BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• Noticias RSME • Últimas semanas para presentar propuestas de sesiones especiales en la Bienal de la RSME• El Consejo de ICIAM celebrará un encuentro en Hanoi (Vietnam) • Clausura de la primera edición de CryptoClub

• Comisiones RSME • Internacional • Más noticias • Oportunidades profesionales • Congresos • Actividades • En la red • En cifras • El libro RSME del mes • La cita de la semana

Real Sociedad Matemática Española

www.rsme.es

5 DE JUNIO DE 2025 | Número 895 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Últimas semanas para presentar propuestas de sesiones especiales en la Bienal de la RSME, Alicante 2026

Recordamos a los socios de la RSME que el plazo para la presentación de propuestas de sesiones especiales para el Congreso Bienal de la RSME 2026 estará abierto hasta el 20 de junio de 2025. La información asociada a las propuestas ha de enviarse por correo electrónico a la dirección bienalrsme2026@ua.es.

Para facilitar los trámites, se ha elaborado una plantilla en formato .tex para que el equipo organizador realice la propuesta en base a la información solicitada: título de la propuesta de sesión, equipo organizador, descripción, palabras clave, ponentes, títulos y resúmenes de charla. Para la presentación de la propuesta se ha de enviar archivo tex y pdf generado a partir de la plantilla facilitada.

Por otra parte, sigue abierto el proceso de inscripción para asistir al evento. El plazo para la inscripción reducida termina el próximo 17 de octubre, mientras que la fecha límite para la inscripción en el Congreso termina el 19 de diciembre.

El próximo Congreso Bienal de la RSME tendrá lugar del 19 al 23 de enero de 2026 en la Universidad de Alicante. El presidente del Comité Organizador de este congreso es el profesor Juan Matías Sepulcre, delegado de la RSME en esta institución académica y secretario de la Junta de Gobierno de la RSME

Más información

El Consejo de ICIAM celebrará un encuentro en Hanói (Vietnam)

ICIAM, institución de la que forma parte la RSME, ha anunciado la celebración de una reunión de su Consejo el sábado 13 de septiembre de 2025, en el Instituto de Estudios Avanzados en Matemáticas de Vietnam (VIASM), en Hanói. La reunión estará precedida por un taller de dos días, en el cual los presidentes y/o representantes nacionales de la institución tendrán la oportunidad de ofrecer una charla.

El encuentro servirá para adoptar algunas decisiones importantes del organismo, como la sede del próximo Congreso ICIAM 2031 o el presidente electo de la institución.

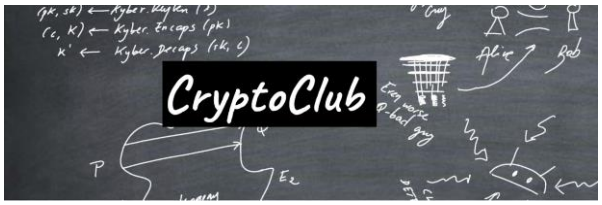
Nacido en 1986, el Consejo Internacional de Matemáticas Industriales y Aplicadas (ICIAM) es una organización mundial que agrupa a sociedades profesionales de matemáticas aplicadas, así como a otras organizaciones con un interés significativo en las matemáticas industriales o aplicadas. El Consejo

trabaja para promover las aplicaciones de las matemáticas en todo el mundo. Los Congresos ICIAM, que se celebran cada cuatro años, se organizan bajo los auspicios del Consejo. El primero tuvo lugar en París en 1987, al que siguieron los de Washington, Hamburgo, Edimburgo, Sídney, Zúrich, Vancouver, Pekín, Valencia y, más recientemente, en Tokio. Este último reunió a más de 5500 participantes. El próximo congreso se celebrará en La Haya en 2027.

Los objetivos de ICIAM son promover las matemáticas industriales y aplicadas a nivel internacional; fomentar la interacción entre las sociedades miembros; apoyar los objetivos de estas sociedades, y coordinar la organización de reuniones internacionales periódicas sobre matemáticas industriales y aplicadas.

Actualmente, el ICIAM cuenta con 24 miembros plenos y 30 miembros asociados. Entre los miembros actuales del equipo directivo de ICIAM figuran el ex vicepresidente de la RSME, Luis Vega, o José Antonio Carrillo de la Plata.

Clausura de la primera edición de CryptoClub



El acto tendrá lugar el próximo jueves 12 de junio en el aula de Grados de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid. CryptoClub es una iniciativa conjunta del Centro Criptológico Nacional y la UC3M, organizada por el profesor Juan Tapiador (director del COSEC Lab de la UC3M) y María Isabel González Vasco (Vicepresidenta Segunda de la RSME). El proyecto surge como un catalizador para el desarrollo de talentos en criptografía y seguridad, con un especial énfasis en la formación matemática avanzada que exige la criptografía moderna, dada la enorme demanda de expertos en este campo.

