



Real Sociedad  
Matemática Española

904

# BOLETÍN

DE LA  
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA

## ÍNDICE

- **Noticias RSME** • Entrevista a Saray Busto Ulloa • Se acerca el acto de entrega de premios de la RSME y la Fundación BBVA • Llega el nivel avanzado del taller virtual de la RSME • Finaliza el plazo para enviar propuestas para el Congreso Bial
- **Comisiones RSME** • Más noticias • Oportunidades profesionales • Congresos • Actividades
- **Tesis doctorales** • En la red • En cifras • La cita de la semana

VISÍTANOS EN [www.rsme.es](http://www.rsme.es) O EN NUESTROS PERFILES DE

BOLETÍN DE LA RSME 904 – 26 DE SEPTIEMBRE DEL 2025



## Noticias RSME

### Saray Busto Ulloa: “Las mujeres matemáticas tenemos que aprender a valorarnos a nosotras mismas”

Como anunciamos hace unas semanas en este Boletín, la matemática gallega y miembro de la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME, Saray Busto Ulloa, ha obtenido la prestigiosa beca Starting Grant del European Research Council (ERC), por su liderazgo en el proyecto SUPREMUM. Hemos hablado con la investigadora adscrita a la Universidad de Santiago de Compostela y al Centro de Investigación y Tecnología Matemática de Galicia (CITMAGA) para conocer sus impresiones tras este logro.





**¿Qué significa para ti la concesión de esta beca?**

Para mí significa principalmente dos cosas: reconocimiento y responsabilidad. Es un honor que un panel de eminentes expertos en Matemáticas haya juzgado mi proyecto y, por tanto, mis ideas y visión científica, considerándolo merecedor de esta prestigiosa beca y que haya depositado en mí la confianza para llevarlo a cabo. Es por eso que también es una gran responsabilidad. Ahora viene el reto de plasmar esas ideas, establecer las teorías correspondientes, diseñar y analizar de modo riguroso nuevas metodologías, implementar y validar los correspondientes algoritmos matemáticos y, finalmente, transmitir, a la comunidad matemática en particular y, a la sociedad en general, los avances que se realicen.

**¿De qué forma podría ayudar a tu trabajo?**

La ERC hará posible que desarrolle mi “investigación soñada”. Me permitirá abrir nuevas líneas de investigación que marcarán mi futuro profesional. Incrementará mi visibilidad internacional, propiciando nuevas colaboraciones, favoreciendo la atracción de talento y sentando las bases para nuevos proyectos y retos. En definitiva, supondrá un enorme impulso para mi carrera científica.

**¿Puedes hablarnos brevemente del proyecto SUPREMUM, por el que has recibido esta beca?**

SUPREMUM se centra en el desarrollo y estudio teórico de nuevos métodos numéricos que preserven la estructura de modelos hiperbólicos no-lineales de la mecánica de los medios continuos. El objetivo final del proyecto es diseñar, por primera vez, métodos numéricos que verifiquen de modo simultáneo todas las propiedades estructurales de los modelos: la compatibilidad termodinámica (permitiendo verificar una ecuación adicional para la energía y probar la estabilidad no-lineal del método), la conservación de las soluciones de equilibrio (necesarias para la realización de simulaciones estables a largos tiempos), la verificación de las involuciones naturales (asegurando la invarianza Galileana) y la preservación de los límites asintóticos (que aparecen en el caso límite de algunas variables características).

Desarrollaremos esquemas numéricos eficientes y de alto orden, en mallas no estructuradas, combinando diversas familias de métodos. El uso del modelo unificado Godunov-Peshkov-Romenski, capaz de representar tanto el movimiento de los fluidos como el de los sólidos, permitirá diseñar un novedoso software de resolución de problemas de fluido-estructura. Por otro lado, integraremos estos métodos en el marco de los modelos de orden reducido para lograr metodologías veloces que preserven rigurosamente las propiedades estructurales de las leyes de conservación. En el campo de las aplicaciones prácticas, el progreso inicial se centrará en el diseño de un método para la simulación del sistema cardiovascular. Las investigaciones a desarrollar repercutirán en la transformación digital, propiciando nuevas líneas de investigación en análisis numérico, ingeniería y biomedicina.

