



Real Sociedad
Matemática Española

901

BOLETÍN

DE LA
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA

ÍNDICE

- **Noticias RSME** • Nueva temporada y nueva cara para el Boletín RSME • Novedades en el Congreso Bienal de la RSME • El Socio de Honor de la RSME, Charles Fefferman, nombrado Académico Extranjero por la Real Academia de Ciencias de España
- **Internacional** • Más noticias • Oportunidades profesionales • Congresos • Actividades • En la red • Mat-Historia • En cifras • La cita de la semana

VISÍTANOS EN www.rsme.es O EN NUESTROS PERFILES DE

BOLETÍN DE LA RSME N.º 901 – 5 DE SEPTIEMBRE DEL 2025



Noticias RSME

Nueva temporada y nueva cara para el Boletín RSME

Decía el filósofo y pedagogo norteamericano John Dewey que un problema bien planteado es un problema medio resuelto. Desde el Boletín de la RSME hacemos nuestra esa filosofía y arrancamos nueva temporada con novedades en plano técnico. Pasamos a un formato mucho más flexible e intuitivo que nos permitirá responder mejor a las exigencias de la actualidad, y que también incorpora cambios en el diseño de la publicación que esperamos sean de vuestro agrado.

Lo que no cambia son nuestras ganas de seguir siendo fieles a nuestra cita informativa semanal con la comunidad matemática para ayudar a divulgar los principales hitos acontecidos tanto dentro de la RSME como en el universo científico y de las matemáticas en general.

Sin más, ¡queda inaugurada la temporada 2025-2026!

Novedades en el Congreso Bienal de la RSME

Ya queda menos para la celebración de nuestro gran Congreso Bienal, que, como sabéis, se celebrará entre los días 19 y 23 de enero de 2026 en la Universidad de Alicante. Os recordamos que el plazo para la presentación de propuestas de charlas contribuidas y pósteres estará abierto hasta el 1 de octubre de 2025. Podéis presentar la vuestra en [este enlace](#).

Por otra parte, el Comité Científico ha aceptado un total de 33 sesiones especiales, cuya relación completa se puede consultar [aquí](#).



El Socio de Honor de la RSME, Charles Fefferman, nombrado Académico Extranjero por la Real Academia de Ciencias de España

En su último Pleno del curso pasado, celebrado el 25 de junio de 2025, la Real Academia de Ciencias de España acordó elegir como Académico Extranjero al norteamericano y profesor de la Universidad de Princeton, Charles Fefferman. Charles Fefferman es una de las figuras más influyentes de la matemática contemporánea. Entre las distinciones que ha recibido destacan la Medalla Fields en 1978, el Premio Bócher, el Premio Wolf y, más recientemente, en 2022, el Premio BBVA Fronteras del conocimiento en Matemáticas. Es también doctor Honoris Causa por la Universidad Autónoma de Madrid (1990) y Socio de Honor de la Real Sociedad Matemática Española (2011).



Más allá de su excepcional producción científica, el Profesor Fefferman ha tenido un profundo impacto en el desarrollo de la matemática en España. En particular, ha dirigido siete tesis doctorales de estudiantes españoles. Su relación con España se ha intensificado en las últimas décadas a través de fructíferas colaboraciones científicas con investigadores de nuestro país y visitas regulares a centros de investigación como el ICMAT, donde su presencia ha tenido un impacto decisivo en la formación de jóvenes matemáticos y en el desarrollo de líneas punteras de investigación.

A su genio matemático une una generosidad y calidez humana que lo convierten en una figura ejemplar y profundamente inspiradora.



Los matemáticos españoles Roger Casals y Javier Gómez Serrano obtienen el prestigioso premio Mathematical Council of the Americas - MCA 2025

Los Premios MCA se otorgan cada cuatro años a cinco matemáticos que en la fecha del congreso hayan obtenido su doctorado hace no más de 12 años. Los candidatos deben haber cursado estudios de doctorado o estar actualmente contratados en un país de las Américas. Los seleccionados son invitados a dar una conferencia sobre su trabajo en el Congreso.

Roger Casals y Javier Gómez Serrano se convierten en los primeros españoles en obtener este prestigioso premio. Los investigadores de la Universidad de California en Davis (EE.UU) y la Universidad de Brown (EE.UU), respectivamente, recibieron esta distinción en el marco del Congreso Matemático de las Américas (MCA), celebrado en Miami el pasado mes de julio.