A lo largo de este curso académico se han realizado 6 sesiones incluyendo 4 conferencias de investigadores del máximo nivel y presentando 7 retos abiertos para su solución; muchos con intenso contenido matemático como aquellos relacionados con *pruebas de conocimiento cero o el llamado problema de los millonarios de* Yao.

La respuesta a dichos retos ha sido muy notable, y excepcionalmente diversa (con respuestas de alumnos de matemáticas e ingeniería de la UC3M y de otras universidades madrileñas, pero también de profesionales de diferentes sectores, lo cual nos llena de satisfacción). El premio de esa edición es para Javier Morales, técnico del departamento de robótica en ABB, y además se han concedido dos accésit para Pablo Antón Granado (estudiante del grado en Matemáticas y Computación de la UC3M) y Alicia Pina Zapata (doble grado en Matemáticas e Informática de la Universidad Rey Juan Carlos).

Más información

Internacional

Científicos alertan por el deterioro del sistema de Ciencia y Tecnología en Argentina

La Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Argentina ha manifestado su profunda preocupación por lo que calificaron como "ataque" a todas las instituciones del sistema nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) del país. En un comunicado emitido el 30 de mayo, la institución advirtió sobre el grave impacto de los recortes presupuestarios, la paralización de organismos clave y el congelamiento de ingresos al CONICET.

Entre los puntos más críticos, señalan la falta de cumplimiento de las leyes vigentes que regulan la financiación del sector, la ausencia de una agenda nacional de ciencia e interlocutores gubernamentales o la caída del poder adquisitivo de investigadores y becarios, muchos de los cuales, aseguran los autores del comunicado, están hoy cerca del umbral de pobreza. La Academia también denuncia un éxodo creciente de investigadores, la pérdida de interés de los jóvenes por las carreras científicas y el aislamiento de Argentina en proyectos internacionales.

La carta alerta igualmente sobre la paralización de la Agencia I+D+i, responsable de financiar proyectos científicos, así como de la interrupción de programas clave como EquipAR, Construir Ciencia y

Redes de Alto Impacto. La Academia advierte que estas medidas han roto la cadena de producción y aprendizaje científico, debilitando severamente unas capacidades que, según reza el texto, "son vitales para adquirir independencia intelectual y encarar los desafíos del Siglo XXI que incluyen construir progreso, mejorar la vida de nuestros habitantes y responder a los desafíos globales".

La institución insta a las autoridades a revertir esta situación y reconoce al sistema CTI como un pilar estratégico para el desarrollo nacional en el siglo XXI.

Más información.

Más noticias

Convocados los Premios Nacionales de Investigación 2025

El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) ha publicado la convocatoria 2025 de los Premios Nacionales de Investigación, cuyo plazo de presentación de solicitudes estará abierto hasta el próximo 3 de julio. Estos galardones cuentan con un total de 20 modalidades, dotadas con 30.000 euros cada una.

Premios Nacionales de Investigación

Las diez modalidades de los Premios Nacionales de Investigación distinguen a aquellas personas investigadoras de España con una dilatada carrera científica que estén realizando una labor profesional destacada de relevancia internacional en sus respectivas áreas de investigación y contribuyendo de forma eminente al avance del conocimiento.

En el ámbito concreto de las matemáticas, se convoca el Premio Nacional Julio Rey Pastor, en el área de matemáticas y tecnologías de la información y las comunicaciones.

Por otro lado, los Premios Nacionales de Investigación para Jóvenes, que llevan nombre de científicas ilustres, reconocen el mérito de personas investigadoras españolas con edad máxima de 40 años que estén realizando un trabajo excelente y hayan alcanzado logros relevantes en las primeras etapas de sus carreras. Entre las diez modalidades convocadas también hay una dedicada al ámbito de las matemáticas, el Premio Nacional María Andresa Casamayor, en el área de matemáticas y tecnologías de la información y las comunicaciones.

Candidaturas paritarias

Las instituciones que deseen presentar candidaturas deben registrar como mínimo dos candidaturas a cada modalidad a la que opten, asegurando, en cada una de ellas, la presencia de al menos un 40% de mujeres investigadoras.

Las candidaturas también pueden ser presentadas por grupos de cinco investigadores/as de prestigio, cuya composición deberá respetar el principio de presencia equilibrada entre mujeres y hombres.

