

BOLETÍN

DE LA
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA

ÍNDICE

- Noticias RSME • Entrevista a Juan Matías Sepulcre • Adiós a Claudi Alsina • Importante anuncio sobre el acceso al III Encuentro RSME-UMA en Bariloche (Argentina)
- Internacional • Más noticias • Congresos • Actividades • En la red • En cifras • La cita de la semana

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

BOLETÍN DE RSME N.º 912 – 21 DE NOVIEMBRE DE 2025



Noticias RSME

Juan Matías Sepulcre: “La Bienal de la RSME es la cita más importante de la comunidad matemática española”



Juan Matías Sepulcre

Quedan apenas dos meses para el comienzo del que sin duda será el gran acontecimiento de las matemáticas españolas en el año entrante: el Congreso Bienal de la RSME Alicante 2026 (del 19 al 23 de enero en la Universidad de Alicante). Como antesala de la cita, hemos hablado con Juan Matías Sepulcre, presidente del Comité Organizador, sobre los objetivos y pormenores del encuentro.

¿Cuáles son los objetivos que os marcáis con esta Bienal?

Nuestro principal objetivo es que los congresistas encuentren en el Congreso Bienal un espacio idóneo y agradable para presentar sus trabajos, el intercambio de ideas y la colaboración. Se trata, sobre todo, de reforzar los lazos entre los distintos ámbitos de la comunidad matemática española y potenciar la visibilidad de la investigación matemática desarrollada en nuestro país.

Nos gustaría contribuir a que la Bienal siga siendo un punto de encuentro de referencia que refleje la di-

versidad, la vitalidad y el impacto social de las matemáticas, y que contribuya a fortalecer el sentido de comunidad que caracteriza a nuestra disciplina.

¿Por qué animas a los matemáticos a asistir a este evento?

La Bienal es una excelente oportunidad para compartir resultados, establecer colaboraciones, conocer nuevas líneas de investigación y reencontrarse con colegas de todas las áreas. Además, hemos programado varias visitas y actividades complementarias que pretenden hacer la experiencia aún más enriquecedora.

Desde la Organización confiamos en que los congresistas disfrutarán de un ambiente estimulante y acogedor, donde convivirán matemáticos jóvenes y consolidados, investigadores de universidades y centros de toda España, así como participantes provenientes de otros países.

¿Qué novedades se van a encontrar en el Congreso?

Por un lado, además de las 33 sesiones especiales de diferentes temáticas que han sido aceptadas (el número más elevado de las últimas ediciones) y la presentación de comunicaciones en formato póster, por primera vez en los congresos bienales de la RSME se ofrece la posibilidad de presentar charlas contribuidas de corta duración. Esta modalidad está destinada a aquellos congresistas interesados en presentar una comunicación oral que no haya sido incluida en las sesiones especiales, y se han aceptado 41 propuestas.

Por otro lado, queremos destacar que se han concedido 8 becas a jóvenes investigadores predoctorales o postdoctorales que han defendido su tesis doctoral con fecha posterior al 1 de enero de 2024. Asimismo, hemos dado un espacio destacado a las dos mesas redondas programadas, con contenidos muy interesantes y de actualidad: “Cooperación al desarrollo y colaboración internacional en Matemáticas” y “La enseñanza de matemáticas en riesgo: diagnóstico y propuestas para una profesión imprescindible”, ambas con horario compatible con el resto de sesiones.



También hemos querido reforzar la divulgación de las matemáticas y las jornadas de formación específica para profesorado de secundaria, que se celebrarán en el Salón de Actos como ubicación principal. El programa de actividades complementarias será igualmente muy atractivo, con dos exposiciones (incluyendo la de Imaginary-RSME) y visitas guiadas a la casa natalicia de Jorge Juan Santacilia, a la empresa de especias Carmencita, al Castillo de Santa Bárbara, al Museo Arqueológico de Alicante, y a la ciudad de Alicante.

Animamos a todos los participantes a consultar la [página web](#) del congreso para informarse de todas las actividades que estamos programando.

En tu opinión, ¿cómo es el momento que viven actualmente las matemáticas españolas? ¿Cuáles son los principales retos?

Las matemáticas españolas viven un momento de madurez y proyección internacional. Nuestra comunidad es amplia, activa y diversa, con grupos de investigación de referencia en múltiples áreas. El listado de conferenciantes plenarios y la gran cantidad de sesiones especiales y comunicaciones aceptadas en el Congreso Bienal reflejan la variedad y la calidad del trabajo que se desarrolla en nuestro país.