**Por último, como miembro de la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME, ¿qué te parece el nivel de las investigadoras españolas en esta disciplina?**

Las matemáticas españolas, como disciplina y como investigadoras, están al más alto nivel internacional. Prueba de ello son los múltiples reconocimientos recibidos y todos los proyectos internacionales y comités en los que estamos involucradas. Las tasas de participación de mujeres matemáticas en convocatorias de alto prestigio, como la ERC, son reducidas; en parte debido a la complejidad que entraña hacer frente a un proyecto de este tipo durante ciertas etapas de nuestra vida. Esto puede frenar el desarrollo profesional dando lugar al conocido fenómeno de la “tubería que gotea” que nos hace perder a brillantes científicas a medida que se avanza en la carrera académica. Debo reconocer que yo misma he pronunciado en alguna ocasión frases como “no sé si seré capaz”. Pero he tenido la inmensa suerte de contar con excepcionales referentes a mi alrededor que me han apoyado, animado e impulsado. Tenemos que aprender a valorarnos a nosotras mismas. Todas y todos debemos ser conscientes de que sí: las matemáticas españolas estamos en el top del panorama internacional.

## Todo preparado para la ceremonia de entrega de los Premios 2025 de la RSME y la Fundación BBVA



La sede de la Fundación BBVA en Madrid será, un año más, el escenario en el que se celebrará la ceremonia de entrega de la XI Edición Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles, el Premio José Luis Rubio de Francia 2024 y las Medallas de la RSME 2025.

El solemne acto tendrá lugar el próximo 14 de octubre a las 19:00 horas. Como es habitual, este evento constituye una ocasión especial para reconocer y celebrar el talento, el compromiso y la contribución al desarrollo de las matemáticas, a través del trabajo y la trayectoria de quienes han sido distinguidos con los premios que otorga nuestra sociedad junto a la Fundación BBVA.

Desde la RSME queremos animar a nuestros socios y socias a asistir a esta destacada cita. Contar con su presencia será un honor y un apoyo al compromiso de la RSME con la promoción y el reconocimiento de las matemáticas en el ámbito nacional.

Para asistir se ruega confirmar asistencia antes del 7 de octubre en este [correo electrónico](#).

[Más información](#)

## Arranca el nivel avanzado del taller virtual de la RSME

Este próximo lunes, 29 de septiembre, comenzará el nivel avanzado del Taller Virtual de la Real Sociedad Matemática Española, que ofrece una preparación más específica para la Fase Nacional de la Olimpiada Matemática Española.

Cabe recordar que algunos de los estudiantes de ediciones pasadas cosecharon éxitos en la edición pasada de la Olimpiada Matemática Española, obteniendo dos de ellos medalla de oro de las 6 que se dan en la Fase Nacional, y teniendo, por tanto, el honor de representar a España en la Fase Internacional. La actividad es un buen complemento para el alumnado que asiste a talleres presenciales y está dispuesto a dedicar un tiempo extra para prepararse al máximo de cara a la Fase Nacional.

[Más información e inscripciones.](#)



## Últimos días para el envío de propuestas de comunicaciones cortas y pósteres para el Congreso Bienal de la RSME

El próximo miércoles, 1 de octubre, termina el plazo para la presentación de propuestas de charlas contribuidas y pósteres en el Congreso Bienal de la RSME 2026, que se celebrará en Alicante del 19 al 23 de enero de 2026. Estas sesiones constituyen un espacio muy importante dentro del programa científico, ya que también permiten a investigadores e investigadoras de todas las áreas de las matemáticas dar a conocer sus resultados recientes, así como favorecer el intercambio de ideas y la creación de nuevas colaboraciones.



Las propuestas recibidas serán evaluadas por el Comité Científico del Congreso, que velará por la calidad y representatividad de las contribuciones aceptadas. Toda la información detallada sobre el procedimiento de presentación se encuentra disponible en la [página web del congreso](#).



