

BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Ángel Ferrández, María del Carmen Batanero y Gabriel Navarro, Medallas de la RSME 2025 • Premios de Investigación Vicent Caselles RSME-Fundación BBVA 2025 • Guilem Blanco, Premio José Luis Rubio de Francia 2024 • Escuela Miguel de Guzmán 2025 • Beca congreso Bienal de la RSME • Nuevo número de La Gaceta de la RSME

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

27 DE JUNIO DE 2025 | Número 898 | [@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp) | [fb.com/rsme.es](https://facebook.com/rsme.es) | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Ángel Ferrández Izquierdo, María del Carmen Batanero Bernabeu y Gabriel Navarro Ortega, Medallas de la RSME 2025



La RSME ha dado a conocer los nombres de las tres personas que recibirán esta distinción en el

año 2025. La resolución fue adoptada por unanimidad el pasado 20 de junio de 2025 y refrendada en la Junta de Gobierno de la RSME, celebrada el 23 de junio. Los ganadores son:

Ángel Ferrández Izquierdo. La candidatura del profesor Ángel Ferrández representa el reconocimiento a una figura polifacética dentro de la comunidad matemática española. Catedrático jubilado y Profesor Emérito de la Universidad de Murcia, su trayectoria ha dejado una huella profunda en los cuatro pilares del quehacer matemático: investigación, educación, transferencia y divulgación.

Desde sus inicios en la Universidad de Valencia, y especialmente desde su incorporación a la Universidad de Murcia en 1987, ha desarrollado una intensa carrera investigadora en Geometría Diferencial, fundando el Grupo de Investigación en Geo-

metría Diferencial y Convexa, actualmente reconocido como Grupo de Excelencia por la Región de Murcia. Bajo su dirección se han defendido más de 30 tesis doctorales, y muchos de sus discípulos ocupan hoy posiciones destacadas en universidades de España, Europa y América Latina. Sus contribuciones incluyen trabajos teóricos y aplicados de gran originalidad, con proyección hacia la física y la biología, publicados en revistas internacionales de prestigio.

Ángel Ferrández ha desempeñado también una labor excepcional en la transferencia del conocimiento, siendo reconocido con el Premio a la Transferencia del Conocimiento 2022 de la Universidad de Murcia. Fue fundador y presidente de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia (ACCRM), institución clave en la promoción científica regional, y ha sido recientemente reelegido para dicho cargo.

Desde 2002 ha llevado también las matemáticas a los medios de comunicación como columnista de ciencia y tecnología en *La Verdad* de Murcia, además de impulsar grupos como *PaCienciaLaNuestra* y organizar actividades como *MathTalentUM*, conferencias, exposiciones y eventos divulgativos en el marco de la Semana de la Ciencia y la Noche Europea de los Investigadores.

Cabe también destacar que Ángel Ferrández participó activamente en la reconstitución de la RSME en 1996, en la que su director de tesis, Antonio Mar-

tínez Naveira, presidió la Comisión Gestora responsable de dicha reconstitución.

Todo lo anterior convierte al profesor Ángel Ferrández Izquierdo en un candidato plenamente merecedor de la Medalla de la RSME 2025.

María del Carmen Batanero Bernabeu. La candidatura de la profesora Carmen Batanero pone especialmente en valor los esfuerzos pioneros en la vertiente más asociada a la didáctica, en particular en lo relativo a la teoría de la Educación Matemática y Educación Estadística. Batanero cursó la Licenciatura en Matemáticas y la Diplomatura en Estadística en la Universidad Complutense de Madrid, doctorándose en 1983 en Matemáticas por la Universidad de Granada. Ha sido la primera mujer en alcanzar la condición de Profesora Titular de Universidad en el área de Didáctica de la Matemática en España, en el año 2009, y desde su cátedra en la Universidad de Granada ha formado a generaciones de docentes e investigadores. En este sentido, ha dirigido más de 22 tesis doctorales.

La profesora Batanero evidencia una trayectoria de excelencia en investigación, liderazgo editorial y de compromiso con la comunidad científica internacional. Es autora de más de 100 publicaciones en revistas de alto impacto y de textos de referencia en la formación docente, y ha desarrollado una intensa y sostenida labor de proyección internacional, como lo demuestra su participación como conferenciante invitada en numerosos encuentros especializados y congresos de carácter internacional sobre educación estocástica y formación docente. Desde 2022 se ha enfocado particularmente en la investigación como miembro del Grupo de investigación “Teoría de la Educación Matemática y Educación Estadística”.

