

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Pablo Beltrán, ponente en el Congreso sobre Competencias Lectora y Matemática celebrado en Oviedo • Muere el matemático y socio de honor de la RSME, Peter Lax, a los 99 años

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

23 DE MAYO DE 2025 | Número 893 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Pablo Beltrán, ponente en el Congreso sobre Competencias Lectora y Matemática celebrado en Oviedo

El profesor de la Universidad de Zaragoza, divulgador y miembro de la Comisión de Educación de la RSME, Pablo Beltrán, participó como ponente en el Congreso Avanzando en el Refuerzo de las Competencias Lectora y Matemática, que se celebró los pasados 15 y 16 de mayo de 2025 en el Palacio de Congresos de Oviedo (Asturias). El encuentro, organizado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, se enmarca dentro de las acciones formativas de los Programas de Cooperación Territorial de Refuerzo de la Competencia Lectora y de la Competencia Matemática.



Pedro Beltran durante su ponencia en el congreso

Beltrán intervino con la ponencia titulada “Del currículo al aula de matemáticas”, en la que abordó propuestas metodológicas para aplicar el currículo de matemáticas en el aula desde un enfoque competencial. Su intervención estuvo dirigida a asesores técnicos de las administraciones educativas, coordinadores pedagógicos y docentes de distintos niveles.

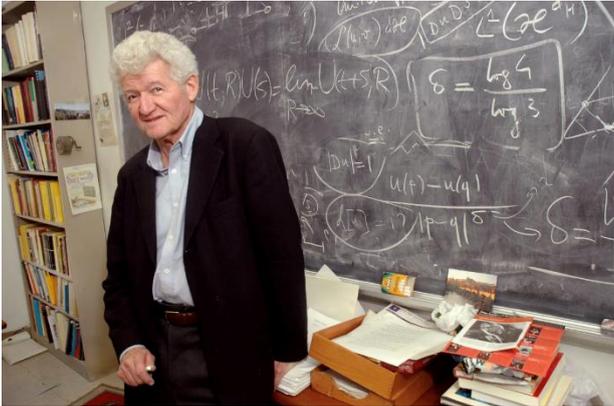
El congreso sirvió como espacio de formación e intercambio de experiencias para mejorar la enseñanza de la lectura y las matemáticas en el sistema educativo. Contó con un programa variado que incluyó ponencias plenarias sobre competencias básicas y evaluación, así como conferencias semiplenarias y talleres prácticos, diferenciados por áreas.

Con una notable asistencia de profesionales del ámbito educativo de toda España, el evento contribuyó a la difusión de las líneas estratégicas de mejora promovidas por los programas de cooperación territorial. La información completa del congreso puede consultarse en su [web oficial](#).

Muere el matemático y socio de honor de la RSME, Peter Lax, a los 99 años

El que fuera pionero en matemáticas aplicadas y computación científica, Peter Lax, fue una figura clave en la integración de las matemáticas con la computación moderna y en la resolución de problemas estratégicos durante la Guerra Fría.

Nacido en Hungría y activo desde los inicios de la era informática, Lax revolucionó el uso de la tecnología en el análisis de fenómenos complejos como frentes meteorológicos, ondas de choque o mercados financieros. Participó en el Proyecto Manhattan y fue pieza fundamental en el desarrollo de infraestructuras científicas en el Instituto Courant de la Universidad de Nueva York.



Peter Lax en su despacho

Lax también influyó en la formulación de políticas científicas que impulsaron el uso de supercomputadoras, abriendo camino a la actual era del big data. Su legado perdura en la ciencia, la ingeniería y la historia de la computación.

En 2005 se convirtió en el primer matemático aplicado en recibir el Premio Abel, considerado el equivalente al Nobel en matemáticas, por sus contribuciones en ecuaciones diferenciales y dinámica de sistemas.

En 2012 fue nombrado socio de honor de la RSME.

