roberto Tauraso.
- Valores zeta múltiples, por Clément Dupont.
- Grafos monocromáticos de las coloraciones de K_{16} , por Pilar Benito y Javier Rández-Ibáñez.
- Rebelión en el museo: las matemáticas universitarias y el paradigma del cuestionamiento del mundo, por Berta Barquero Farràs y Marianna Bosch Casabò.
- La 39.^a Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas, por María Gaspar y Marc Felipe i Alsina.

RSME-Imaginary se desplaza a Ciudad Real

La exposición RSME-Imaginary se traslada al Campus de la Universidad de Castilla-La Mancha en Ciudad Real. La inauguración tendrá lugar el día 3 de marzo en un acto que comenzará a las 10.30. La muestra permanecerá abierta al público desde ese día hasta el 28 de marzo. El horario de apertura



CONTENIDOS

Carta de la Presidenta
M. V. Otero

Tesis doctorales 2024

Haïm Brezis (1944-2024)
J. I. Díaz y J. L. Vázquez

Las funciones booleanas
y el lema de Bonami
**M. J. González,
P. MacManus y
M. C. Pereyra**

Representación de
estructuras ordenadas en
la recta real
E. Induráin

Construcción de
transformaciones
birracionales
P. Mazón

Valores zeta múltiples
C. Dupont

Las matemáticas
universitarias y el
paradigma del
cuestionamiento del
mundo

**B. Barquero Farràs y
M. Bosch Casabò**

Vol. 28, n.º 1
Año 2025

LA GACETA

DE LA
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA





será de 10:00 a 13:30 y de 17:00 a 19:00, y está prevista la realización de visitas guiadas a los centros educativos que lo soliciten.

Internacional

Situación del departamento de matemáticas de la Universidad de Cardiff

La Universidad de Cardiff ha [presentado a finales de enero una propuesta de reducción de costes y plantilla](#) debido a la escasez financiera. El plan que está en fase de consulta y se pretende confirmar en junio incluye la propuesta de fundir su School of Mathematics y su School of Computer Science en un nuevo School of Data Science, Mathematics and Computing con tres departamentos Data Science and AI, Computer Science y Mathematics. La plantilla del Departamento de Matemáticas ha sido consecuentemente amenazada con una reducción por redundancia con el objetivo de pasar de 30 a entre 15 y 20 miembros.

Como reacción a este anuncio, Jens Marklof FRS, presidente de la London Mathematical Society y de Campaign for the Mathematical Sciences ha coordinado la redacción y difusión de una [carta abierta](#) en apoyo de los colegas matemáticos de la universidad galesa. La carta ha encontrado un gran recibimiento y ya ha sido firmada por más de 3000 matemáticos de todo el mundo, incluyendo a 17 medallistas Fields, 2 premios Nobel y 50 miembros de la Royal Society.

En declaraciones a The Times (20 de febrero), Jens Marklof [ha afirmado](#): "La Universidad de Cardiff se enfrenta a un importante déficit presupuestario y también tiene la ambición de convertirse en una de las 100 mejores universidades del mundo. Pero amenazar al personal de su exitosa Facultad de Matemáticas, que está generando un superávit presupuestario significativo y es una de sus joyas de la corona en materia de investigación, es extraño. Esto no mejorará las finanzas de Cardiff ni su reputación mundial. La amenaza de un despido obligatorio significa que su mejor personal se marchará primero, y la universidad tendrá dificultades para contratar a los mejores talentos en el futuro. Reducir el tamaño de sus programas de matemáticas también reducirá la cantidad de profesores de matemáticas que se necesitan

desesperadamente en las escuelas galesas".

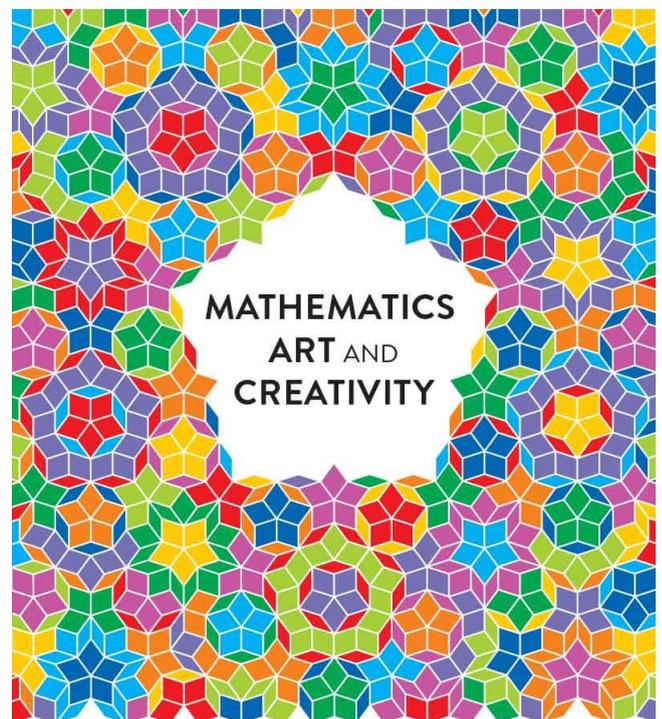
Entrevista a Yvonne Choquet-Bruhat

La semana pasada informamos de la triste noticia del fallecimiento de la matemática Yvonne Choquet-Bruhat a la edad de 101 años. Para ayudar a nuestros lectores a conocer la vida y obra de Yvonne Choquet-Bruhat queremos recordar una [entrevista](#) recientemente (11 de diciembre de 2024) publicada en la página web del Centre national de la recherche scientifique (CNRS).