En los últimos años se ha consolidado una generación muy potente de jóvenes matemáticos que aportan nuevas ideas, energía y conexiones internacionales, y que contribuirán a garantizar el relevo generacional. Aun así, sigue siendo necesario reforzar la inversión en ciencia (y particularmente en matemáticas) y mejorar la estabilidad profesional de los investigadores para que este potencial se traduzca en un crecimiento sostenido y en una presencia aún más sólida en el panorama científico global. De hecho, en un contexto en el que la carrera investigadora continúa siendo compleja, uno



de los grandes retos sigue siendo la atracción y retención de talento joven. También debemos seguir fortaleciendo la conexión entre las matemáticas y otros ámbitos del conocimiento y de la sociedad, desde la tecnología y la industria hasta las políticas públicas.

El ámbito educativo merece una atención especial. Es fundamental que la enseñanza de las matemáticas, en todos los niveles, esté en manos de profesionales con formación matemática sólida, capaces de transmitir no solo conocimientos, sino también el sentido, la belleza y la utilidad de nuestra disciplina. De esta forma podremos seguir dándole la importancia que esta disciplina merece, fomentando vocaciones científicas y mejorar la comprensión social de las matemáticas.

Sin lugar a dudas, encuentros como la Bienal son esenciales para mostrar la fuerza y la relevancia de nuestra comunidad, así como para reafirmar el compromiso de los matemáticos con la investigación, la educación y la sociedad.

¿Qué esperas que se lleven los participantes al finalizar la Bienal?

Espero que los participantes se lleven el recuerdo de una Bienal bien organizada, enriquecedora, dinámica y cercana, en la que todo contribuya a crear una experiencia positiva: desde las sesiones científicas hasta las actividades sociales y complementarias. Nos gustaría que disfruten no solo de la calidad de las ponencias y del ambiente académico, sino también de las oportunidades de encuentro, de las conversaciones informales y de las visitas a la universidad anfitriona, que está preparando con ilusión su acogida.

La elección de la Universidad de Alicante como sede de la Bienal supone una magnífica oportunidad para que la comunidad matemática conozca de cerca nuestro campus, un entorno excepcional por su diseño, su ambiente abierto y su dinamismo, y que servirá también para visibilizar los distintos grupos de investigación en matemáticas presentes en la universidad, que celebrará en 2027 los 30 años del inicio de los estudios de matemáticas.

Se nos ofreció la posibilidad de organizar la Bienal en el Palacio de Congresos de Alicante, pero teníamos claro que este evento debía desarrollarse en nuestro campus, convencidos de que es el lugar ideal para un encuentro científico de estas características. Además, la institución ha mostrado desde el primer momento una gran implicación y entusiasmo por acoger la Bienal, y estamos seguros de que los participantes disfrutarán tanto de las sesiones académicas como del entorno y la hospitalidad que ofrece Alicante.

Esta Bienal será, por supuesto, el resultado del esfuerzo conjunto de todos los colegas del Comité Organizador, que involucra a los tres principales departamentos de la UA con actividad matemática (Matemáticas; Matemática Aplicada e Ingeniería Aeroespacial; e Innovación y Formación Didáctica), y que han trabajado de forma coordinada y entusiasta para hacer posible este evento. Cada miembro aporta su experiencia y compromiso, lo que nos permite avanzar con coordinación y entusiasmo en todos los aspectos del congreso, desde la programación científica hasta la logística y la planificación de actividades sociales y culturales.

Agradecemos también el apoyo y el aliento de la anterior presidenta, Eva A. Gallardo, y de la actual, M.^a Victoria Otero, así como el respaldo de todos los miembros de la Junta de Gobierno y de los socios de la RSME que apoyaron esta propuesta.

Esperamos que todo este programa que estamos organizando con mucha ilusión sea de vuestro agrado y que podamos recibirlos muy pronto en Alicante. Mientras tanto, os animamos a fijaros en el logo del congreso: hemos escondido un guiño matemático que seguro reconoceréis... ¡como un pequeño juego previo a la Bienal!

Juan Matías Sepulcre es Profesor Titular del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Alicante y Secretario de la RSME.



Gracias, Claudi, por inspirarnos a enseñar con el corazón

El pasado domingo 16 de noviembre recibimos con profunda tristeza la noticia del fallecimiento de Claudi Alsina (1952–2025), una figura irrepetible que supo unir rigor, creatividad y pasión por la enseñanza. Investigador brillante y referente en educación matemática, fue también un divulgador excepcional. Quienes tuvimos la suerte de escuchar sus conferencias sabemos que eran experiencias únicas: en ellas las matemáticas se presentaban como un lenguaje vivo, cercano y fascinante. Nunca olvidaremos aquel radiocasete que convertía sus charlas en momentos inolvidables; Claudi era, sin duda, un comunicador original y excepcional.