Carmen Batanero ha promovido la transferencia de la investigación a la práctica educativa a través de la formación continua del profesorado, la dirección de proyectos colaborativos internacionales y la difusión de buenas prácticas. Ha sido, además, editora fundadora de revistas de referencia como *Statistics Education Research Journal* y *Avances en Investigación en Educación Matemática*, y ha formado parte de comités editoriales de publicaciones de alto impacto como *Educational Studies in Mathematics* y *Journal for Research in Mathematics Education*.

En el plano institucional, Batanero ha sido impulsora de programas de doctorado en Educación Matemática y referencia en el diseño de materiales didácticos, talleres y conferencias para docentes. Su

liderazgo académico en organizaciones como la IASE (International Association for Statistical Education), de la que fue presidenta electa entre 2001 y 2003, y su participación en el ICMI (The International Commission on Mathematical Instruction) han contribuido decisivamente a la inclusión de la educación estadística en el campo más amplio de la didáctica de la matemática.

Todas estas actividades constituyen una trayectoria sobradamente merecedora de una de las Medallas de la RSME 2025.

Gabriel Navarro Ortega. La candidatura de Gabriel Navarro supone un especial reconocimiento a la excelencia investigadora y la transferencia. Gabriel Navarro es actualmente Catedrático de Álgebra en la Universidad de Valencia, lugar donde se doctoró en el año 1989. Navarro es una figura de referencia en el ámbito de las matemáticas puras, reconocido internacionalmente por su liderazgo en la teoría de representaciones de grupos finitos, donde ha realizado contribuciones esenciales a problemas abiertos de gran profundidad, como las conjeturas de McKay, de pesos de Alperin y de Altura Cero de Richard Brauer.

Su trabajo ha tenido impacto directo en el avance de la disciplina a nivel mundial y ha sido publicado en las revistas más prestigiosas, como *Annals of Mathematics*, en la que ha publicado cuatro artículos hasta la fecha, lo cual supone un logro excepcional. Además de su excelencia científica, Gabriel Navarro ha demostrado un firme compromiso con la formación de nuevas generaciones de investigadores, liderando una escuela respetada internacionalmente en teoría de caracteres. Varios de sus doctorandos han obtenido becas y reconocimientos de instituciones de primer nivel, como el MSRI, el Newton Institute o el Oberwolfach Leibniz Fellowship.

Navarro ha sido también autor de libros de referencia, dos de ellos publicados por *Cambridge University Press*, ampliamente utilizados tanto en investigación como en docencia de posgrado. Su capacidad de sintetizar y comunicar resultados complejos ha hecho de sus textos herramientas clave para la transferencia del conocimiento matemático avanzado.

Su labor ha trascendido lo estrictamente académico: ha organizado encuentros internacionales de primer nivel, incluidos congresos en Princeton, MSRI, Oberwolfach y Valencia, atrayendo a figuras del calibre de Manjul Bhargava y Peter Sarnak. Además,

Navarro es Fellow de la American Mathematical Society, miembro de la Real Academia de Ciencias, y conferenciante distinguido de la European Mathematical Society. En el año 2026 será uno de los conferenciantes invitados al International Congress of Mathematicians (ICM), que se celebrará en Philadelphia (USA).

Esta brillante carrera investigadora y profesional justifican la concesión de la Medalla de la RSME 2025.

Fallados los Premios de Investigación Vicent Caselles RSME-Fundación BBVA 2025

La Real Sociedad Matemática Española y la Fundación BBVA han dado a conocer los nombres de los seis galardonados con los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles en su edición de 2025. El objetivo de estos galardones es apoyar y estimular a los jóvenes profesionales que desarrollan su labor en el campo de la investigación matemática.

Los premiados son:

Izar Alonso Lorenzo. Obtuvo el Doble Grado en Matemáticas y Física en la Universidad Complutense de Madrid en 2018 y el Máster en Matemática Pura en la Universidad de Cambridge un año más tarde. Se doctoró en Matemáticas en la Universidad de Oxford en 2023. Tras realizar un postdoc en el Simons Laufer Mathematical Sciences Institute en Berkeley, actualmente es Hill Assistant Professor en la Universidad de Rutgers. Las excelentes contribuciones derivadas de su tesis doctoral se encuentran en la intersección de la geometría diferencial y la física teórica, centrándose en particular en el estudio de geometrías especiales en dimensiones 6, 7 y 8, en conexión fundamentalmente con las ecuaciones de Strominger que rigen la teoría de cuerdas heterodóticas.