Comisiones RSME

Así fue la reunión anual de ERCOM, celebrada en París

Artículo elaborado por la Comisión de Relaciones Institucionales de la RSME

La tradicional reunión anual de ERCOM (European Research Centers Of Mathematics) tuvo lugar los pasados 21 y 22 de marzo en el Instituto Henri Poincaré (IHP) de París. ERCOM (<https://ercom.org/index.html>), que solía ser una comisión de la EMS y ahora es un comité independiente, reúne a los directores y administradores de centros de investigación

en matemáticas en Europa. Está presidido por Christophe Ritzenthaler (CIMPA) y vicepresidido por Javier Aramayona (ICMAT) desde 2024 y hasta 2027.

ERCOM tiene como misión contribuir a la unidad de las matemáticas, desde sus fundamentos hasta sus aplicaciones. Entre sus objetivos, se encuentran la labor de constituir un foro de comunicación e intercambio de información entre los propios centros y el EMS, fomentando la colaboración y la coordinación, impulsar la formación en investigación avanzada a nivel europeo, asesorar al Comité Ejecutivo del EMS en asuntos relacionados con las actividades de los centros, contribuir a la visibilidad del EMS y estimular los contactos con centros de investigación similares dentro y fuera de Europa.



Los participantes de la reunión ERCOM 2025

Entre los 35 centros miembros de ERCOM, se encuentran los españoles BCAM, CRM e ICMAT. Representándolos, acudieron a la cita José Antonio Lozano (BCAM), Carme Cascante, Nuria Hernández-Martín y Gemma Martínez (CRM) y Javier Aramayona y Mónica Castresana (ICMAT). Además, el IMUS también estuvo representado por Juan González-Meneses y la comisión de relaciones internacionales de la RSME por Elisa Lorenzo García.

Como es habitual, el encuentro se abrió con una presentación del centro organizador de la edición presente; en este caso el IHP fue presentado por su director, Dominique Mouhanna. A continuación, se presentó otro de los centros miembros, el centro Banach de Polonia, a cargo de uno de sus directores adjuntos, Adam Skalski. El resto de la tarde se dedicó a una sesión especial en torno a la divulgación

científica. El debate se lanzó con una breve presentación de Elise Raphaël (SwissMap) y Sylvie Benzoni (ex-directora del IHP) y luego los participantes se dividieron en grupos de trabajo y discusión sobre los siguientes temas:

- Financiación de la divulgación.
- Actores de la divulgación.
- Público de la divulgación.
- Evaluación de las actividades de divulgación.
- Proyectos que ERCOM o sus centros podrían desarrollar conjuntamente.

La tarde del viernes terminó con una visita guiada por Sylvie Benzoni al museo Maison Poincaré situado enfrente del IHP, un museo de matemáticas abierto en 2023 y concebido para introducir de forma lúdica al público general las grandes teorías y aplicaciones más importantes de las matemáticas.

La cena consistió en un cóctel en la última planta de la torre Zamansky del Instituto de Matemáticas de Jussieu, desde donde se observan unas vistas preciosas de París y se puede disfrutar de la torre Eiffel iluminada por la noche.

El sábado por la mañana empezó con una sesión paralela sobre buenas prácticas y mejores estrategias para la gestión de convocatorias para el personal administrativo y una sesión sobre prácticas de publicación para los investigadores. De nuevo, tras una pequeña introducción por Christophe Ritzenthaler, se dividió a los participantes en grupos de trabajo para discutir sobre los siguientes temas:

- Buenas prácticas de publicación.
- Transición a “open access”.
- Rankings de revistas matemáticas.
- Los retos de las revistas depredadoras y los cárteles de citas.
- El futuro de almacenar digitalmente matemáticas.

El encuentro finalizó con una sesión de clausura por el presidente de la EMS, Jan Philip Solovej, en la que se anunció al organizador de la edición del próximo año (SANU, Serbia).

Los participantes disfrutaron de una última visita guiada a la colección de minerales de la Universidad de la Sorbona.