Doctor en Matemáticas por la Universitat de Barcelona y con estudios de posgrado en la Universidad de Massachusetts, ejerció como Catedrático de Matemáticas en la Escuela de Arquitectura de la Universitat Politècnica de Catalunya hasta su jubilación en 2016. Su capacidad de trabajo le permitió combinar la investigación —con aportaciones en ecuaciones funcionales, desigualdades, lógica borrosa y espacios métricos probabilísticos— con una intensa dedicación a la educación matemática y la divulgación.

Impulsó el asociacionismo docente, participando en la creación de la Asociación de Profesores de Matemáticas de las Comarcas Meridionales (APMCM) y la Federación de Entidades para la Enseñanza de las Matemáticas en Cataluña (FEEMCAT). Fue delegado nacional ante la Unión Matemática Internacional (IMU) y la Comisión Internacional de Educación Matemática (ICMI) durante doce años. Desde mediados de los 90, fue también muy activo en la comunidad ICTMA, dedicada a la enseñanza de la modelización matemática. Además, ocupó cargos clave en la administración educativa catalana: Secretario General del Consejo Interuniversitario de Cataluña (2011–2016), Vocal del Consejo Superior de Evaluación del Sistema Educativo (2007–2013), Director General de Universidades (2002–2003) y Coordinador de las PAU (2000–2002). Fue miembro fundador y primer vicerrector académico de la Universitat Oberta de Catalunya.

Su labor divulgativa fue ejemplar: conferencias cautivadoras, más de 60 libros y cientos de artículos que mostraron la belleza y funcionalidad de las matemáticas en contextos diversos. Entre los reconocimientos que recibió destacan la Distinción Jaume Vicens Vives (1999), el Premio Gonzalo Sánchez Vázquez (2019, junto a Carme Burgués) y la Creu de Sant Jordi (2024). En 2025, la Real Sociedad Matemática Española le concedió el título de Socio de Honor, un homenaje merecido a su incansable labor.

Claudi Alsina nos mostró que las matemáticas pueden ser apasionantes, divertidas y profundamente humanas. En estos momentos en que el mundo necesita más que nunca una mirada crítica y reflexiva, conviene recordar siempre su recomendación: «Las matemáticas son un excelente compañero de viaje, no salga de casa sin ellas».

Desde la RSME enviamos nuestro más sentido pésame a su esposa Carme Burgués, a su hija Victòria, a su familia y a todos los que compartieron con él proyectos, ilusiones y amistad. Su legado seguirá vivo en cada aula y en cada docente que enseñe con pasión.

Irene Ferrando, Universitat de València y presidenta de la Comisión de Educación de la RSME.

Importante anuncio sobre el acceso al III Encuentro RSME-UMA en Bariloche (Argentina)

En el marco del III Encuentro Conjunto RSME-UMA que se llevará a cabo en el Instituto Balseiro (San Carlos de Bariloche, Argentina), entre los próximos días 1 y 5 de diciembre, queremos informar sobre un requisito administrativo necesario para el ingreso al lugar del evento.

El Instituto Balseiro se encuentra dentro del Centro Atómico Bariloche (CAB), un terreno cuya entrada está restringida y controlada por la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). Por este motivo, debemos gestionar con anticipación una autorización de ingreso para cada participante.

En el caso de asistentes extranjeros/as y residentes, la CNEA solicita que se envíe una copia del pasaporte o DNI residente con el fin de completar el trámite de acceso. Esta información se utiliza únicamente para fines de registro y seguridad, y constituye un requisito obligatorio para poder ingresar al predio durante el congreso.

Le agradeceremos que nos envíe cuanto antes dicha copia en formato pdf para poder tramitar su ingreso sin inconvenientes. Puede enviarla al correo electrónico contacto@union-matematica.org.ar.

[Más información.](#)



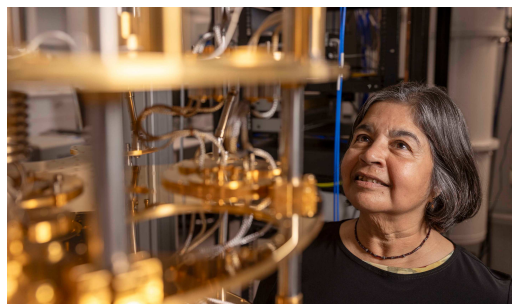
Internacional

Nalini Joshi nombrada Científica del Año 2025 de Nueva Gales del Sur

Nalini Joshi, catedrática de la Universidad de Sídney (Australia) y socia de honor de la RSME desde 2022, ha sido nombrada Científica del Año 2025 de Nueva Gales del Sur en el marco de los Premios del Primer Ministro de Nueva Gales del Sur a la Ciencia, entregados en la Casa de Gobierno de Sídney el miércoles 19 de noviembre. Se trata de la primera vez que una matemática recibe el máximo galardón de Nueva Gales del Sur por su labor científica.