Recientemente, la RSME ha tenido la oportunidad de entrevistar a los dos flamantes ganadores del Mathematical Council Americas, entrevistas que publicaremos próximamente en este Boletín.



Éxito de España en las Olimpiadas Matemáticas

La 66ª Olimpiada Internacional de Matemáticas (IMO 2025), una de las citas más importantes del panorama internacional en su ámbito, tuvo lugar entre el 10 y el 20 del pasado mes de julio en Sunshine Coast, Queensland, Australia. La competición se saldó con una brillante participación por parte de los representantes españoles, que lograron un total de 4 medallas y una mención de honor.



En concreto, Pablo Freire Fernández, con 30 puntos y Antonio Laso González, con 29 puntos, se colgaron sendas medallas de plata. Por su parte, Diego Alonso Domínguez y Fernando González Vivanco lograron sendas medallas de bronce, mientras que Pablo Arroyo Lomas consiguió una mención de honor.

Desde la RSME queremos trasladar nuestra más entusiasta y sincera enhorabuena a la delegación española en el certamen.

Abierto el periodo de inscripción y envío de trabajos para el XVII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións

Ourense será la sede del XVII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións, que se celebrará del 23 al 25 de octubre en la Facultade de Ciencias Empresariais e Turismo del Campus Universitario de la ciudad gallega. La cita está organizada por el departamento de Estatística e Investigación de Operacións de la Universidade de Vigo en colaboración con la Sociedade Galega para a Promoción da Estatística e a Investigación de Operacións (SGAPEIO).

El pasado mes de julio se abrió el periodo de inscripción al congreso y de envío de trabajos, para el que se establecen tres tipos de cuotas: súper reducida (hasta el 12 de septiembre), reducida (hasta el 12 de octubre) y normal (a partir del 12 de octubre).

El Congreso está diseñado para que los colectivos vinculados con la Estadística y la Investigación Operativa presenten sus resultados, aplicaciones o experiencias en cualquiera de los campos del conocimiento científico o tecnológico, algo que pueden hacer a través de [este formulario](#) hasta el 12 de septiembre.

[Más información](#)



Nuevo Máster de Formación Permanente en Ciencia de Datos y Matemática Computacional

La Universidad de Almería oferta la primera edición del Máster de Formación Permanente en Ciencia de Datos y Matemática Computacional, organizado por el Centro de Desarrollo y Transferencia de Investigación Matemática a la Empresa (CDTIME).

Este título propio ofrece una combinación única de matemáticas, estadística, programación científica e ingeniería de datos, proporcionando una formación avanzada, especializada y altamente demandada en el mercado laboral. Se trata de un curso 100 % virtual de 60 créditos ECTS que combina una sólida base matemática y estadística con el manejo práctico de herramientas computacionales avanzadas. El periodo de preinscripción estará abierto hasta el 15 de septiembre de 2025.

[Más información](#)

Máster de formación permanente
en Ciencia de Datos y Matemática
Computacional

Oportunidades profesionales

Project Manager en el Centre de Recerca Matemàtica (Ref. 2025-10-P04500). Fecha límite 30 de septiembre. [Más información](#).

Puesto predoctoral en el Centro Vasco de Matemática Aplicada (BCAM), en el marco del proyecto PrediSense - Predictive Sensing as a New Paradigm for Efficient Data Acquisition in the Internet-of-Things Era, financiado por la AEI (Agencia Estatal de Investigación) a través del proyecto PID2024-156173OA-I00. Solicitudes hasta el 3 de octubre. [Más información](#).

Puesto predoctoral en el Centro Vasco de Matemática Aplicada (BCAM), en el área de investigación de APDE – Análisis de Ecuaciones en Derivadas Parciales, financiado por la AEI (Agencia Estatal de Investigación) a través del proyecto PID2024-156169NB-I00. Solicitudes hasta el 3 de octubre. [Más información](#).

Puesto predoctoral en el Centro Vasco de Matemática Aplicada (BCAM), en Matemáticas Cuánticas en el grupo de investigación de Mecánica Cuántica (QM), financiado por la AEI (Agencia Estatal de Investigación) a través del proyecto PID2024-156184NB-I00. Solicitudes hasta el 3 de octubre. [Más información](#).