Más noticias

Amplia programación de actividades científico-culturales del 23 al 26 de mayo en Valladolid, Cantabria, Asturias y Madrid

Del viernes 23 al lunes 26 de mayo se llevará a cabo un intenso programa de actividades científico-culturales en Valladolid, Cantabria y Asturias. Estas iniciativas están dirigidas a públicos de todas las edades y en ellas se combinan divulgación científica, historia y cultura, con especial protagonismo de figuras como Leonardo da Vinci y Leonardo Torres Quevedo.

The poster features a central image of a rock surface with red ochre markings. Text on the poster includes: 'Suele considerarse que el arte es una manifestación propia de nuestra especie mediante la cual podemos expresar y/o generar sentimientos en otras personas mediante recursos visuales, sonoros, etc. También es una forma de comunicación mental entre el autor de la obra y sus espectadores. Y es que el arte son códigos, son símbolos que se transmiten y, en ocasiones, se evolucionan.' Below this is a quote: 'El arte figurativo prehistórico podría tener una finalidad estética, pero los signos abstractos como dibujos, escaliformes o las conexiones de puntos o trazos difícilmente podrían considerarse obras de arte.' Another quote: '¿Podrá interpretarse su significado desde otra perspectiva la de la matemática? También su finalidad constará su aplicación en grupos de dos, cinco, diez o treinta!'. Logos for 'Sociedad cántabra de escritores 25 AÑOS', 'UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID', 'INSTITUTO EDUCACIÓN', 'Asociación Káiser de España', and 'ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA' are visible. The exhibition title is 'En los ORÍGENES. EL REGISTRO SIMBÓLICO DEL PENSAMIENTO en la PREHISTORIA'. It is held at 'EXPOSICIÓN en el CENTRO GALLEGO DE SANTANDER' from '23 de mayo a 23 de julio de 2025' with 'ENTRADA LIBRE' from 'Lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h'.

La programación se inaugura el viernes 23 de mayo en Valladolid, donde el Colegio San José (Jesuitas) acogerá dos sesiones de la conferencia “LEONARDO. Da Vinci y Torres Quevedo, dos genios universales”, a las 11:30 y 12:20 h. Ese mismo día, a las 19:30 h, en el Centro Gallego de Santander se celebrará la conferencia inaugural de la exposición “En los ORÍGENES. El registro simbólico del pensamiento en la Prehistoria”, dentro del marco del 25º aniversario de la Sociedad Cántabra de Escritores. La muestra podrá visitarse hasta el 23 de julio.

El sábado 24 de mayo, la cita se traslada al Parque de la Prehistoria de Teverga (Asturias), con dos actividades clave: el taller “Arte rupestre, aritmética corporal y registro matemático para grandes y pequeños” a las 12:30 h, seguido a las 13:30 h por la conferencia “¿Fueron mujeres los ‘primeros matemáticos’?”, que cerrará la exposición “Arte, Matemática y Género en la Prehistoria”, inaugurada el pasado 8 de marzo.

El domingo 25, en Cantabria, se organizará una visita guiada al Espacio Leonardo Torres Quevedo en La Serna de Iguña y a la Ruta de los Transbordadores en Portolín (Molledo), dirigida a familias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Demarcación de Cantabria, en el marco del proyecto divulgativo “El Valle de los Inventos”.

La jornada del lunes 26 de mayo contará con una intensa agenda en Cantabria. A las 10:35 h, el IES Nueve Valles de Puente San Miguel acogerá la conferencia “Da Vinci y Torres Quevedo: dos genios universales”, con motivo del 25º aniversario del centro. A las 19:00 h, en el Centro Municipal de Mayores “Ramiro Bustamante” de Torrelavega, se presentará la exposición “Leonardo Torres Quevedo. El Transbordador, invento cántabro”, también dentro del aniversario de la Sociedad Cántabra de Escritores. La jornada concluirá a las 20:30 h en Santillana del Mar, donde el Rotary Club de Torrelavega iniciará su reunión mensual con la conferencia-coloquio “Leonardo Torres Quevedo: el más prodigioso inventor de su tiempo”.