Los Premios del Primer Ministro de Nueva Gales del Sur a la Ciencia 2025 también reconocieron a otras dos académicas de la Universidad de Sídney. La profesora Anita Ho-Baillie, titular de la Cátedra John Hooke de Nanociencia en el Instituto de Nanociencia y la Facultad de Ciencias de la Universidad de Sídney, recibió el Premio del Primer Ministro de Nueva Gales del Sur a la Excelencia en Matemáticas, Ciencias de la Tierra, Química o Física. El profesor Paul Keall, catedrático de Física Médica en la Facultad de Medicina y Salud, ha recibido el Premio del Primer Ministro de Nueva Gales del Sur al Liderazgo en Innovación en Nueva Gales del Sur.

La profesora Nalini Joshi es una matemática de renombre mundial cuyo trabajo pionero ha transformado el campo de los sistemas integrables. Actualmente, está aplicando su formidable experiencia en matemáticas al problema urgente de la criptografía cuántica. El desarrollo de las computadoras cuánticas ofrece grandes promesas para el diseño de fármacos, la ciencia de materiales avanzados y la resolución de problemas informáticos que van más allá de las capacidades de las computadoras clásicas. Sin embargo, las computadoras cuánticas también tienen el potencial de vulnerar casi todos nuestros protocolos de ciberseguridad que protegen nuestra economía digital. A la profesora Joshi le preocupa que el público, el gobierno y la industria no estén preparados para el próximo cambio de paradigma en criptografía y seguridad. “Hace veinte años no teníamos teléfonos inteligentes. Ahora dependemos de ellos para casi todos los aspectos de nuestra vida, desde pagar el café hasta consultar nuestros saldos bancarios. Dentro de veinte años, llevaremos dispositivos con capacidad cuántica cargados de dinero cuántico. Sin embargo, nuestra industria tiene muy poco conocimiento sobre cómo protegernos en ese futuro, y Australia cuenta con menos de una docena de ciudadanos con la experiencia necesaria para ayudarlos [...] Las matemáticas son fundamentales para asegurar nuestro futuro cuántico”, afirmó.



Nalini Joshi

Como defensora de las matemáticas, las mujeres y los grupos minoritarios, la profesora Joshi ha sido inspiración de una generación de jóvenes científicos y líderes. Nalini Joshi ha dedicado generosamente gran parte de su tiempo a la mentoría de académicos y estudiantes, y en 2018 recibió el Premio Eureka a la Excelencia en la Mentoría de Jóvenes Investigadores.

[Más información.](#)

Entrega del Premio Kyoto a Shun-Ichi Amari



Shun-Ichi Amari

El pasado lunes 10 de noviembre tuvo lugar en Kyoto la ceremonia de entrega del Premio Kyoto, promovido por la Fundación Inamori. El galardonado en la categoría de Tecnología Avanzada (ciencias de la Información) fue el matemático japonés Shun-Ichi Amari. El premio reconoce sus contribuciones pioneras al desarrollo de los fundamentos teóricos de la inteligencia artificial y al establecimiento de la geometría de la información. Según la citación del premio, ha llevado a cabo una investigación pionera en redes neuronales artificiales y ha establecido el campo de la geometría de la información, que estudia modelos estadísticos mediante técnicas de geometría diferencial, proponiendo así numerosas teorías importantes. Sus contribuciones, tanto teóricas como aplicadas, influyen en diversos campos y revisiten gran importancia. Este breve [vídeo](#), producido por la Fundación Inamori, presenta el trabajo de Shun-Ichi Amari.

En el contexto de la entrega del Premio Kyoto, el profesor Inamori dictó una lección conmemorativa con el título “Mi vida ha sido afortunada”. En esta lección resumió parte de su trayectoria y obra:

«Ingresé en la Universidad de Tokio y me matriculé en un curso de Ingeniería Matemática de reciente creación en la Facultad de Ingeniería, que solo admitía a cinco estudiantes. Ese fue el comienzo de mi afortunada trayectoria. En ese curso, los profesores se esforzaban con pasión por explorar sus campos de investigación en ingeniería matemática hacia nuevas fronteras académicas. Observando su gran dedicación, aprendí el arte de llevar a cabo mi propia investigación con libertad, sin las limitaciones de los marcos convencionales.»