Puesto predoctoral en el Centro Vasco de

Matemática Aplicada (BCAM), en inferencia bayesiana para simulación cerebral, para incorporarse al grupo de Diseño, Modelización y Simulación Matemática (MATHDES), financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Solicitudes hasta el 27 de septiembre. [Más información](#).

Puesto predoctoral en el Laboratorio de Biología de Sistemas Microbianos, Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA-CSIC) sobre la aplicación de modelos matemáticos al estudio de dinámicas evolutivas en poblaciones microbianas, en particular en el contexto de la resistencia a los antibióticos. Solicitudes hasta el 31 de octubre. [Más información](#).

Puestos predoctorales en la Universidad Carlos III de Madrid en el área de modelado generativo para sistemas de IA, con un enfoque en su interacción con la estadística computacional y la probabilidad aplicada. [Más información](#).

Congresos

FAU MoD Workshop

Este evento se celebrará el 23 de septiembre en Research Center for Mathematics of Data at Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (Alemania). Incluye las siguientes conferencias: “HYCO: Hybrid-Cooperative



Learning for PDEs”, por Lorenzo Liverani (FAU MoD, Alemania) y “A Neural Network Companion to Inelasticity”, por Hagen Holthusen (FAU MoD, Alemania), que se emitirán [online](#). [Más información](#).

Summer School on Complex Systems Society (CS3)

Este evento se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica, del 29 de septiembre al 3 de octubre de 2025. La fecha límite para el envío de contribuciones es el 7 de septiembre. [Más información](#).

XIII GEFENOL-DIFENSC Summer School on Statistical Physics of Complex Systems

Este evento se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica y la Universidad Autónoma de Barcelona entre el 1 y el 6 de octubre de 2025. La fecha límite para el envío de contribuciones es el 14 de septiembre. [Más información](#).

Combinatorial Geometries & Geometric Combinatorics

Este Intensive Research Programme está organizado por el Centre de Recerca Matemàtica, entre el 1 de octubre y el 28 de noviembre de 2025. [Más información](#).

Bringing Young Mathematicians Together (BYMAT)

Del 17 al 20 de noviembre se celebra en Sevilla el 7th Bringing Young Mathematicians Together (BYMAT), con distintas charlas plenarios, talleres, sesiones paralelas y actividades sociales. Más información detallada en la [página web](#).

Hasta el 30 de septiembre está abierto el plazo de inscripción reducida, siendo el 15 de septiembre el límite para el envío de abstracts, así como la solicitud de ayudas (para estudiantes de máster en el curso 2024-2025 o 2025-2026) que cubren la cuota de inscripción, así como el alojamiento durante este.

Para más información, además de a través de la web, puedes contactar con bymat@us.es.

Actividades

BCAM



Curso: *Scattering Results for Schrödinger Operators*, por Luccas Campo (Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Brasil). Lunes, miércoles y viernes, del 8 al 19 de septiembre, a las 14:00. Fecha límite de inscripción el 4 de septiembre. [Más información](#).

Seminario: *Reading seminar on Geometry processing and Computational Fabrication*. Todos los jueves, del 18 de septiembre al 29 de enero, a las 10:00. [Más información](#).

Curso: *Decoupling estimates and applications*, por Linfei Zheng (BCAM). Lunes y miércoles, del 15 de septiembre al 22 de octubre, a las 9:30. Fecha límite de inscripción el 12 de septiembre. [Más información](#).

Curso: *Convex integration for the Monge-Ampère system and other geometric problems*, por Marta Lewicka (University of Pittsburgh, USA). Del 21 al 31 de octubre, a las 10:00. [Más información](#).

CITMaga



Seminario: *El problema de Fekete, o sobre cómo distribuir puntos en una esfera*, por Marcelo Fiori (Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia (IMERL), Universidad de la República, Uruguay). Aula 10 de la Facultad de Matemáticas (USC), jueves 11 de septiembre a las 13:00. [Más información](#).

CUNEF



Seminario: *Pre-Lie Algebras: A Pre-tty Pre-amble to Combinatorial Species*, por Yannic Vargas (CUNEF Universidad). Seminario F2.1, Campus Leonardo Prieto Castro, miércoles 10 de septiembre a las 13:30.