También en Madrid

Por otro lado, en la Universidad Complutense de Madrid siguen abiertas al público cinco exposiciones comisariadas por la propia Universidad, visitables de lunes a viernes de 09:00 a 21:00 h:

1. “Enrique Moles, eminente químico español” (Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas).
2. “Ciencias físicas para la Formación del Profesorado. En el Centenario de José Aguilar Peris” (Biblioteca de la Facultad de Educación).
3. “De la generación del 14 a la generación del 27. Albert Einstein y la Ciencia española” (Museo Complutense de Educación).
4. “En los ORÍGENES. Arte y Matemática en la Prehistoria” (Biblioteca de la Facultad de Ciencias Matemáticas).
5. “La contribución de las ciencias básicas a los ODS a través de los Premios Nobel” (también en la Facultad de CC Matemáticas).

El nuevo presidente de Rumanía, un insigne matemático

Nicușor Daniel Dan fue elegido el pasado 18 de mayo presidente de Rumanía tras imponerse en la segunda vuelta de las elecciones con el 54 % de los

votos. Conocido por su perfil reformista y su activismo cívico, Dan se convierte en el primer presidente del país con una trayectoria previa como alcalde independiente de Bucarest. Su historia, sin embargo, comenzó mucho antes en el ámbito académico, donde destacó como uno de los más brillantes matemáticos de su generación.

Pero antes de entrar en la política, Nicușor Dan ya había alcanzado el reconocimiento internacional al ganar dos medallas de oro con puntuaciones perfectas en las Olimpiadas Internacionales de Matemáticas (OIM), en 1987 y 1988. En ambas ocasiones obtuvo 42 de 42 puntos, situándose en el primer puesto a nivel mundial. Su talento precoz colocó a Rumanía en lo más alto del panorama matemático internacional.



El nuevo presidente de Rumanía y matemático Nicușor Daniel Dan.

Nacido en el condado de Brașov, en la región de Transilvania, Dan ingresó en la Universidad de Bucarest para estudiar matemáticas con tan solo 18 años. En 1992 se trasladó a Francia, donde cursó una maestría en la prestigiosa École Normale Supérieure. En 1998 obtuvo el doctorado en matemáticas por la Universidad París 13 (Université Sorbonne Paris Nord), bajo la dirección de los reconocidos matemáticos Christophe Soulé y Daniel Barsky.

Tras completar su formación, regresó a Rumanía impulsado por su interés en la transformación del sistema educativo y político. Fundó la Școala Normală Superioară București, una institución inspirada en el modelo francés y vinculada al Instituto de Matemáticas de la Academia Rumana. Allí ejerció como profesor de matemáticas antes de dar el salto definitivo a la política.



Dan se presentó dos veces como candidato a la alcaldía de Bucarest antes de lograr la victoria en 2020, convirtiéndose en el primer alcalde independiente de la capital rumana. Su estilo de liderazgo se ha caracterizado por ser reservado, analítico y metódico, rasgos profundamente marcados por su formación matemática.

Entregados los XXV Premios Jorge Juan de Matemáticas

La Universidad de Alicante (UA) celebró el pasado 17 de mayo el 25º aniversario de los Premios Jorge Juan de Matemáticas, en un emotivo acto que tuvo lugar en la casa natal del ilustre científico, situada en la finca El Fondonet de Novelda. El evento, presidido por el vicerrector de Estudiantes y Empleo de la UA, Raúl Ruiz Callado, reunió a galardonados de distintas generaciones y sirvió también como marco para recordar ante los medios de comunicación que la Universidad de Alicante será la sede del próximo congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española en enero de 2026. Será la primera vez que este encuentro científico de referencia tenga lugar en la Comunitat Valenciana, lo que supone un importante reconocimiento a la labor investigadora y docente de la institución.

Durante el acto, se rindió homenaje tanto al legado de Jorge Juan como a los más de 25 años de impulso al talento joven que representan estos premios. “Hoy celebramos un cuarto de siglo de reconocimiento al talento, de impulso al esfuerzo y de pasión compartida por una disciplina que es ciencia, arte y lenguaje universal”, afirmó Ruiz Callado. También se puso en valor el papel de la Universidad de Alicante como depositaria del espíritu de Jorge Juan y promotora de los premios, y se destacó la implicación de la Facultad de Ciencias de la UA, que próximamente conmemorará su 50º aniversario.