Tras obtener el doctorado, comencé a reflexionar sobre los mecanismos del cerebro y la naturaleza de la información en la Universidad de Kyushu. En aquel entonces, jamás imaginé que mis primeros estudios sobre aprendizaje automático me llevarían en el futuro a una investigación vinculada a un Premio Nobel de Física y se convertirían en una tendencia importante en inteligencia artificial. El núcleo de mi investigación se centró en la inteligencia artificial, la neurociencia matemática y la geometría de la información, áreas que tardaron entre diez y veinte años en obtener reconocimiento mundial.

La mayor fortuna de mi vida fue estar en un entorno así, donde pude disfrutar de la libertad de sumergirme por completo en una investigación sin restricciones, impulsada únicamente por mi propia curiosidad.»



El III Concurso de Matemática Aplicada y Computacional abre inscripciones para estudiantes de Secundaria y Bachillerato



La Universidad Carlos III de Madrid ha lanzado la tercera edición del Concurso de Matemática Aplicada y Computacional, dirigido a estudiantes de 4.º de ESO y Bachillerato. El certamen busca fomentar la creatividad y el razonamiento matemático a través de retos vinculados a la tecnología.

La competición consta de dos fases. En la primera, los equipos deberán elaborar un vídeo original de hasta cinco minutos sobre la relación entre matemáticas y tecnología. Los equipos que se clasifiquen en esta ronda se enfrentarán en una segunda fase presencial en el campus de Leganés de la UC3M. En la misma, deberán resolver retos matemáticos y algorítmicos durante aproximadamente cuatro horas.

Las inscripciones permanecerán abiertas hasta el 19 de diciembre. [Más información.](#)

Datos que cuentan historias de transferencia en Matemáticas

La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC) y la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) han organizado una conferencia conjunta titulada “Datos que cuentan historias de transferencia en Matemáticas”. El evento se celebrará el próximo 3 de diciembre de 2025 a las 18:00 en la sede de la RAC y también podrá seguirse de forma telemática.

La conferencia será impartida por la profesora Rosa Elvira Lillo Rodríguez de la Universidad Carlos III de Madrid. En la misma, se explorará cómo las matemáticas se convierten en impacto real cuando se transfieren a la sociedad, la industria y la empresa. A partir de casos reales, se mostrarán las fortalezas y algunas debilidades de la experiencia de conectar con el tejido productivo. Se discutirán errores frecuentes, criterios para medir éxito más allá de publicaciones y pautas para escalar proyectos piloto.

El objetivo es ofrecer una guía práctica con historias, lecciones aprendidas y posibles herramientas útiles, para que la comunidad matemática cuente mejores historias de transferencia con datos que importan.

[Más información.](#)



Una cuarta parte de los alumnos de 15 años en España tiene un nivel en Matemáticas menor que el de la media europea



El 27,3 % de los jóvenes de quince años en España no alcanza un nivel básico en matemáticas, frente al 29,5 por ciento de media de la Unión Europea.

Es una de las conclusiones del último estudio [Monitor de la Educación y la Formación 2025](#) realizado por la UE. Los jóvenes españoles también obtienen bajas puntuaciones en lectura (24,4 %, frente al 26,2 % de media de la UE) y en ciencias (21,3 %, frente al 24,2 % de media europea).

Además, el porcentaje de alumnos con un alto rendimiento académico está muy por debajo de la media de la Unión Europea: con un 5,9 % en matemáticas (frente al 7,9 % de la UE) y un 4,9 por ciento en ciencias (frente al 6,9 % de media europea); lo que, advierte el informe, reduce el número de candidatos para profesiones CTIM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

[Más información.](#)



Congresos

Workshop on population models in biology

Este workshop se celebrará del 26 al 28 de noviembre en el Carmen de la Victoria. Más información, e inscripciones, en la [página web del evento](#).

Jornada (y media) de Análisis Geométrico 2025

Estas jornadas se celebrarán los días 15 y 16 de diciembre en la Facultad de Matemáticas de la Universitat de València. La asistencia es libre, pero es necesario inscribirse. Más información, e inscripciones, en la [página web del evento](#).

Mathematical Foundations of Machine Learning: PDEs, Probability, and Dynamics

Este workshop se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica del 7 al 9 de enero de 2026. La inscripción es gratuita, pero necesaria y condicionada a la aceptación de los organizadores. Fecha límite: 11 de diciembre. [Más información.](#)

From topological data analysis to Floer homology and beyond

Este BGSMath Course se celebrará en la Universitat de Barcelona del 19 al 23 de enero de 2026. Inscripciones hasta el 15 de enero. [Más información.](#)

Barcelona Weekend on Operator Algebras

Este workshop se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica los días 30 y 31 de enero de 2026. Inscripciones hasta el 23 de diciembre. [Más información.](#)

Homotopy Structures in Barcelona Conference (HoStBCN)

Esta conferencia se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica del 9 al 13 de febrero de 2026. Inscripciones hasta el 23 de enero. [Más información.](#)

BCAM Severo Ochoa Course: Selected topics in the mathematical theory of incompressible fluids

Este curso se impartirá presencialmente en el BCAM del 9 de febrero al 27 de marzo, con posibilidad de asistencia online. [Más información.](#)

Workshop on Geometric and Functional Analysis

Este workshop se celebrará en la Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM), del 18 al 20 de marzo de 2026. Fecha límite de inscripción (reducida): 25 de enero. Más información en la [página web del evento](#), o a través de workshopgfa2026@ucm.es.