## Los Premios de Investigación RSME 2025

*Artículo elaborado por la Comisión Científica de la RSME*

Los premios de investigación son a la vez un reconocimiento a la labor de destacados matemáticos, un incentivo en la tarea investigadora y un termómetro de la calidad de la investigación en la comunidad donde se convocan. Entendemos que éstas son algunas de las razones por las que la RSME creó el Premio José Luis Rubio de Francia, patrocinado por la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza en el año 2004. Y las mismas que unos años más tarde, en 2015, le llevaron a crear los Premios Vicent Caselles junto a la Fundación BBVA. Dos galardones que se dirigen a investigadores jóvenes. Por una parte, se incentiva y apoya el desarrollo de jóvenes investigadores y por otra se reconoce una de las señas de nuestra ciencia, la alta productividad y calidad de las aportaciones en los primeros años de trabajo.

El Premio José Luis Rubio de Francia 2025 ha sido concedido al matemático catalán Guillem Blanco Fernández; que ya fue uno de los Premios Vicent Caselles en 2022. Doctorado por la Universitat Politècnica de Catalunya (bajo la dirección de Josep Àlvarez Montaner y Maria Alberich Carramiñana), realizó una fructífera estancia postdoctoral en la KU Leuven colaborando, entre otros, con el profesor Nero Budur y recientemente se ha incorporado a su alma mater. En su tesis realizó importantes avances en la conjetura de Yano y otros problemas relacionados con la teoría de singularidades en sus vertientes topológica y analítica, logrando posteriormente demostrar dicha conjetura (abierta desde 1984) con un uso inteligente de métodos analíticos a la Gauss-Manin, resultado publicado en *Inventiones Mathematicae*. De su estancia en Leuven se puede destacar la demostración de la conjetura de la monodromía fuerte para una importante familia de singularidades. Sus trabajos posteriores siguen usando de forma elegante una combinación de métodos combinatorios y analíticos, destacando sus avances nuevos en la comprensión de la conexión de Gauss-Manin y el estudio de las raíces topológicas del polinomio de Bernstein-Sato.

Además, seis jóvenes investigadores han recibido el Premio Vicent Caselles 2025. En los párrafos siguientes realizamos una breve reseña sobre ellos.

Juan Muñoz Echániz obtuvo su doctorado en la Universidad de Columbia en 2023, dirigido por Francesco Lin y actualmente es investigador postdoctoral en la Universidad de Stony Brook con Simon Donaldson. Su trabajo se enmarca en el área de la topología de variedades diferenciables en bajas



dimensiones, más concretamente en el estudio de los grupos de clases de difeomorfismos en variedades de dimensiones 3 y 4. Para ello, usa invariantes provenientes de la teoría de gauge y la homología de Floer. En su tesis realizó una contribución pionera al construir por primera vez difeomorfismos de contacto exóticos (es decir, triviales en el grupo de clases de difeomorfismos, pero no en el de difeomorfismos de contacto). Su ejemplo se basa en un giro de Dehn alrededor de una 2-esfera en una 3-variedad de contacto. Actualmente, su investigación se centra en el estudio del grupo de clases de difeomorfismos en 4-variedades diferenciables y en los difeomorfismos simplécticos de 4-variedades simplécticas, así como en su interacción con las singularidades de superficies complejas. En un trabajo reciente, ha demostrado que la monodromía de la fibración de Milnor asociada a ciertas singularidades complejas aisladas da lugar a difeomorfismos exóticos.

Rubén Medina cursó sus estudios del grado de Matemáticas, y del Máster Universitario en Física y Matemáticas, en la Universidad de Granada. A continuación, realizó su tesis doctoral dentro del programa internacional conjunto entre dicha universidad y la Universidad Técnica Checa de Praga (República Checa), la cual defendió en 2024 bajo la dirección de Petr Hájek y Ginés López Pérez. Actualmente es profesor ayudante doctor del Departamento de Estadística, informática y Matemáticas de la Universidad Pública de Navarra (UPNA). Su investigación se enmarca dentro del Análisis Funcional, donde ha realizado excepcionales contribuciones entre las que cabe destacar sus trabajos sobre teoría no lineal de espacios de Banach o la propiedad de aproximación de Grothendieck. También hay que resaltar que este mismo año ha obtenido el Premio Internacional concedido por la revista *Annals of Functional Analysis*.