Raúl Alonso Rodríguez. Se graduó en la Universitat Politècnica de Catalunya en Matemáticas e Ingeniería Física en 2018 y obtuvo su doctorado en la Universidad de Princeton en 2023. Desde julio de 2023 es Visiting Assistant Professor de la Universidad de California, Santa Barbara. La investigación desarrollada en su tesis doctoral se centra en el estudio de valores especiales de funciones L , en relación con las conjeturas de Birch-Swinnerton-Dyer y Bloch-Kato, y la teoría de Iwasawa. Estos son pro-

blemas fundamentales en la teoría de números algebraicos moderna y la geometría aritmética. Más específicamente, gran parte del trabajo de Raúl Alonso se ha centrado en construir y explotar nuevos sistemas de Euler asociados con varias funciones L para formas modulares propias, obteniendo resultados excepcionales y altamente valorados por la comunidad de teoría de números.

Rubén Medina Sabino. Obtuvo el grado en Matemáticas y el máster en Física y Matemáticas en la Universidad de Granada en 2020. Posteriormente realizó su tesis doctoral en 2024, en el programa internacional conjunto entre la Universidad de Granada y la Universidad Técnica Checa de Praga. La investigación desarrollada en su tesis doctoral versa sobre cuestiones centrales en 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.

Juan Muñoz Echániz. Se graduó en Matemáticas en el Imperial College London en 2017, realizó el Máster en Matemáticas en la Universidad de Cambridge un año después y obtuvo su doctorado por la Universidad de Columbia en Estados Unidos en 2023. Posteriormente obtuvo un contrato de Research Assistant Professor en el Simons Center for Geometry and Physics University (EEUU), donde sigue trabajando en la actualidad. Sus trabajos están en la intersección entre la teoría gauge, la topología de dimensión baja y la geometría de contacto, con destacables contribuciones en la búsqueda de fenómenos exóticos en geometría de contacto y refutando el teorema del H-principio en esta categoría, resultados con interacciones en la teoría de singularidades.

Eduardo Tablate Vila. Es graduado en Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid, donde también obtuvo su doctorado en 2024. Actualmente es profesor colaborador doctor en la Universidad CEU San Pablo. Sus trabajos de investigación en análisis armónico no conmutativo suponen un avance de gran calado, destacando sus resultados sobre multiplicadores de Schur en clases de Schatten. En particular, en uno de los trabajos que se incluyen en su tesis se resuelve una importante conjetura de Mikael de la Salle, de la cual se obtiene como consecuencia una nueva demostración de la conjetura de Arazy.

Clara Torres Latorre. Obtuvo los grados en Matemáticas e Ingeniería Física por la Universitat Politècnica de Catalunya. Posteriormente estudió el máster en Matemáticas en la Universitat de Barcelona donde continuó con sus estudios de doctorado realizando su tesis doctoral en 2024. Las contribuciones de Clara Torres, derivadas de su tesis doctoral, en el campo de las ecuaciones en derivadas parciales, han sido de excepcional relevancia, destacando especialmente aquellas sobre las desigualdades de Harnack en la frontera.

Guillem Blanco, Premio José Luis Rubio de Francia 2024

La Real Sociedad Matemática Española ha concedido el Premio José Luis Rubio de Francia en su edición de 2024 al investigador Guillem Blanco, del Departamento de Matemáticas, Universidad Católica Lovaina, Bélgica, en reconocimiento a sus contribuciones sobresalientes a la teoría de los D-módulos y a las singularidades de curvas planas.



Guillem Blanco, premio José Luis Rubio de Francia 2024

Su trabajo excepcional ha avanzado significativamente la comprensión del polinomio de Bernstein-Sato, un objeto central en la teoría de las singularidades y de los D-módulos, mediante el desarrollo de nuevas técnicas que han clarificado su estructura y comportamiento en contextos complejos. En particular, su resolución de la antigua conjetura de Yano—relativa a las raíces del polinomio de Bernstein-Sato asociado a singularidades de curvas planas en relación con los números espectrales de la singularidad— ha sido ampliamente reconocida como un logro fundamental, y fue publicada en *Inventiones Mathematicae* (2021) como un artículo de autor

único. Este resultado no solo resuelve un problema que había permanecido abierto durante décadas, sino que también demuestra su profundo conocimiento y dominio técnico, con importantes implicaciones tanto en los aspectos locales como globales de las singularidades.