Midnight Sun Summit in Mathematics and Engineering

Este congreso se celebrará en Narvik (Noruega), del 15 al 19 de junio de 2026. Está organizado por el Department of Mathematics and Statistics y el Department of Computer Science and Computational Engineering at UiT (The Arctic University of Norway). Fecha límite para el envío de abstracts: 26 de enero. Inscripciones hasta el 5 de junio. [Más información](#).

Complex Analysis and Spaces of Holomorphic Functions

Este workshop se celebrará durante la semana del 21 al 25 de septiembre de 2026 en la Universidad Julius-Maximilians de la ciudad alemana de Würzburg. La inscripción está abierta hasta el 30 de junio, mientras que las propuestas de charlas contribuidas hasta el 31 de mayo. [Más información](#).



Actividades

Actividades científico-culturales

Xornada Científica en el marco del Seminario de Ecuaciones Diferenciales

Esta jornada se celebrará en el Aula Seminario de Análise Matemática (Facultad de Matemáticas, USC), el martes 25 de noviembre de 10:00 a 12:00. El programa está disponible en la [página web del evento](#).

Presentación de la trilogía: “Historia de la Física Cuántica”

La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España organizará el acto de presentación de la trilogía “Historia de la Física Cuántica” del prof. José Manuel Sánchez Ron, que tendrá lugar el próximo 25 de

noviembre a las 18:00 horas en su sede de Madrid (c/ Valverde 22), y será presentada por el prof. Miguel Ángel Fernández Sanjuán.

Debate sobre la financiación y gestión de la investigación científica en España 2025

La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España organizará este debate que se celebrará en su sede de Madrid (c/ Valverde 22), el miércoles 26 de noviembre a las 18:00. Presenta y modera: Esteban Domingo (Vicepresidente de la Real Academia de Ciencias). Participan: Andreu Mas-Colell (Presidente del Barcelona Institute of Science and Technology, BIST), José Manuel Fernández de Labastida (Director de la Agencia Estatal de Investigación) y Raquel Yotti (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). Este evento se retransmitirá en directo a través del canal [YouTubeRAC](#). [Más información](#).

European Complex Analysis Seminar

Seminario: El próximo jueves 27 de noviembre a las 16:00 tendrá lugar la segunda sesión del European Complex Analysis Seminar a cargo de Isabelle Chalendar (Université Gustave Eiffel, Francia) y con título *Recent perspectives on the Invariant Subspace Problem*. La charla podrá seguirse online en el siguiente [enlace](#).

Mesa Redonda: O equilibrio na vida matemática

Esta actividad, organizada por el Centro de Investigación y Tecnología Matemática de Galicia ([CITMAga](#)), se celebrará en el Aula Magna de la Facultad de Matemáticas (USC), el viernes 28 de noviembre a las 11:30 horas. Más información y registro en la [página web del evento](#).

Otras actividades

CUNEF



Seminario: *When rich incidences force algebraic structure*, por Mehdi Makhul (London School of Economics, UK). Aula F2.1, Campus Leonardo Prieto Castro, miércoles 26 de noviembre a las 13:30.



ICMAT



Seminario: *Hamiltonian dynamics and combinatorics for a Hamilton-Jacobi equation*, por Oscar Cosserat (University of Göttingen, Alemania). Seminario Geometría, Mecánica y Control, Aula Naranja, ICMAT, martes 25 de noviembre a las 12:00. [Más información.](#)

Seminario: *The category of non-commutative probabilities in Information Geometry*, por Laura González Bravo (UC3M). Coloquio Junior de Matemáticas, Aula Naranja, ICMAT, martes 25 de noviembre a las 17:00. [Más información.](#)

Seminario: *The halfspace theorem for nonlocal minimal surfaces*, por Jack Thompson (University of Western Australia, Australia). Seminario Geometría, Aula Naranja, ICMAT, miércoles 26 de noviembre a las 11:30. [Más información.](#)

Curso: *Flows of geometric structures*, por Andrés Julián Moreno Ospina (IMECC-Unicamp). Aula Naranja, ICMAT, jueves 27 de noviembre a las 10:00. [Más información.](#)

Seminario: *Quasistatic growth of cavities and cracks in the plane*, por Marco Bresciani (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Alemania). Seminario EDP UAM-ICMAT, Departamento de Matemáticas UAM, Aula 520, viernes 28 de noviembre a las 10:00.