Clara Torres Latorre, ganadora de diez medallas de oro en competiciones internacionales de matemáticas universitarias, realizó su tesis doctoral en la Universidad de Barcelona bajo la dirección de Xavier Ros-Oton. Su trabajo se centró en el estudio de propiedades óptimas de regularidad de ciertos problemas del obstáculo, ejemplos canónicos de los conocidos problemas de frontera libre, uno de los campos más activos y desafiantes en el análisis de EDP's. En particular, en la tesis abordó problemas parabólicos no locales de carácter supercrítico, así como el problema de Signorini (thin obstacle problem). Además, en sus primeros trabajos obtuvo estimaciones para ecuaciones elípticas y parabólicas no locales, con aplicaciones relevantes como las estimaciones de semiconvexidad para ecuaciones no locales totalmente no lineales. Clara ha sabido enfrentarse con éxito a cuestiones de gran dificultad en EDP's, y los resultados obtenidos hasta ahora son de un nivel indiscutible, como reflejan sus publicaciones en revistas como *Communications on Pure and Applied Mathematics*, *Archive for Rational Mechanics and Analysis*, *Calculus of Variations* o *Advances in Mathematics* (algunas de ellas en solitario). Desde octubre de 2024 es investigadora postdoctoral en el ICMAT bajo la supervisión de Alberto Enciso.

Eduardo Tablate Vila, quien ha realizado notables contribuciones al análisis armónico no conmutativo, realizó su tesis en la Universidad Autónoma de Madrid, dirigida por José Manuel Conde Alonso y Javier Parcet Hernández. Su trabajo se centra en los multiplicadores de Schur, donde, en colaboración con colegas del ICMAT, resolvió una conjetura de Mikael de la Salle sobre criterios de pertenencia a clases de Schatten. Este resultado, publicado en *Annals of Mathematics*, aporta además una nueva demostración de la conjetura de Arazy y extiende el teorema de Hörmander–Mikhlin al marco no conmutativo. Con ello, Tablate ha abierto vías para el desarrollo de integrales singulares cuánticas y ha reforzado el papel de la teoría de operadores en la intersección entre el análisis y la física matemática.

Raúl Alonso Rodríguez se graduó en la Universitat Politècnica de Catalunya en Matemáticas e Ingeniería Física en 2018. Tras obtener su doctorado en 2023 en la Universidad de Princeton (bajo la supervisión de Christopher Skinner), ha sido Profesor Visitante en la Universidad de Santa Bárbara en California, y actualmente es Investigador Posdoctoral en University College Dublin. En su tesis doctoral exploró una nueva construcción de sistema de Euler anticiclotómico para una representación de Galois 4-dimensional  $V$  asociada a un par de formas modulares propias y un carácter de Hecke de

un cuerpo cuadrático imaginario. Combinando dicha construcción con importantes resultados previos sobre ciclos diagonales en productos triples de formas modulares, logró demostrar distintos casos de la Conjetura de Bloch–Kato para  $V$  en rango analítico 0 y 1. Al mismo tiempo, obtuvo también dos formulaciones equivalentes de la Conjetura Principal de Iwasawa–Greenberg en este contexto, probando además una de las dos divisibilidades. Sus trabajos posteriores continúan aportando luz sobre la construcción y el estudio de sistemas de Euler en distintos contextos, situándose en la vanguardia de las Conjeturas de Birch–Swinnerton-Dyer y Bloch–Kato y de la teoría de Iwasawa.

Izar Alonso Lorenzo se graduó en física y matemáticas en la Universidad Complutense y se doctoró en Oxford bajo la dirección de Jason Lotay y Andrew Dancer. Sus contribuciones constituyen una contribución relevante al estudio de estas estructuras geométricas y a la construcción de nuevos instantones en variedades de cohomogeneidad uno. Suponen, además, un avance al estudio de problemas que se ubican en la intersección de la geometría diferencial y la física teórica, en concreto el sistema de Hull–Strominger y sus implicaciones en teoría de cuerdas heteróticas. Dicho sistema, introducido independientemente por C.M. Hull y A. Strominger en 1986, es un complicado sistema de EDPs no-lineales sobre variedades compactas dotadas de una estructura geométrica especial junto con una conexión, denominada instantón, que minimiza el funcional de Yang–Mills. El sistema se plantea en dimensiones seis, siete y ocho, dando lugar a  $SU(3)$ ,  $G_2$  y  $Spin(7)$  estructuras especiales y sus correspondientes instantones. En dimensión 6 las soluciones del sistema de Hull–Strominger podrían jugar un papel importante en la transición entre variedades de Calabi–Yau, mientras que en dimensión 7 los  $G_2$ -instantones podrían ser usados para definir invariantes de variedades con holonomía excepcional  $G_2$  siguiendo la sugerencia de S. Donaldson y R. Thomas.