Cabe destacar también los teoremas estructurales de Blanco sobre los polos y residuos de la función zeta compleja de una singularidad de curva plana analíticamente irreducible (*Advances in Mathematics*, 2019), así como su destreza en métodos computacionales en matemáticas, en particular en el cálculo explícito de invariantes en teoría de singularidades y teoría de Hodge, respaldada por otro artículo en solitario en *Mathematics of Computation* (2022).

Los resultados científicos de Blanco, en un área de gran impacto y actividad, combinan relevancia e independencia, y lo posicionan como un joven investigador destacado en este campo en la intersección del álgebra, el análisis y la geometría.

El programa de actividades la Escuela Miguel de Guzmán 2025

La escuela Miguel de Guzmán se celebrará entre los días 2 y 4 del próximo mes de julio, bajo el título genérico de “Razonar para Aprender,” en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de la Universidad de Granada. Dada la inminencia de la cita, no está de más recordar su programa:

2 de julio

Lugar: Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Horario: 9:00 a 14:00

- 9:00 – 9:30: Entrega de documentación
- 9:30 – 10:30: Inauguración
- 10:30 – 12:00: *Educación Matemática en Clave de Futuro: Perspectivas del Plan Nacional de Competencia Matemática*
 - Ponente: Antonio Moreno (Universidad de Granada)
- 12:00 – 12:30: Descanso
- 12:30 – 14:00: *Tareas ricas para favorecer el razonamiento matemático*
 - Ponente: Rafael Ramírez (Universidad de Granada)



3 de julio

Lugar: Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Horario: 9:00 a 13:00

- 9:00 – 10:30: *El pensamiento proporcional: llegar al aula para quedarse*
 - Ponente: María Burgos (Universidad de Granada)
- 10:30 – 11:00: Descanso
- 11:00 – 12:30: *¿Este problema demanda conocimiento matemático? Dos o tres cosas que sé sobre el planteamiento de problemas auténticos, abiertos y complejos*
 - Ponente: Carlos Segura (Universitat de València)
- 12:30 – 13:00: Mesa Redonda

4 de julio

Lugar: Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Horario: 10:00 a 13:00

- 10:00 – 11:30: *Los datos: el vínculo entre lo estocástico y lo computacional*
 - Ponente: Luis J. Rodríguez-Muñiz (Universidad de Oviedo)
- 11:30 – 12:00: Descanso
- 12:00 – 13:00: Conclusiones de las Jornadas y Clausura

Tardes del 2 y 3 de julio

Lugar: Instituto de Matemáticas de Granada (IMAG)
Horario: 16:00 a 20:00

2 de julio

- 16:00 – 17:45:
 - Taller 3: *Anamorfismos en un aula de ESO*
 - Alba Blasco Estrada y Josep Costa Riu (Instituto Quercus, Sant Joan de Vilatorrada)
 - Taller 5: *La calculadora, un poderoso aliado para aprender y enseñar matemáticas*

▪ CASIO

- Taller 2: *Thinking Classroom, desarrollando el potencial de todos y todas*
 - José Ignacio Úbeda (Sección de Orba del IES Enric Valor, Alicante)
- 18:15 – 20:00:
 - Taller 1: *GeoGebra: diseño de actividades y modelización matemática*
 - Débora Pereiro (IES Barxas de Moaña, Pontevedra)
 - Taller 4: *Diseño de tareas ricas para favorecer el pensamiento matemático*
 - Rafael Ramírez (Universidad de Granada)

3 de julio

- 16:00 – 17:45:
 - Taller 3: *Anamorfismos en un aula de ESO*
 - Alba Blasco Estrada y Josep Costa Riu
 - Taller 4: *Diseño de tareas ricas para favorecer el pensamiento matemático*
 - Rafael Ramírez
- 18:15 – 20:00:
 - Taller 5: *La calculadora, un poderoso aliado para aprender y enseñar matemáticas*
 - CASIO
 - Taller 2: *Thinking Classroom, desarrollando el potencial de todos y todas*
 - José Ignacio Úbeda

Por otra parte, ya se conoce la lista de admitidos a la presente edición de la escuela.

El congreso Bienal de la RSME lanza una convocatoria de becas para jóvenes

La organización del congreso Bienal de la RSME ha decidido conceder un número limitado de becas que cubrirán el coste de la inscripción al congreso.