IMI-UCM



Seminario: *Hamilton-Jacobi PDEs Associated with Brownian Motion*, por Fraydoun Rezakhanlou (UC Berkeley, USA). Seminario de Álgebra, Geometría y Topología, Seminario 238, martes 9 de septiembre a las 13:00.



Seminario: *Many faces of Lebesgue Spaces*, por Martin Křepela (Czech Technical University in Prague, Chequia). Seminario de Análisis Matemático y Matemática Aplicada, Seminario Alberto Dou (209) jueves 11 de septiembre a las 13:00.

IMUS



Conferencia: *Fair vehicle routing problems*, por Ivana Ljubic (ESSEC Business School of Paris, Francia). Salón de Actos Facultad de Matemáticas, jueves 11 de septiembre a las 12:30.



En la red

- 🔗 “Juegos no transitivos” en *El País*.
- 🔗 “Izar Alonso, matemática: “La teoría de cuerdas nunca se podrá demostrar experimentalmente””, en *El País*.
- 🔗 “Pedro Bermudo, el español que inventó el lenguaje de Dios en 1653”, en *El País*.
- 🔗 “La polémica sobre Innovamat, el método de matemáticas que usa el 25% de los colegios catalanes : ¿innovación o un juego superfluo?”, en *El País*.
- 🔗 “Clara Grima, con algoritmos y a lo loco” en *RTVE*.
- 🔗 “Por qué los dioses retrasaron la llegada de la probabilidad matemática (y cómo un juego de azar desató la teoría)”, en *BBC*.
- 🔗 “Por qué hay matemáticos que quieren ponerle fin al infinito (y tampoco les gustan los números enormes)”, en *BBC*.
- 🔗 “¿Por qué la figura de balón de fútbol está formada por hexágonos y pentágonos? Las matemáticas hablan”, en *20 minutos*.
- 🔗 “Math Is Quietly in Crisis over NSF Funding Cuts” en *SCIAM*.



Mat-Historia

1ª Escuela de Verano CEMat en Historia de las Matemáticas: estudio, aplicaciones y enseñanza

Es una gran satisfacción anunciar esta Escuela de Verano en Historia de las Matemáticas que tendrá lugar en A Coruña los días 8, 9 y 10 de octubre de 2025, con sesiones de mañana y tarde, organizada por el Comité Español de Matemáticas (CEMat) en el marco de las actividades de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) en su Sede Galicia. Que el nombre de la Escuela incluya el primer ordinal indica que surge aspirando a continuar en ediciones sucesivas.

María Rosa Massa Esteve, presidenta de la Comisión de Historia del CEMat y Alfonso Gordaliza Ramos, presidente del CEMat, son los directores de la Escuela, cuyo secretario es Eduardo Dorrego López, vocal de la citada comisión. El CEMat ha preparado el programa de la Escuela y confeccionado un panel de profesores en el que figuran los recién citados y otras personas relevantes en la investigación en historia de las matemáticas con diversas orientaciones: Mónica Blanco, Davide Crippa, Guillermo Curbera, Antonio Durán, Luis Español, José Ferreirós, Miguel Ángel Goberna, Iolanda Guevara, Antonio Linero, Antonio Mellado, Antonio Oller, Luis Puig y Fàtima Romero.

Entre las actividades de su Sede Galicia, la UIMP ha incluido esta Escuela que se impartirá en la Fundación Luis Seoane (C/ San Francisco 27, A Coruña). Dicha sede de la UIMP, dirigida por María Jesús Lorenzo Modia, se hará cargo de la gestión académica y expedirá certificados oficiales de asistencia. Para la matrícula, a precios asequibles, ha dispuesto el siguiente enlace, donde también se encuentra expuesto el programa completo de los tres días de actividades, con las tareas asignadas a cada ponente y su filiación académica. A la información sobre esta Escuela de Verano se accede también a través de la [página web](#) del CEMat.



La Escuela de Verano CEMat en Historia de las Matemáticas tiene un doble objetivo: impulsar el estudio de la historia de las matemáticas como disciplina y fomentar su uso en la enseñanza secundaria y universitaria de las matemáticas. Va dirigida a jóvenes investigadores e investigadoras en historia de las matemáticas que desean mejorar su formación a través de las ponencias y de los intercambios que la Escuela potenciará; también a profesores y profesoras interesados en enseñar matemáticas disponiendo de herramientas didácticas novedosas basadas en la historia. Es por ello que se proponen tres jornadas de convivencia e intercambio con un programa formado por ponencias y talleres prácticos con fuentes originales.