La calidad de los premiados ratifica la vitalidad de la investigación en matemáticas en España.



## Eugenio Hernández recibe la Medalla de Académico de Honor de la Real Academia de Ciencias de España



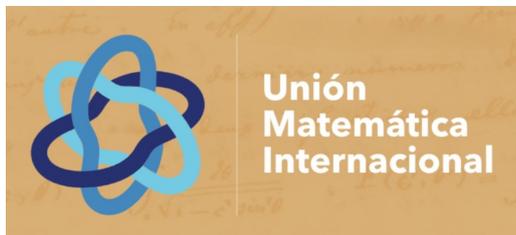
El miércoles 24 de septiembre, la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España hizo entrega de la Medalla de Académico de Honor a Eugenio Hernández.

Medalla de la RSME 2024, la trayectoria del profesor de la Universidad Autónoma de Madrid se ha centrado en el Análisis Armónico, tema sobre el que ha publicado varios libros y numerosos artículos de investigación.

Además de su trabajo en la docencia universitaria, Eugenio Hernández ha desarrollado una importante labor impartiendo cursos de formación y publicando libros dirigidos al profesorado de Secundaria. Estas tareas han sido acompañadas de conferencias y artículos divulgativos para el público general.

El profesor Hernández ha sido también uno de los grandes impulsores y dinamizadores de ESTALMAT, el emblemático programa de promoción del talento matemático de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, creado en 1998 bajo la dirección de Miguel de Guzmán.

## La IMU y el ICIAM emiten sus recomendaciones acerca de prácticas fraudulentas de publicación y los carteles de citación en Matemáticas



Las prácticas fraudulentas de publicación y los números de citas se han convertido en una preocupación importante dentro de la comunidad matemática. En noviembre de 2023, Clarivate, la empresa matriz de Web of Science, anunció que excluía a toda la disciplina de las matemáticas de la edición más reciente de su lista de autores altamente citados. La justificación ofrecida para esta exclusión fue la siguiente: “Las matemáticas son un dominio de investigación altamente

fragmentado, con pocos individuos trabajando en diversos temas especializados. La tasa media de publicación y citación en matemáticas es relativamente baja, por lo que pequeños incrementos en publicaciones y citas tienden a distorsionar la representación y el análisis del campo en su conjunto. Por esta razón, el ámbito de las matemáticas es más vulnerable a las estrategias que buscan optimizar estatus y recompensas mediante la manipulación de publicaciones y citas.”

Desde entonces, la Unión Matemática Internacional (IMU) y el Consejo Internacional de Matemáticas Industriales y Aplicadas (ICIAM) han establecido un grupo de trabajo para profundizar en el estudio de la publicación fraudulenta y los carteles de citación. Este grupo de trabajo, integrado por Ilka Agricola, Lynn Heller, Wil Schilders, Moritz Schubotz, Peter Taylor y Luis Vega, ha elaborado recientemente un informe sobre el tema y ha formulado recomendaciones precisas para responsables políticos e instituciones, en las que se detallan estrategias para fomentar prácticas científicas éticas y, al mismo tiempo, detectar y abordar conductas fraudulentas.

Las recomendaciones ofrecen un conjunto de posibles acciones para proteger a las comunidades de investigación de la corrupción derivada del fraude y de intereses meramente comerciales. Estas recomendaciones fueron formuladas en estrecha colaboración con el Comité de Publicaciones de la IMU (presidido por Ilka Agricola) y fueron respaldadas por el Comité Ejecutivo de la IMU y la Junta del ICIAM en mayo/junio de 2025.