Seminario: *Muckenhoupt's theory of weights applied to boundary value problems on Lipschitz graphs*, por Fernando Ballesta Yagüe (UCM). Seminario de Análisis y Aplicaciones UAM-ICMAT, Departamento de Matemáticas UAM, Aula 520, viernes 28 de noviembre a las 11:30.

Curso: *Algunas construcciones sobre anillos conmutativos con unidad*, por Ana Bravo Zarza (ICMAT-UAM). Mathematics intensive program (MIP), Aula Naranja, ICMAT, viernes 28 de noviembre a las 16:00. [Más información.](#)

IMAG



Seminario: *Uniqueness of tangent planes and (non-)removable singularities at infinity for collapsed translators (I)*, por Niels Martin Moller

(University of Copenhagen). Aula C12, Facultad de Ciencias, lunes 24 de noviembre a las 9:30.

Seminario: *Uniqueness of tangent planes and (non-)removable singularities at infinity for collapsed translators (II)*, por Eddygledson Souza Gama (Universidade Federal de Pernambuco). Aula C23, Facultad de Ciencias, lunes 25 de noviembre a las 9:30.

Seminario: *Overhanging solitary water waves*, por Miles H. Wheeler (University of Bath, UK). Seminario de Ecuaciones Diferenciales, Aula A-23, Facultad de Ciencias, jueves 27 de noviembre a las 13:00. [Más información.](#)

Seminario: *Dynamical properties of weighted shifts on sequence spaces*, por Tomáš Rautnig (Charles University, República Checa). IMAG Functional Analysis Seminar, Seminario de Análisis Matemático, Facultad de Ciencias, viernes 28 de noviembre a las 11:00. [Más información.](#)

IMI-UCM



Seminario: *Teoremas de traza y extensión para funciones de Besov en espacios métricos de medida doblantes*, por Iván Caamaño (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Polonia). Seminario de Análisis Matemático y Matemática Aplicada. Seminario Alberto Dou (Aula 209), Facultad CC. Matemáticas (UCM), martes 25 de noviembre a las 13:00.

Seminario: *Uniform rectifiability and Poincaré inequalities*, por Michele Villa (UPV/EHU). Seminario de Análisis Matemático y Matemática Aplicada. Seminario Alberto Dou (Aula 209), Facultad CC. Matemáticas (UCM), jueves 27 de noviembre a las 13:00.

Seminario: *Bayesian spatio-temporal models for hurricane risk assessment under climate change*, por Concepción Ausín Olivera (UC3M). Ciclo de "Conversaciones en Estadística" del IMI-DSC. Seminario Sixto Ríos (Aula 215), Facultad CC. Matemáticas (UCM), jueves 27 de noviembre a las 13:00.



IMUS



Seminario: *Modelización matemática de un trastorno óseo proliferativo: la displasia fibrosa*, por Magdalena Caballero Campos (UCO). Aula 2.4, Facultad de Matemáticas (US), lunes 24 de noviembre a las 12:15. [Más información.](#)

Seminario: *A Hermite–Laguerre correspondence for matrix orthogonal polynomials*, por Analía Victoria Torres (CIEM-FAMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis, martes 25 de noviembre a las 13:00. [Más información.](#)

Seminario: *Clasificación algebraica de polinomios ortogonales clásicos en redes lineales y q -lineales*, por Guillermo Gordillo Núñez (Centro de Matemáticas, U. Coimbra, Portugal). Seminario II (IMUS), Edificio Celestino Mutis, miércoles 26 de noviembre a las 16:30. [Más información.](#)

Seminario: *How neuron physicality shapes the structure in biological neural networks*, por Daniela Egas (Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics (MPI-CGB), Alemania). Seminario II (IMUS), Edificio Celestino Mutis, viernes 28 de noviembre a las 12:00. [Más información.](#)

Seminario: *Multiplicidad de soluciones no negativas para una ecuación elíptica ponderada e indefinida de tipo cóncavo-convexo*, por Gustavo Silvestre do Amaral Costa (Universidade Federal do Maranhão, Brasil). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis, viernes 28 de noviembre a las 10:00. [Más información.](#)

Seminario: *On a class of elliptic equations with overdispersive and degenerate nonlinear diffusion*, por Jônatas da Silva Peralta (Universidade de Brasília, Brasil). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis, viernes 28 de noviembre a las 11:00. [Más información.](#)

Univ. Carlos III de Madrid

Seminario: *Real roots of hypergeometric polynomials via finite free convolution*, por Rafael Morales (Baylor University, USA). Seminario GAMMA, [Online](#), viernes 28 de noviembre a las 16:00.