[Más información](#)

Michel Broué, en las Gaza Excellence Talks

La Universidad Al-Aqsa (Gaza) y la organización Solidarity with Palestine han anunciado la presencia del Profesor Doctor Michel Broué como su próximo conferenciante en el ciclo *Gaza Excellence Talks*, la

serie de seminarios científicos impartidos por investigadores de alto nivel pertenecientes a diversas disciplinas. La ponencia tendrá lugar el próximo 28 de mayo a las 16:00 h. (hora española) y podrá seguirse por Zoom a través de este [enlace](#).

Michel Broué es Profesor Emérito Excepcional de Matemáticas en la Universidad París Cité. Ha ocupado cargos destacados, como el de director del Instituto Henri-Poincaré (1999–2009) o el de director del Departamento de Matemáticas e Informática de la École Normale Supérieure (1986–1993). Es Miembro Honorario Extranjero de la Academia Estadounidense de Artes y Ciencias, *Fellow* de la American Mathematical Society y miembro sénior del Institut Universitaire de France.

Su investigación se centra en el Álgebra y la Teoría de Representaciones, en particular de grupos finitos y algebraicos. Fue Editor en Jefe del *Journal of Algebra* (2001–2017) y continúa participando activamente en varios consejos editoriales.

Los organizadores del evento agradecen a la Universidad de Lille por el uso de su plataforma Zoom.

[Más información](#)

Oportunidades profesionales

Una plaza de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad Rey Juan Carlos, en el área de Matemática Aplicada. [Más información.](#)

Dos plazas de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad de Cádiz, en el área de Análisis Matemático. [Más información.](#)

Una plaza postdoctoral en el BCAM, en el grupo MATHDES (Modelado y Simulación) para trabajar en Redes Neuronales Informadas por la Física aplicadas a la Monitorización del Estado Estructural, financiada por el Proyecto Ikur. Fecha límite: 1 de septiembre a las 14:00 (CET). [Más información.](#)

Una plaza de Técnico/a de Investigación en el grupo de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (DS), Aprendizaje Automático (ML), financiada por la Diputación Foral de Bizkaia. Fecha límite: 2 de junio a las 14:00 (CET). [Más información.](#)



Congresos

Functional and Metric Analysis and their Interactions

Este workshop se celebrará del 25 al 30 de mayo en la Sala de Conferencias del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IMAG). El programa y más información están disponibles en la [página web de este evento](#).

III Coloquio de Geometría y Topología Granada-Málaga

El próximo 30 de mayo se celebrará en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga el III Coloquio de Geometría y Topología Granada-Málaga, un encuentro académico que reúne a especialistas de ambas universidades para compartir avances en estas áreas fundamentales de la matemática. El coloquio contará con las conferencias “Las geometrías del universo y lo cotidiano, a partir de los problemas de Zermelo, Fermat y Snell”, por Miguel Sánchez Caja (UGR), a las 11:00, seguida de “Hipersuperficies luz”, por Manuel Gutiérrez López (UMA), a las 12:30. Ambas se impartirán en el Aula M5 (módulo de Matemáticas). El coloquio es una oportunidad para estrechar lazos científicos entre los grupos de investigación de Granada y Málaga, y para fomentar el intercambio de ideas en temas de frontera de la geometría, la topología y la física matemática. La entrada es libre hasta completar aforo. [Más información](#).

Artin groups, Braids and mapping class groups: Celebrating the work of Luis Paris

Este congreso se celebrará en Cáceres, del 16 al 20 de junio, en conmemoración del 60 aniversario del Profesor Luis Paris. [Más información](#).