Podrán solicitar una de estas becas los investigadores predoctorales o postdoctorales que hayan defendido su tesis doctoral con posterioridad al 1 de enero de 2024. Será requisito, además, contar con una comunicación aceptada en el congreso. Asimismo, el solicitante deberá declarar que no dispone de otras fuentes para cubrir los gastos de participación. En caso de comunicaciones con varios autores, solo podrá solicitar financiación el autor que realice la presentación.

Para poder solicitar dichas becas, los aspirantes deberán enviar un correo electrónico a la dirección biennialrsme2026@gmail.com, con el asunto “solicitud beca”, antes del 30 de septiembre de 2025, e incluyendo una serie de datos que puedes consultar en [este enlace](#).

La resolución de la convocatoria de becas se comunicará a los interesados antes del 15 de octubre de 2025.

El congreso Bienal RSME 2026 se celebrará en el campus de la Universidad de Alicante (UA) del 19 al 23 de enero de 2026. En la cita se darán a conocer los últimos avances en investigación en diferentes áreas de matemáticas y se facilitará el establecimiento de lazos de colaboración entre grupos de investigación de nuestro país.

Nuevo número de La Gaceta de la RSME



Ya está disponible en la web de [La Gaceta](#) el segundo número del volumen 28 de este año 2025. Debido a diversas incidencias, aún no del todo resueltas, este número se ha demorado algunas semanas con respecto al calendario habitual, por lo que pedimos disculpas a nuestros lectores.

Hacemos un llamamiento muy especial a todos los socios de la RSME y a todos nuestros lectores a

contribuir con nuevos artículos para los próximos números de la Gaceta. Una revista como la Gaceta no se entiende sin sus lectores, pero no puede subsistir sin autores que generosamente aporten el material del que está hecha la revista.

Seguimos dedicando las portadas de este año a conmemorar el centenario del fallecimiento de Felix Klein (Düsseldorf, 1849 - Gotingen, 1925), conocido sobre todo por su trabajo en geometría no euclídea. En este número traemos a la portada el conocido como «Programa de Erlangen». Su idea, que ha tenido una notable influencia en todas las matemáticas, era fundamentar la geometría sobre las nociones de acción de grupo y de invariante.

El contenido del número es el siguiente:

- Carta de la Presidenta, por M. Victoria Otero Espinar.
- Reseña de la XXII Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas celebrada en la Universidad de Zaragoza el 8 y 9 de mayo de 2025, por David Alonso Gutiérrez.
- I. Martin Isaacs (1940-2025), por Gabriel Navarro.
- Una visión categórica de la noción de espacio métrico, por Igor Arrieta, Jone Lopez de Gamiz Zearra y Andoni Zozaya.
- Métodos de análisis y modelización de estructuras tensadas en arquitectura, por María Barbero, Eugenia Rosado y Sonia L. Rueda.
- 150 años de matemática recreativa en España (1819-1969), por Julio Bernués, Miguel Ángel Crespo Mir y Antonio M. Oller-Marcén.
- La cuenta de la lechera, por Patricio Cifuentes.
- Perplejidades sobre el conjunto vacío, por Juan Antonio Navarro González.
- Problemas propuestos: números 513 al 520.
- Soluciones a los problemas 489 al 496.
- Extensión del problema de Kobon a la geometría esférica, por Iason Efraimidis y Antonio Mateos Belinchón.
- El descubrimiento de las cónicas por Menecmo, por José María Ayerbe Toledano.
- Diversión matemática con banderas, por Enrique Hernando Arnáiz y Rubén Jiménez Jiménez.

- La obra de Steve Smale, por Felipe Cucker y Martín Sambarino.
- LXI Olimpiada Matemática Española: la OME conquista Asturias, por Enrique Miranda.
- XIV Olimpiada Europea Femenina de Matemáticas, por Elisa Lorenzo García y Lucía Mallo Fernández.



Se crea un programa de mentoring dirigido al alumnado de doctorado

Comisión de jóvenes

El mentoring es una relación de desarrollo personal en la cual una persona más experimentada o con mayor conocimiento ayuda a otra menos experimentada o con menor conocimiento. Estos programas de tutoría o asesoramiento implican una comunicación informal, usualmente cara a cara y durante un período de tiempo sostenible entre una persona que se percibe poseedor de más conocimiento relevante, sabiduría o experiencia y una persona que se percibe con menos.