Poster del Día Internacional de las Matemáticas

Se ha publicado el [póster para el Día Internacional de las Matemáticas](#) que se celebrará el próximo 14 de marzo de 2025 bajo el lema de Mathematics Art and Creativity.

El póster de este año está basado en un enlosetado de Penrose y tiene dos versiones una a color y otra en blanco y negro.





En esta [página web](#) pueden descargarse versiones del póster con el lema en distintos lenguajes.



Más noticias

Congreso Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour (MME&HB 2025)

El [Congreso MME&HB 2025](#) tendrá lugar del 9 al 11 de julio en la Universitat Politècnica de València. Sus temas abarcan una amplia variedad de áreas en matemáticas y sus aplicaciones, incluyendo avances recientes en procesos iterativos para la resolución de problemas no lineales, métodos matemáticos para problemas de ingeniería, enfermedades infecciosas y modelización matemática en salud pública, modelos matemáticos e inteligencia artificial para la ingeniería del transporte, álgebra lineal, análisis matricial y aplicaciones, matemáticas y física, cuantificación y modelización de la incertidumbre y redes complejas, grafos y aplicaciones. El plazo de inscripción y envío de propuestas de minisimposiums permanecerá abierto hasta el 15 de abril.



Oportunidades profesionales

Una plaza de Profesor Ayudante Doctor (Programa María Goyri) en la Universidad Autónoma de Madrid. Área de conocimiento: Análisis Matemático. Plazo de solicitud hasta el 4 de marzo. [Más información.](#)

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

- IC2025_01_02 Ikerbasque Research Fellows 2025
- IC2024_12_02 Postdoctoral Fellow in Computational Mathematics.
- IC2025_01_01 Senior Machine Learning Researcher
- IC2024_12_01 Internship: Master Thesis - Control of fluids



Congresos

5th Barcelona Summer School of Stochastic Analysis and Quantitative Finance

Este summer school tendrá lugar del 21 al 25 de julio en CRM. El objetivo es ofrecer cursos avanzados sobre temas de interés para el grupo de investigación, impartidos por profesores de reconocido prestigio, y dirigidos a estudiantes de doctorado, becarios postdoctorales e investigadores. [Más información.](#)

IX International Workshop on Information Geometry, Quantum Mechanics and Applications

El «International Workshop on Information Geometry, Quantum Mechanics and Applications» tendrá lugar en la Universidad Carlos III de Madrid. Forma parte de una serie de reuniones sobre Mecánica Cuántica y sus aplicaciones que se celebran anualmente en Policeta (Italia) o Madrid. Se trata de un encuentro internacional dedicado al estudio de los fundamentos matemáticos de la Mecánica Cuántica y sus aplicaciones, muchas de ellas instrumentales en los problemas emergentes relacionados con las Tecnologías de la Información Cuántica. El objetivo de este taller es presentar algunos problemas relevantes en los fundamentos de la Mecánica Cuántica a un reducido número de jóvenes investigadores (Post y Predoctorales) y trabajar en un entorno de colaboración. [Más información.](#)



Actividades

BCAM



Curso: [“Limiting Sobolev estimates for vector fields and cancelling differential operators”](#), por Jan Van Schaftingen (Université Catholique de Louvain). Del 3 al 7 de marzo, fecha límite de registro el 25 de febrero.

Curso: [“Indefinite Inner Products and Non Self-Adjoint Operators”](#) por Jacob Barnett (BCAM). Del 4 al 20 de marzo, fecha límite de registro el 25 de febrero.



Curso: “[Introduction to Dispersive PDEs](#)”, por Lucrezia Cosseti (UPV/EHU) y Luca Fanelli (BCAM, UPV/EHU & Ikerbasque). Del 10 de marzo al 11 de abril, fecha límite de registro el 3 de marzo.

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.

CIO-UMH



Seminario: “Bayesian hierarchical spatio-temporal models for analyzing the cumulative effects of global change and plausible future oceans”, por Alba Fuster-Alonso (ICM-CSIC & UV). Sala de Seminarios del Edificio Torretamarit (CIO) y [en línea](#), viernes 28 de febrero a las 12:00.