XXI Escuela Jacques-Louis Lions Hispano Francesa sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería (EHF2025)

Esta edición se celebrará del 7 al 11 de julio de 2025 en Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de Castilla-La Mancha (campus de Ciudad Real). Los temas principales es-

tán relacionados con inteligencia artificial, paralelización, métodos probabilísticos, y métodos de reducción de orden para la resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales. El programa (cursos y conferencias) puede consultarse en la [página web del evento](#), a través de la cual se realiza la inscripción. Para presentar un poster es preciso enviar su resumen al correo electrónico: ehf2025.posters@sema.org.es, antes del 31 de mayo de 2025.

Workshop on PDEs and Control 2025 (PKM-60)

Este evento se celebrará en el Aula Profesor Antonio de Castro Brzezicki (Salón Actos, Edificio Celestino Mutis, IMUS) del 3 al 5 de septiembre de 2025. El plazo para el envío de propuestas para charla o póster está abierto hasta el día 21 de mayo de 2025. [Más información](#).

7th School on Belief Functions and their Applications

La escuela BELIEF se celebrará en la Universidad de Granada del 19 al 23 de octubre.

Se trata de un evento bienal organizado por la Belief Functions and Applications Society (BFAS) dirigido a estudiantes e investigadores que deseen familiarizarse con los aspectos fundamentales de la teoría de funciones de creencia (también conocida como teoría de Dempster-Shafer theory, o teoría de la evidencia), un formalismo de razonamiento bajo incertidumbre.

La escuela se estructura en un conjunto de lecciones impartidas por investigadores relevantes en el tema, cubriendo desde los aspectos más básicos hasta los más avanzados. Se incidirá asimismo en las relaciones con otros modelos de incertidumbre como son los conjuntos aleatorios o las medidas de posibilidad, y se presentarán aplicaciones de las funciones de creencia en diversos campos como la inferencia estadística, el machine learning o la ciencia de materiales.

La BFAS y la revista Artificial Intelligence (AIJ) financian becas que cubrirán la inscripción. También se podrá asignar una cantidad adicional para cubrir parte de los gastos de viaje y alojamiento, en función de las circunstancias de cada solicitante. El plazo para solicitar las becas BFAS y AIJ finaliza el 5 de julio. Inscripciones hasta el 15 de septiembre



(reducida hasta el 15 de julio). [Más información.](#)

International Workshop on Metrics and Models for Economic and Spatial Analysis

Los próximos miércoles 28 y jueves 29 de mayo se celebrará en la Universidad Pública de Navarra el International Workshop on Metrics and Models for Economic and Spatial Analysis. Este evento tiene como objetivo reunir a investigadores que trabajen con datos espaciales en ámbitos como la estadística, la agronomía o la economía. [Más información.](#)

Actividades

Actividades científico-culturales

Exposición itinerante del Museu de Matemàtiques a Catalunya (MMACA): "Petites descobertes matemàtiques". Espai expositiu del Mil·lenari de Montserrat, del 18 de mayo al 30 de junio. [Más información.](#)

Conferencia: "Experiències matemàtiques per compartir, gaudir, comunicar i aprendre", por José Rey Cano. Centre de Lectura de Reus, martes 27 de mayo a las 19:00.

CITMAGA



Seminario: "Simplifications of Finite Spaces Equipped with Sheaves", por Artem Malko (National Research University, Rusia). Seminario de Topología, Aula 10, Facultad de Matemáticas (USC), martes 27 de mayo a las 17:00. Presencial y [online.](#)

Seminario: "p-adic L-functions for $GSp(4) \times GL(2)$ in the non-ordinary case, por Andrew Graham (University of Oxford, UK). Seminario García Rodeja, Aula 10 (Facultad de Matemáticas, USC), viernes 30 de mayo a las 9:30.

CUNEF



Seminario: "Specification tests based on Ordinal Patterns", por Mariano Matilla García (UNED). Aula F2.1, Campus Leonardo Prieto Castro, miércoles 28 de mayo a las 13:30.

Seminario: "Spaces of persistence diagrams and beyond", por Mauricio Che (Universität Wien, Austria). Aula F2.1, Campus Leonardo Prieto Castro,

jueves 29 de mayo a las 13:30.