[2025-IMU-ICIAM-Recommendations-on-Fraudulent-Publishing](#)

[2025-IMU-ICIAM-Report-on-Fraudulent-Publishing](#)

## ICIAM anuncia la sede para el Congreso 2031



El pasado sábado 13 de septiembre se celebró en Hanói, Vietnam, la reunión anual del Consejo de la International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM). Entre las decisiones adoptadas, se acordó que la ciudad de Busan, Corea del Sur, será la sede del Congreso ICIAM 2031. Por otra parte, el matemático Sven Leyffer fue elegido como nuevo Presidente Electo de la organización, mientras que SIAM fue confirmada como la entidad encargada de publicar las actas de los congresos. También se aprobó el presupuesto de 2026 y se revisaron los estatutos para permitir la incorporación de un mayor número de organizaciones.

En la reunión se dio también la bienvenida a la Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones (SMCCA), como nuevo miembro de la institución. La cita sirvió además para despedir y rendir homenaje a Ya-xiang Yuan por su destacada labor y contribuciones a lo largo de los años.

Otro de los temas abordados fue la problemática de las publicaciones fraudulentas, a través de documentos conjuntos con la IMU recientemente difundidos en Notices of the AMS y arXiv. La organización instó a sus sociedades miembro a compartir estos materiales en sus comunidades.

ICIAM también anunció el fortalecimiento de su estructura mediante comités temáticos y abrió la convocatoria a las sociedades miembro para proponer representantes en los comités de Financiamiento y Educación.

Finalmente, se confirmaron las próximas reuniones del Consejo: la de 2026 se celebrará en línea el 18 de septiembre, mientras que la de 2027 tendrá lugar en persona el 17 de julio, tras el Congreso ICIAM.



## Oportunidades profesionales

Dos plazas de Profesor Ayudante Doctor en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universitat de València en las áreas de Estadística e Investigación Operativa, y Matemática Aplicada. Plazo de solicitud hasta el 2 de octubre. [Más información.](#)

Diferentes ofertas en el Centre de Recerca Matemàtica (CRM):

- Técnico de Investigación: Ref. 2025-13-P08003. Solicitudes hasta el 28 de septiembre. [Más información.](#)
- Project Manager Pre-award: Ref. 2025-10-P04500. Solicitudes hasta el 30 de septiembre. [Más información.](#)

Tres plazas de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad Complutense de Madrid en las áreas de Álgebra, Estadística e Investigación Operativa, y Matemática Aplicada. Plazo de solicitud hasta el 14 de octubre. [Más información.](#)



## Congresos

### IUMA Day on Bayesian Analysis: The influence of Alan Gelfand's work

La Facultad de Ciencias, de la Universidad de Zaragoza, acogerá el Workshop *IUMA Day on Bayesian Analysis: The influence of Alan Gelfand's work*, del 22 al 24 de octubre de 2025.

Este workshop, que finalizará con la ceremonia de investidura, el día 24 de octubre, como Doctor Honoris Causa por la Universidad de Zaragoza del profesor Alan E. Gelfand, contará con la participación de 12 ponentes invitados, primeras figuras del análisis bayesiano, los métodos MCMC y la modelización espacio-temporal españolas e internacionales: Bani Mallick, Michele Guindani, Giovanna Jona-Lasinio, James Clark, entre otros. Se ofrece también la posibilidad de presentar trabajos en formato póster y acceder a becas de inscripción dirigidas a estudiantes y jóvenes investigadores. Toda la información sobre el programa, inscripción y fechas importantes puede consultarse en la [página web del workshop](#).

### 2nd Bilbao Workshop on Fluid Dynamics

Este evento se celebrará del 3 al 5 de noviembre en el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM). Inscripciones y más información en la [página web del congreso](#).

### Composition operators and Banach space theory

El congreso *Composition operators and Banach space theory* tendrá lugar del 30 de marzo al 3 de abril de 2026 en el Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM) situado en Luminy (Francia). Inscripciones y más información en la [página web del congreso](#).

### La Cristalera PDE days

El workshop *La Cristalera PDE days* tendrá lugar del 10 al 12 de noviembre de 2025 en La Cristalera, situada en Miraflores de la Sierra (Madrid). Toda la información sobre el workshop está disponible en la [página web](#).