Más información

El Taller de Talento Matemático de Navarra clausura en la UPNA su 1.ª edición con reconocimiento a estudiantes y profesores

El Taller de Talento Matemático de Navarra (TTMNa), una actividad extraescolar cuyo objetivo es fomentar el interés por las matemáticas entre el alumnado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, ha celebrado recientemente en el campus de Arrosadia la jornada de clausura de su primera edición, una iniciativa organizada por profesorado de la Universidad Pública de Navarra (UPNA) y el Departamento de Educación del Gobierno de Navarra con participación de 63 chicas y chicos. La sesión incluyó la entrega de premios a estudiantes que han ganado la competición matemática por equipos, el reconocimiento al alumnado con la participación más activa y un homenaje a dos docentes (Jesús Javier Jiménez Ibáñez y Gustavo Ochoa Lezaun) por su compromiso con la divulgación de las matemáticas. El programa de este curso

2024-2025, centrado en alumnado de 3.º de la ESO, ha contado con catorce sesiones divulgativas, impartidas por profesorado universitario y de institutos de Secundaria de Navarra y Zaragoza.

La sesión final de esta primera edición, titulada "Midiendo áreas con Arquímedes", fue impartida por Teo Roldán Marrodán, profesor del Departamento de Estadística, Informática y Matemáticas de la UPNA e investigador del Instituto de Materiales Avanzados y Matemáticas (INAMAT²). La actividad permitió al alumnado explorar cómo este matemático griego imaginaba una balanza donde colocaba figuras geométricas para deducir, por equilibrio, sus áreas o volúmenes. Fue una forma revolucionaria de usar la física para guiar el descubrimiento matemático. La propuesta combinó referencias históricas y razonamiento matemático con actividades prácticas.

Más información.

Segunda reunión Académie des Sciences – Real Academia de Ciencias

Este viernes, 6 de junio, a partir de las 16.00 horas, se celebra la segunda reunión Académie des Sciences – Real Academia de Ciencias, organizada por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España. El evento tendrá lugar en la sede de la RAC, en la Calle Valverde, 22 de Madrid, y también podrá seguirse en directo a través del anal de la RAC en Youtube.

El programa incluye las siguientes ponencias:

16.00 – 17.30 h.

- "From nonlinear and nonlocal PDEs, and applications". Prof. Juan Luis Vázquez, Universidad Autónoma de Madrid y Real Academia de Ciencias.
- "Radiative Transfer for Climate: Some Mathematical and Numerical Results". Prof. Olivier Pironneau, LJLL, Sorbonne-Université y Académie des Sciences, France.

18.00 – 19.30 h.

- "From cancer screening to safe flying: AI meets the complex real world". Prof. David Ríos, ICMAT y Real Academia de Ciencias.
- "Crowd motion models of the gradient flow type" Prof. Bertrand Maury, Université Paris-Saclay y Académie des Sciences, France.

Más información.

Vuelve Magia y Matemáticas

Este viernes, 6 de junio, el Salón de Actos de ETOPIA acoge la tercera edición de Magia y Matemáticas. La sesión correrá a cargo del mago -y profesor- Alejandro Hernández Nebra, "El Gran Alexander".

La sesión está abierta al público y consta de dos partes. Durante la primera parte El Gran Alexander desarrollará algunos trucos de magia matemática. A continuación, se hará entrega de los premios y diplomas a los participantes más fieles que hayan asistido a las diferentes sesiones del Taller de Talento Matemático (TTM) que se han celebrado durante el curso 24-25.

Más información.

Abiertas las inscripciones para la competición Simon Marais

La competición Simon Marais es un concurso internacional de resolución de problemas para estudiantes universitarios. La edición de 2025 se celebrará el sábado 11 de octubre y repartirá más de 100.000 dólares australianos en premios para los departamentos y estudiantes de la División Oeste. Se puede participar tanto individualmente como en parejas.

Para poder participar, el primer paso es que la universidad formalice su inscripción hasta finales de julio. Para iniciar este proceso, un representante de la universidad tiene que contactar por correo electrónico a Luna Liu (admin@simonmarais.org).

Más información.

Oportunidades profesionales

Un puesto de Técnico de Transferencia en IA y Ciencia de Datos en DATAI - Universidad de Navarra. Más información.

Un puesto de Lead Data Scientist en DATAI - Universidad de Navarra. Más información.

Abierto el plazo de inscripción del programa IMUS de Iniciación a la Investigación PI3, dirigido a estudiantes de último curso de grado y de máster de cualquier Universidad. Más información.