ICMAT



Seminario: "[Una introducción geométrica a la teoría de Morse](#)", por Isidro Benaroya Garzas (ICMAT-UAM). Coloquio Junior de Matemáticas, Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas (UAM), miércoles 28 de mayo a las 17:00.

Seminario: "[Morphisms from a very general hypersurface](#)", por De-Qi Zhang (National University of Singapore, Singapur). Seminario de Álgebra, Geometría Algebraica y Aritmética, Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas (UAM), jueves 29 de mayo a las 11:00.

Seminario: "[Third order estimates and the regularity of the stress field for solutions to p-Laplace equations](#)", por Daniel Baratta (Università della Calabria, Italia). Aula Gris 1 (ICMAT), viernes 30 de mayo a las 11:00.

Seminario: "[Nonlinear Schrödinger equations in the presence of electromagnetic fields](#)", por Laura Baldelli (IMAG-UGR). Aula Gris 1 (ICMAT), viernes 30 de mayo a las 12:15.

Seminario: "[Almost Everywhere Convergence Along Tangential Curves for the Schrödinger Equation](#)", por Javier Minguillón Magen (UAM). Seminario Análisis y Aplicaciones, Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas (UAM), viernes 30 de mayo a las 11:30.

IMI-UCM



Curso: "Métodos de descomposición en optimización lineal", por Francisco Javier Martín Campo (UCM-IMI). Seminario Sixto Ríos (215), Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM), martes 27 y jueves 29 de mayo a las 17:00.

Curso: "Taller de Ecuaciones de Reacción Difusión", por Juan Carlos Sampedro Pascual (UPM), Neus Cónsul Porras (UPC), Santiago Cano Casanova (UPCo) y Antonio Suárez Fernández(US). Seminario Alberto Dou (Aula 209), Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM), miércoles 28 de mayo a las 10:00 y jueves 29 de mayo a las 9:30.

Seminario: "Del error al rendimiento: cómo el sobreajuste puede mejorar un modelo", por Víctor Aceña Gil (URJC). Seminario Sixto Ríos (215),



Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM), miércoles 28 de mayo a las 13:00.

IMUS



Curso: "Resolución de problemas diferenciales con redes neuronales PINNs", por David González Ibáñez (UZ). Laboratorio 3 Ala H (IMUS), del lunes 26 al miércoles 28 de mayo. [Más información.](#)

Seminario: "¿Hay sitio en la IA para la Simulación Numérica?", por David González Ibáñez (UZ). Seminario I (IMUS), martes 27 de mayo a las 10:00.

Seminario: "Optimization over Nonlinear Model Spaces: Where Discrete Meets Continuous Optimization Incremental minimization in spaces of nonpositive curvature", por Ariel Goodwin (Cornell University, USA). Miércoles 28 de mayo a las 17:00. [Online.](#)

Seminario: "Faster, Simpler, Still Powerful: The Magic of ROMs", por Carlos Núñez Fernández (IMUS). Seminario II (IMUS), jueves 29 de mayo a las 16:30. [Inscripción y más información.](#)

UA



Seminario: "Las matemáticas de lo invisible, lo infinito y lo imaginado", por Pedro Martínez Ortiz (UA). Clausura del programa EsTalMat, Salón de Grados Alfredo Orts (UA), sábado 24 de mayo a las 11:30.

UB



Seminario: "Spin structures II: Homogeneous spaces", por Jordi Daura Serrano (UB). Seminario SIMBa, Aula IA, Facultad de Matemáticas e Informática (UB), miércoles 28 de mayo a las 13:00h. Presencial y [online.](#)

UCM



Seminario: "De los datos a las decisiones: el papel del machine learning en la investigación biomédica", por Silvia Pineda San Juan (UCM). Seminario IBiDat, Sala 14.0.11 (UC3M), viernes 30 de mayo a las 12:00. Presencial y online. Se solicita [inscripción.](#)

UC



Seminario: "Covering radii of 3-zonotopes and the

shifted Lonely Runner Conjecture", por David Alcántara García (UC). Seminario MATESCO, Seminario de Matemáticas, primera planta (Facultad de Ciencias, UC), martes 27 de mayo a las 11:30.