## Actividades

### Actividades científico-culturales

**Jornadas:** *Jornada de Sociedades 2025: Ciencia y Tecnología, Dilemas Éticos*

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) organiza este evento, que se celebrará el lunes 29 de septiembre en la Fundación Ramón Areces (C/Vitruvio, 5, 28024-Madrid). Colaboran la Fundación Ramón Areces y la Federación de Asociaciones Científico Médicas Españolas (FACME). [Más información.](#)

**Conferencia:** *Cita con el eclipse: 12 de agosto de 2026*

Esta conferencia será impartida el viernes 3 de octubre por Víctor Lanchares Barrasa (Universidad de La Rioja), en el marco del XLVI Curso de Actualización en Matemáticas. El próximo 12 de agosto de 2026 tendrá lugar un eclipse total de Sol visible desde La Rioja, algo que no sucedía desde 1905 y que no se repetirá hasta el 2180. Este acontecimiento excepcional es la excusa perfecta para dar algunas pinceladas de las matemáticas que hay detrás de los eclipses y aproximarnos a su predicción, frecuencia y otros aspectos curiosos. Entrada libre hasta completar aforo, con posibilidad de inscripción enviando un correo electrónico al Departamento de Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja: [dpto.dmc@unirioja.es](mailto:dpto.dmc@unirioja.es). [Más información.](#)

### Otras actividades

**BCAM**



**Coloquio:** *Discretising the Stokes-Onsager-Stefan-Maxwell equations of multicomponent flow*, por Patrick E. Farrell (Universidad de Oxford, UK). Applied Fluid Mechanics Colloquium, Seminario Maryam Mirzakhani (BCAM), jueves 30 de octubre a las 12:00. [Más información.](#)

**CUNEF**



**Seminario:** *Recent Results on noncommutative Harmonic Analysis*, por Jorge Pérez García (ICMAT). Campus Leonardo Prieto Castro, Aula F2.1, lunes 29 de septiembre a las 13:30.

**Seminario:** *Free probability: a bridge between random matrices, algebra and combinatorics*, por Adrián Celestino Rodríguez (TU Graz, Austria). Campus Leonardo Prieto Castro, Aula F2.1, miércoles 1 de octubre a las 13:30.

**ICMAT**



**Seminario:** *La estructura de la simetría: una introducción a los sistemas de raíces*, por Miguel González González (ICMAT-UCM). Coloquio Junior de matemáticas, Aula Naranja (ICMAT), martes 30 de septiembre a las 17:00. [Más información.](#)

**Seminario:** *Many trivially generated groups are the same*, por Sam Corson (UPM). Seminario Teoría de Grupos, Aula Naranja (ICMAT), miércoles 1 de octubre a las 16:30. [Más información.](#)

**IMI-UCM**



**Seminario:** *Lattice zonotopes and the lonely-runner conjecture*, por Francisco Santos Leal (Universidad de Cantabria). Seminario de Álgebra, Geometría y Topología, Seminario 238, martes 30 de septiembre a las 13:00.

**Seminario:** *Conditional Copula Estimation for Censored Gap Times: A Nonparametric Approach*, por Ewa Strzalkowska Kominiak (UC3M). Ciclo de Conversaciones en Estadística del IMI-DSC, Seminario Sixto Ríos (Aula 215), Facultad de CC. Matemáticas (UCM), miércoles 1 de octubre a las 13:30.

**Seminario:** *Mean Value Properties for Local and Nonlocal  $p$ -Laplace Problems*, por Félix del Teso Méndez (UCM). Seminario de Análisis Matemático y Matemática Aplicada, Seminario Alberto Dou (Aula 209), Facultad de CC. Matemáticas (UCM), jueves 2 de octubre a las 13:00.

**Univ. Carlos III de Madrid** **uc3m**

**Seminario:** *Un entorno de álgebra lineal para el estudio de la monomialidad y los métodos de operadores*, por Luis Verde-Star (Universidad Autónoma Metropolitana Ciudad de México). Seminario GAMA . Aula 2.2. D08, martes 30 de septiembre a las 16:00 horas.