DATAI

Seminario: “Addressing complex sampling designs in the development of regression models”, por Amaia Iparragirre (UPV/EHU). Aula M1, Edificio Amigos y [en línea](#), miércoles 26 de febrero a las 13:00.

ICMAT



Seminario: “[Los saltos de los anillos \(en el sentido de Hasse-Schmidt\)](#)”, por María de la Paz Tirado (ICMAT-UAM). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, miércoles 26 de febrero a las 13:45.

Seminario: “[Diffusion models for generative artificial intelligence](#)”, por Alberto Suárez (UAM). Aula Naranja, ICMAT, viernes 28 de febrero a las 12:00.

IMAG



Seminario: “[An Extended Symbolic Dynamics](#)”, por Pouya Mehdipour (Universidade Federal de Viçosa, Brasil). Aula A22, Facultad de Ciencias UGR, martes 25 de febrero a las 12:00.

Seminario: “[Klee's tiling of Gamma. Variations on a theme](#)”, por Tommaso Russo (Universität Innsbruck, Austria). Seminario Departamento de Análisis Matemático, Facultad de Ciencias UGR, miércoles 26 de febrero a las 9:00.

IMI-UCM



Seminario: “Achievement Sets (Week 2)”, por Franciszek Prus-Wiśniowski (Institute of Mathematics, Szczecin University, Poland). Seminario 222, Facultad de CC. Matemáticas, UCM, 25 y 27 de febrero a las 16:00.

Seminario: “The role of homogeneity in functional inequalities and PDEs”, por Aníbal Rodríguez (UCM). Seminario Alberto Dou (209), jueves 27 de febrero a las 13:00.

IMUS



Seminario: “[¿Ligar en topología? Una historia de nudos y enlaces](#)”, por O'Bryan Cárdenas Andaur (US). Seminario II (IMUS), martes 25 de febrero a las 16:30.

RASC



Seminario: “Euclides como símbolo”, por José Freireiros. Salón de Grados de la Facultad de Química (US), lunes 24 de febrero a las 19:00.

UC3M



Seminario: “Making rare events typical in chaotic maps”, por Ricardo Gutiérrez (GISC-UC3M). Edificio Sabatini, Leganés, aula 2.2.D08, martes 25 de febrero a las 11:30.

Seminario: “[Unraveling end-to-end encryption: what, why, and how?](#)”, por David Balbás (Imdea Software). Salon de Grados de la EPS jueves 27 de febrero a las 13:00.

Seminario: “What is a Riemann-Hilbert problem?”, por Leslie Molag (UC3M). Edificio Sabatini, Leganés, aula 2.2.D08, jueves 27 de febrero a las 16:00.



ULL



Seminario: “Matrix-Valued Special Functions”, por Ignacio Zurrián (US). Aula 2.3, IMAULL (edificio calabaza), jueves 27 de febrero a las 13:00.

URJC



Seminario: “A dynamical viewpoint on the Takagi function”, por Jesús Llorente (UCM). Seminario 070, Departamental II, Campus de Móstoles, martes 25 de febrero a las 12:00.

UZ



Seminario: “Polinomios de Brenke con ceros reales y la hipótesis de Riemann”, por Antonio J. Durán (US). Seminario Rubio de Francia (edificio de matemáticas, primera planta), martes 25 de febrero a las 13:10.

Seminario: “On Dunford-Pettis and Radon-Nikodym linearizations of Lipschitz maps”, por Antonín Procházka, (Université de Franche-Comté, Besançon). Seminario Rubio de Francia (edificio de matemáticas, primera planta), jueves, 27 de febrero de 2025 a las 12:10 horas.

- [“Ayudas y premios nacionales de las Olimpiadas Científicas y de las Olimpiadas Nacionales de Matemáticas junior”](#), en *El Faro de Melilla*.
- [“Aryness Joy Wickens y el amorodio por la Estadística”](#), en *Rtve*.
- [“Las matemáticas que aceleran la inteligencia artificial”](#), en *El Mundo*.
- [“Model suggests voter turnout alone can predict election victory margins”](#), en *Phys.org*
- [“AI program plays the long game to solve decades-old math problems”](#), en *Phys.org*
- [“The Largest Sofa You Can Move Around a Corner”](#), en *Quantamagazine*.
- *Blog del IMUS:*
 - [Hilbert contra Wigner](#)
 - [Un problema la mar de interesante: las ecuaciones de Sturm-Liouville](#)

En la Red

- [“Las emociones de las matemáticas: así puede atajarse la ansiedad que provoca la asignatura”](#), en *El País*.
- [“Los cubos de MacMahon”](#), en *El País*.
- [“Matemáticas: las chicas participan 5 veces más en una competición femenina que en una mixta”](#), en *La Vanguardia*.



La cita de la semana

Una verdad matemática no es simple ni complicada en sí misma, lo es.

Émile Lemoine

**“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:
Maria Jesús Campión

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

Despacho 309 I
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

Cierre semanal de contenidos del Boletín, miércoles a las 20:00
boletin@rsme.es

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es