Mientras transcurre el periodo de matrícula para la Escuela de Verano que estamos anunciando, llegará la fecha de la cuarta conferencia en este año 2025 del *Seminario de Historia de las Matemáticas* que organiza el Grupo de Historia de las Matemáticas de la RSME y emite en red el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), conferencia que nos seguirá manteniendo en conexión con Galicia. Será el jueves 25 de septiembre, como es habitual a las 16:30 horas, cuando Ana Tarrío Tobar, de la Universidade da Coruña, disertará sobre «José Rodríguez González (1770-1824), el matemático de Bermés (contribuciones a la medición del meridiano y a la teoría de Newton)». Se trata de un catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela, viajero científico por Europa, cuya figura ha sido recientemente estudiada por varios autores y merece ser dada a conocer más allá de su terruño. La quinta y última conferencia del Seminario en 2025 tendrá lugar el 27 de noviembre y correrá a cargo del prestigioso historiador de la matemática mexicano Alejandro Garcíadiego, de la UNAM. Ambas conferencias se anunciarán con más detalle

en fechas próximas a su celebración.

En cifras

Al menos a nivel mediático, la inteligencia artificial ha protagonizado una de las noticias matemáticas del verano. En un nuevo hito para la inteligencia artificial, versiones avanzadas de los modelos de Google Gemini y OpenAI han logrado obtener una medalla de oro en la Olimpiada Matemática Internacional (IMO, por sus siglas en inglés), que celebró su 66ª edición en Sunshine Coast (Australia) del 10 al 20 de julio de 2025.

Tanto Google Gemini como OpenAI consiguieron resolver correctamente 5 de los 6 problemas que componían el enunciado, obteniendo una calificación de 35 sobre 42 —exactamente el umbral requerido para la medalla de oro en la IMO de 2025—. Curiosamente, ambas IAs fallaron exactamente en el Problema 6, una intrincada pregunta de combinatoria (con un toque de sabor geométrico) que apenas seis de los más de 600 participantes (humanos) resolvieron por completo.

Problema 6. (IMO 2025) Se considera una cuadrícula de 2025×2025 cuadrados unitarios. Matilde desea colocar algunas fichas rectangulares sobre la cuadrícula, que pueden ser de tamaños distintos, de modo que cada lado de la ficha se encuentra sobre una línea de la cuadrícula y cada cuadrado unitario está cubierto por a lo más una ficha.

Determine el número mínimo de fichas que Matilde necesita colocar de modo que cada fila y cada columna de la cuadrícula tiene exactamente un cuadrado unitario que no está cubierto por ninguna ficha.

Las reacciones a la noticia no se hicieron esperar, tanto desde la comunidad científico-matemática como desde la prensa generalista. Varios de los medios más influyentes, por ejemplo el *The New York Times* —y, por destacar algunos periódicos a nivel nacional *El Español* o *20 Minutos*—, se hicieron eco del logro, subrayando su relevancia como un posible punto de inflexión en la relación entre la inteligencia artificial y el pensamiento matemático. En con-



traste, una de las voces más críticas con el experimento fue la del medallista Fields Terence Tao, quien, en un extenso hilo a través de su perfil de [mathstodon](#) señaló diversas inconsistencias y deficiencias en el enfoque metodológico empleado, cuestionando la validez científica de gran parte de las conclusiones presentadas.



La cita de la semana

«Debemos aceptar la decepción finita, pero nunca perder la esperanza infinita.»

Martin Luther King.

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€

Director-editor:

Ramón Oliver Año

Editora jefe:

María Jesús Campiñón Arrastia

Comité editorial:

Manuel González Villa
Rafael Granero Belinchón
Francisco Marcellán Español
Miguel Monsalve López
María Antonia Navascués Sanagustín
Irene Paniello Alastruey
Armajac Raventós Pujol

Dirección de contacto RSME:

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

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

Cierre semanal de contenidos del Boletín RSME: miércoles a las 20:00 (hora peninsular).

✉ boletin@rsme.es



Real Sociedad
Matemática Española

ISSN 2530-3376