ULL



Seminario: "Infinite families of isospectral graphs for the discrete magnetic Laplacian", por Fernando Lledó Macau (UC3M - ICMAT). Seminario de Análisis Matemático y Matemática Aplicada, Aula 2.3, Edificio calabaza - IMAULL (ULL), jueves 29 de mayo a las 13:00.

UPM



Seminario: "[Paisajes tambaleantes: fibrados wobbly y su geometría](#)", por Ana Peón Nieto (USC). Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre, Sala H-1003 (Bloque 1), ETS de Ingenieros Informáticos (UPM), jueves 29 de mayo a las 12:30.

UZ



Seminario: "Dominios de extensión de Sobolev", por Miguel García Bravo (UCM). Seminario Rubio de Francia (Edificio de Matemáticas, primera planta), jueves 29 de mayo a las 12:10.

En la Red

- "[Los alumnos que usan poco la tecnología en el aula llevan medio curso de ventaja a quienes lo hacen todos los días](#)", en *El País*.
- "[Las 100 carreras más demandadas y en qué universidad pública se estudian](#)", en RTVE.es.
- "[¿Son las matemáticas cosa de listos?: un matemático responde de manera contundente](#)", en 20minutos.
- "[Algebra is more than alphabet soup, it's the language of algorithms and relationships](#)", en *Phys.org*
- "[New 'Superdiffusion' Proof Probes the Mysterious Math of Turbulence](#)", en *Quantamagazine*.
- "[Researchers Solve 'Impossible' Math Problem After 200 Years](#)", en *SciTechDaily*.

- *Blog del IMUS*
 - [Controlando poblaciones desde el borde](#)
 - [«Un judío es un judío» \(por A. Hitler\)](#)
 - [El infanticidio](#)

En cifras

El 20 de mayo de 1875 se firmó en París el Tratado del Metro por parte de 17 países. Este acuerdo marcó el inicio de la armonización de las medidas en ciencia, tecnología y en nuestra vida cotidiana, dando origen a lo que hoy conocemos como el Sistema Internacional de Unidades (SI). Estamos tan acostumbrados a su uso que apenas notamos su presencia, y sólo reparamos en él cuando viajamos a alguno de los pocos países que no lo han adoptado y debemos comprar carne en libras y onzas.

Todos conocemos las ventajas del SI en cuanto a la estandarización de unidades, pero quizá es menos conocido que no fue hasta 1960 cuando se establecieron sus siete magnitudes fundamentales: el tiempo, la longitud, la masa, la corriente eléctrica, la temperatura, la cantidad de sustancia y la intensidad luminosa. A cada una de ellas le corresponde

una unidad: segundo, metro, kilogramo, amperio, kelvin, mol y candela, respectivamente. A partir de estas se definen el resto de magnitudes. Por ejemplo, la fuerza se expresa como masa por longitud dividida entre tiempo al cuadrado, y su unidad derivada es el newton ($1 \text{ N} = 1 \text{ kg} \cdot \text{m}/\text{s}^2$).

Estas ideas dieron forma a lo que hoy conocemos como análisis dimensional, una herramienta poderosa que permite deducir (de forma heurística) relaciones entre variables físicas o detectar errores en los razonamientos a través del estudio de sus dimensiones.

En matemáticas no solemos trabajar con unidades, pero eso no impide que podamos observar, con algo de asombro, cómo algo aparentemente tan trivial como un sistema de medidas fue en su día fuente de confusión y hoy, gracias a su estandarización, nos facilita la vida.



La cita de la semana

Con la reducción del trabajo de varios meses de cálculo a unos pocos días, el invento de los logaritmos parece haber duplicado la vida de los astrónomos.

Pierre-Simon Laplace

"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 Añó

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

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

Cierre semanal de contenidos del Boletín, miércoles a las 20:00

boletin.rsme@gmail.es

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376