Congresos

Extended special workshop of the Hitchin-Ngo Laboratory

El Aula Naranja de ICMAT acogerá a lo largo del mes de junio una serie de conferencias englobadas en esta actividad especial con el Hitchin-Ngo Laboratory. Más información.

Young PDEs Meeting in Granada

Este encuentro se celebrará el viernes 13 de junio en el Seminario 2 (IMAG).

Más información.

Modelling of fluid propagation: mathematical theory and numerical approximation

Este evento se celebrará del 16 al 19 de junio en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM) de la Universidad de Cantabria, en Castro Urdiales. Más información y programa de actividades.

Actividades

Jornada de Ciència Oberta

El Centre de Recerca Matemàtica (CRM) organiza esta jornada el miércoles 11 de junio a las 15:00, que incluirá el coloquio (y mesa redonda): "Open science for all: practices and implications". Este evento se celebrará en el Auditorio del CRM y la asistencia es libre, previa inscripción.

Visita Guiada al Museu de Matemàtiques de Catalunya (MMACA)

UPCarts organiza una visita guiada al Museu de Matemàtiques de Catalunya (MMACA) el miércoles 11 de junio a las 17:00. Más información e inscripciones.

CITMAga

Seminario: "Rigid cocycles for SLn and their values at special points", por Martí Roset Julià (McGill University, Canadá). Aula 10, Facultad de Matemáticas (USC), viernes 13 de junio a las 11:00.

CUNEF

Seminario: "On the topology of the space of Legendrian knots", por Francisco Javier Martínez Aguinaga (UCM). Aula F2.1 Campus Leonardo Prieto Castro, miércoles 11 de junio a las 13:30.

Seminario: "Demographic Analysis of the Spanish Population using Age-structured Models", por Luis Alvarez León (ULPGC). Aula F2.1 Campus Leonardo Prieto Castro, jueves 12 de junio a las 13:30.

ICMAT

Seminario: "On the cohomology of spaces of non-singular almost-complex hypersurfaces", por Federico Cantero Morán (ICMAT-UAM). Seminario Álgebra Geometría Algebraica y Aritmética, Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas (UAM), jueves 12 de junio a las 12:00.

Seminario: "Controlabilidad de las ecuaciones de Schrödinger y difeomorfismos", por Eugenio Pozzoli (Université de Rennes 1, Francia). Seminario Q-Math, Aula Gris 1, ICMAT, viernes 13 de junio a las 11:00. Online previa solicitud.

Seminario: "Steady Euler flows via a topology-preserving convex integration scheme", por Javier Peñafiel Tomás (ICMAT). Seminario EDP UAM-ICMAT, Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas (UAM), viernes 13 de junio a las 11:00.

Seminario: "Population models interacting through an interface", por Cristina Brändle Cerqueira

(UC3M). Seminario EDP UAM-ICMAT, Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas (UAM), viernes 13 de junio a las 12:15.

Seminario: "Representaciones de Galois asociadas a los módulos de Drinfeld", por Richard Pink (ETH-Zurich, Suiza). Aula Azul, ICMAT y en línea, viernes 13 de junio a las 12:30.

IMAG

Talleres BIRS-IMAG 2025: "Dynamics of Coherent Structures in Discrete and Continuum Nonlinear Systems". Sala de Conferencias, IMAG, del lunes 9 de junio al viernes 13 de junio. Más información.

Seminario: "Krasovskii passivity based consensus algorithms", por Michele Cucuzzella (Rijksuniversiteit Groningen, Países Bajos). Seminario de Ecuaciones Diferenciales, Aula A24, Facultad de Ciencias, martes 10 de junio a las 12:00.

Seminario: "Points of continuity in Lipschitz-free spaces", por Yoël Perreau (Tartu Ülikool, Estonia). IMAG Functional Analysis Seminar, Seminario Departamento Análisis Matemático, Facultad de Ciencias, miércoles 11 de junio a las 9:00.

Seminario: "Some identities of Jacobi on Jacobians: old and new", por Jean Mawhin (Université Catholique de Louvain, Bélgica). Seminario de Ecuaciones Diferenciales, Aula A4, Facultad de Ciencias, miércoles 11 de junio a las 12:00.

Seminario: "Zonal Function Networks: Super-Resolution approach", por Juan Antonio Villegas Recio (UGR). Seminar on Orthogonality and Applications, seminario 1 (IMAG), viernes 13 de junio a las 11:30.

Seminario: "Bivariate Bernstein-Szego polynomials", por Plamen Iliev (UGR). Seminar on Orthogonality and Applications, seminario 1 (IMAG), viernes 13 de junio a las 12:30.