## Univ. de La Laguna



**Seminario:** *Aproximación de funciones con picos en la esfera: Redes neuronales, compressive sensing y superresolución*, por Juan Antonio Villegas Recio (UGR). Seminario de Análisis Matemático y Matemática Aplicada, Aula 2.3, IMAULL (edificio calabaza), miércoles 1 de octubre a las 13:00.

## Univ. de Zaragoza



**Seminario:** *Partes de Gleason para un álgebra de funciones holomorfas*, por Verónica Dimant de la Universidad de San Andrés (Argentina). Seminario Rubio de Francia (edificio de Matemáticas, primera planta), jueves 2 de octubre a las 12:10 y [online](#).

## Univ. Autónoma de Madrid



**Coloquio:** *Mathematics for sustainability*, por Luis Seco de la University of Toronto y Fields Institute (Canadá). Coloquio del Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid, (aula 520, módulo 17) viernes 26 de septiembre a las 12:00.



## Tesis doctorales

El jueves 2 de octubre a las 12:30, José Ramón Pareja Monturiol (UCM-ICMAT) defenderá su tesis doctoral con título “Privacy via tensor network methods”. La defensa tendrá lugar en el aula 250C de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.



## En la red

- 🔗 “Puntos notables”, en *El País*.
- 🔗 “¿Es correcto decir que el Sol es el centro del Sistema Solar?”, en *El País*.
- 🔗 “El plan de “rescate” de las Matemáticas de Ayuso, entre lo ilógico y lo irrealizable”, en *El País*.
- 🔗 “Two mathematical theorems bear Napoleon’s name. Was he also a genius of geometry? ”, en *La Brújula Verde*.

🔗 “ChatGPT appears to improvise when put through ancient Greek math puzzle”, en *Phys.org*.

🔗 *Blog del IMUS*

- [Un astrónomo mestizo desafía la tradición](#) .
- [Descomponer un cuadrado \(el problema del año\)](#) .



## En cifras

El último [Informe anual de la Comisión Española de Ayuda al refugiado \(CEAR\)](#) ha traducido a cifras una de las realidades sociales que más preocupan a las sociedades actuales y que lleva aparejada un profundo drama humano: la inmigración. Estas son algunas de las conclusiones recogidas en el mismo:

Las principales causas de desplazamiento son las guerras, la violencia política, los desastres climáticos o las violaciones de derechos humanos, no motivos puramente económicos. Y además, la mayoría de las personas desplazadas permanece dentro de sus respectivos países o en países vecinos.

El número de personas que llegan a Europa de forma irregular ha ido disminuyendo desde 2015: en 2024 fueron 208,000, un 29 % menos que en 2023. Además, a pesar de que la migración hacia España y Europa desciende, el número de desplazados aumenta: a mediados de 2024 había 122,6 millones de personas desplazadas en el mundo, un incremento del 5 % y más del doble que hace una década. De este total, 43,7 millones tenían el estatus de refugiado, de los cuales 6 millones eran palestinos. Cabe resaltar que en nuestro país sólo el 18,5 % de las personas recibe protección internacional, frente al 46,6 % de la media europea.



## La cita de la semana

«Otra ventaja de una afirmación matemática es que es tan definida que puede ser definitivamente errónea; y si se descubre que es erró-

nea, existe una amplia variedad de enmiendas listas en el arsenal de fórmulas de los matemáticos. Algunas afirmaciones verbales no tienen este mérito; son tan vagas que difícilmente podrían ser erróneas y, en consecuencia, son inútiles.»

Lewis Fry Richardson.

RSME, desde 1911 y sumando  
¡HAZTE SOCIO!

### CUOTAS ANUALES

Contrato temporal	45€
Estudiantes	
Doctorado	28€
Grado/Máster	15€
Desempleados	25€
Instituciones	155€
Institutos/Colegios	85€
Jubilados	35€
Numerarios	70€
RSME-ANEM	15€
RSME-AMAT	15€

### Director-editor:

Ramón Oliver Año

### Editora jefe:

María Jesús 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

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

✉ [boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)



Real Sociedad  
Matemática Española

ISSN 2530-3376