Univ. Complutense de Madrid



Seminario: *La huella del prof. Baltasar Rodríguez-Salinas: homenaje en su centenario*, por Fernando Bombal y Francisco L. Hernández (UCM). Seminario de Historia de las Matemáticas. Aula Miguel de Guzmán, Facultad CC. Matemáticas (UCM), miércoles 26 de noviembre a las 13:00.

Coloquio: *¿Cómo distribuir puntos sobre una esfera?*, por Ujué Etayo Rodríguez (CUNEF Universidad). Coloquio $\pi\text{ZZ}\forall\text{MAT}$. Salón de Actos, Facultad CC. Matemáticas (UCM), jueves 27 de noviembre a las 13:00.

Univ. de La Laguna



Seminario: *¿Cómo afectan las condiciones de frontera de tipo interfase al comportamiento de las especies?*, por Cristina Brändle Cerqueira (UC3M). Seminario de Análisis Matemático y Matemática Aplicada, Aula 2.3, IMAULL (edificio calabaza), jueves 27 de noviembre a las 13:00.

Univ. Politécnica de Madrid



Seminario: *Ecuaciones de compatibilidad en grupos de Lie métricos*, por José S. Santiago Villanueva (UJaen). Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre, Sala de seminario, Tercera planta (Bloque 1), ETS de Ingenieros Informáticos (UPM), jueves 28 de noviembre a las 12:30. [Más información.](#)

En la red

- ✍ “¿Puede verse la curvatura de la Tierra desde un avión? Matemáticas antiterroristas”, en *The Conversation*.
- ✍ “El bajo nivel en matemáticas y ciencias de los alumnos en España y cómo repercute en el mercado laboral”, en *Telecinco*.
- ✍ “Muere el matemático y divulgador Claudi Alsina a los 73 años”, en *El Diario*.
- ✍ “Algorithm finds smallest dataset that guarantees optimal solutions to complex problems”, en *Phys.org*.

✉ “A New Formula for Pi Is Here. And It’s Pushing Scientific Boundaries”, en *Popular Mechanics*.

✉ “AI math genius delivers 100% accurate results”, en *Phys.org*.

✉ *Blog del IMUS:*

- Solución: el robo del año.
- «Geometría del español» (por R.M. del Valle-Inclán).



En cifras

Este sábado es Santa Cecilia, patrona de los músicos, y en nuestro país se celebran actos y actividades para promover la música.

Muchos recordaremos con cariño cuando nuestros profesores nos ilustraban la estrecha relación entre música y matemáticas hablándonos de los patrones matemáticos en la armonía o del uso de las progresiones pitagóricas en la construcción de las escalas en la música occidental.

Popularmente se atribuye al pensamiento matemático y al musical una conexión. Ciertamente, tal y como recogió Raymond C. Archibald en su charla *Mathematicians and Music*, grandes matemáticos han sido también músicos (semi) profesionales. Por ejemplo, Gauss era pianista y compositor, De Morgan flautista y Bolyai violinista.

Sin embargo, trabajos recientes apuntan a que la creencia de una relación entre habilidades matemáticas y musicales tiene poco funda-

mento. En el artículo *The enduring myth of music and maths*, Tim Gowers (medallista Fields y profesor en University of Cambridge y Collège de France) desgrana el problema con mucha elegancia. Cerramos la sección con una de sus reflexiones:

«If you want to show that professional mathematicians are on average better at music than other people, then you have to decide quite carefully who those “other people” are. You might expect that the kind of person who becomes a professional mathematician is much more likely than average to come from the kind of family that would consider music to be an important part of a child’s education, so for that reason alone one would expect at least some “background correlation” between the two. [...] Identifying and controlling for these kinds of effects is difficult, and as far as I know, [...] there has been no truly convincing study that has shown that musical ability enhances mathematical ability or vice versa.»



La cita de la semana

«La ciencia se vería perjudicada si (al igual que los deportes) antepusiera la competencia a todo lo demás, y si, para clarificar las reglas de la competencia, se replegara por completo a especialidades estrictamente definidas. Los casos académicos que eligen ser nómadas son esenciales para el bienestar intelectual de las disciplinas establecidas.»

Benoît Mandelbrot.



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€



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

✉ boletin@rsme.es

Director-editor:

Ramón Oliver Año

Editora jefe:

María Jesús Campión 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

ISSN 2530-3376