Seminario: "Teoría de juegos y EDPs", por Jorge Ruiz Cases (UAM). Seminario de Jóvenes Investigadores, seminario 1 (IMAG), jueves 12 de junio a las 10:00.

IMI-UCM

Seminario: "Privacy via Tensor Network methods", por José Ramón Pareja Monturiol(UCM). Seminario Alberto Dou (Aula 209), Facultad de CC. Matemáticas, UCM.

IMUS

Seminario: "Introducción a métodos Multigrid", por Carmen Rodrigo Cardiel (UZ). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis, miércoles 11 de junio a las 10:00.

Seminario: "Optimization over Nonlinear Model Spaces: Where Discrete Meets Continuous Optimization First-order Conditions for Optimization in the Wasserstein Space", por Qinyu Yan (Georg-August-Universität Göttingen, Alemania). Online, miércoles 11 de junio a las 17:00.

UC3M

Seminario: "Caracterizaciones de los polinomios de Sheffer-Dunkl", por Judit Mínguez Ceniceros (UNIRIOJA). Seminario GAMA, sala 2.2.D08, martes 10 de junio a las 16:00.

Seminario: "Métodos de descomposición de dominios para subdominios irregulares y coeficientes discontinuos", por Juan G. Calvo (Universidad de Costa Rica). Seminario Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, Aula 2.2D08. miércoles 11 de junio a las 12:00.

ULL

Seminario: "Trace inequality for $BV(\Omega)$ in smooth domains", por José Claudio Sabina de Lis (ULL). Seminario de Análisis Matemático y Matemática Aplicada, Aula 2.3, Edificio calabaza IMAULL (ULL), jueves 12 de junio a las 13:00.

URJC

Seminario: "Emergencia de la complejidad en el origen de la vida", por Jacobo Aguirre Araujo (Centro de Astrobiología, CSIC-INTA). Seminario 003, Departamental II, Campus de Móstoles (URJC), martes 10 de junio a las 12:00.

UZ

Seminario: "Patrones en fluidos incompresibles", por Claudia García López (UGR). Seminario Rubio de Francia (Edificio de Matemáticas, primera planta), lunes 9 de junio a las 12:10.

En la Red

- "Las 100 carreras más demandadas y en qué universidad pública se estudian", en *Rtve.*
- "Ni Medicina ni Ingeniería: la carrera con mayor nota de corte en la Universidad de Sevilla antes de Selectividad", en *El Confidencial.*
- "Santiago Schnell, próximo rector de Dartmouth: "No importa lo que el Gobierno intente, estas universidades son más grandes que el país"", en *El País.*
- "Preguntas trampa", en *El País.*
- "Clara Grima lleva sus matemáticas "para salvar el mundo" al IES Isla de León de San Fernando", en *El País.*
- "Un profesor de física vaticina el fin de las mates tal y como las conocemos: "La IA lo hará todo por los alumnos"", en *Cadenaser.*
- "A.I. Killed the Math Brain", en *The New York Times.*
- "Prime numbers, the building blocks of mathematics, have fascinated for centuries – now technology is revolutionizing the search for them", en *The Conversation.*
- *Blog del IMUS:*
    - Fourier (I)
    - «Aliviando el deseo intelectual» (por W. Hamilton)
    - Matrícula cuadrada

En cifras

Como el lector ya habrá notado, una de las fuentes de inspiración de En Cifras son las efemérides. Esta semana se celebra el Día del Donut (en Estados Unidos), y esto me ha recordado lo que seguramente fue una experiencia común para muchos de nosotros: el primer contacto con la topología, ese clásico "el dónut es lo mismo que una taza".

Dándole vueltas al tema, me he dado cuenta de la curiosa relación que esta rama de las matemáticas tiene con la comida. Por ejemplo, en 2016, Thors Hans Hansson, representante del comité del Nobel, usó pretzels y donuts en la rueda de prensa para ilustrar los descubrimientos de los galardonados en Física de ese año (vídeo).

Pero, sin duda, mi descubrimiento de la semana es el manual Pasta by Design, de George L. Legendre: una recopilación de 92 tipos de pasta descritos topológica y geométricamente mediante ecuaciones. Una adquisición indispensable para nuestra cocina.

La cita de la semana

Pero sólo porque la geometría es tan eminentemente adecuada para la mente juvenil, debe ser presentada al principio de tal forma que esté de acuerdo con las opiniones generales de los profanos, cuando éstas no estén en oposición directa con la verdad.

Charlotte Angas Scott

"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, miércoles a las 20:00
boletin.rsme@gmail.es

Director-editor:
Ramón Oliver Añó

Editora jefe:
Maria 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

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

ISSN 2530-3376