Desde la comisión de jóvenes somos conscientes que realizar un doctorado en matemáticas no solo supone un desafío intelectual, sino también puede suponer un importante desgaste personal y psicológico. La naturaleza solitaria de los inicios como investigador, la presión constante por obtener resultados originales y la incertidumbre sobre el futuro profesional pueden generar estrés, desánimo e incluso episodios de ansiedad. En este contexto, contar con la orientación de un mentor experimentado puede marcar una gran diferencia, ya que aporta consejos prácticos y perspectivas valiosas que permiten afrontar con mayor claridad y eficacia las dificultades del camino.

Los programas de mentoring o tutoría en matemáticas han cobrado fuerza en las últimas décadas como herramienta clave para apoyar trayectorias académicas y promover la diversidad. Programas como EDGE (EE. UU., desde 1998) ofrecen acompañamiento a mujeres que inician el doctorado, combinando formación y apoyo continuo. En España, MatEsElla, una propuesta conjunta entre la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s (EJE&CON), conecta a estudiantes STEM con

mentoras profesionales, fomentando el liderazgo femenino. Universidades como la Sorbona o Paris-Saclay han desarrollado programas de mentoring doctoral que ayudan a planificar el futuro profesional. Estas iniciativas reflejan un cambio hacia una academia más inclusiva y colaborativa.

Por todo esto, nos alegra anunciaros que, tras una propuesta presentada por la Comisión de Jóvenes, la RSME pondrá en marcha próximamente un programa de mentoring dirigido al alumnado de doctorado. En este programa podrán participar todas aquellas personas que estén realizando su tesis doctoral en instituciones españolas, así como aquellos españoles que se encuentren realizándola en instituciones extranjeras. A partir de septiembre tendréis más información sobre este proyecto, que esperamos sea de ayuda para todos aquellos y aquellas que están empezando su carrera investigadora.



Consejo de Gobierno y Asamblea General de CIMPA

Los pasados días 17 y 18 de junio se han celebrado, en modo virtual, las reuniones del Consejo de Gobierno de CIMPA y la Asamblea General de dicha organización científica. En esta última participó, representando a la RSME, Luis J. Rodríguez Muñiz, vicepresidente primero. Por parte de España participaron también Jorge Mozo (Secretario de CIMPA), Montserrat Alsina (SCM), Begoña Vitoriano (SEIO), Xavier García Martínez (CEMat), Clementa Alonso (responsable científica) y Nuria Corral (miembro individual de CIMPA). En la reunión del Consejo de Gobierno, el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades estuvo representado por Francisco Colomer.

Entre los temas que se trataron se incluye la aprobación del balance financiero del año 2024, la presentación del presupuesto de 2025, la presentación de los trabajos del Comité Científico en relación con las actividades aprobadas para 2026, así como la síntesis de actividades pasadas y perspectivas de nuevas actividades futuras presentadas por el director del CIMPA, Christophe Ritzenthaler. Estas actividades estarán muy condicionadas por las posibles restricciones presupuestarias, originadas por la coyuntura internacional. En este sentido se invita a las diversas entidades financiadoras y los Gobiernos de

los países miembros de CIMPA a hacer un esfuerzo suplementario que permita mantener el ritmo de actividad actual.

Además de lo anterior, la Presidenta de CIMPA, Helena Nussenzveig, presentó a los nuevos miembros propuestos por el Consejo de Gobierno para formar el próximo Comité Científico de CIMPA. Entre ellos, por parte de España, se propuso a Carlos Pérez Moreno, en sustitución de Henar Herrero, quien cumple dos periodos consecutivos en dicho comité.

La Asamblea General se completó con la presentación por parte de Balasz Szendroi de las actividades de la Comisión para países en desarrollo de la EMS, así como una presentación por parte de Diletta Martinelli (Universidad de Amsterdam y responsable científica de CIMPA) de las actividades de colaboración entre la Universidad de Amsterdam y los países en desarrollo.

Amari, Premio Kyoto 2025

El ingeniero matemático Shun-ichi Amari ha sido galardonado con el Premio Kyoto 2025 en Tecnología Avanzada por sus contribuciones pioneras al desarrollo de los fundamentos teóricos de la inteligencia artificial y al establecimiento de la geometría de la información.



Shun-ichi Amari, Cortesía del Premio Kioto

Amari es Profesor Titular de la Universidad de Teikyo y Asesor Científico Honorario de RIKEN. Según la mención, ha realizado investigaciones pioneras en redes neuronales artificiales y ha establecido el campo de la geometría de la información, que estudia modelos estadísticos mediante técnicas de geometría diferencial.

El premio Kyoto fue instaurado por la Fundación

Inamori en 1984 para reconocer a «personas que han contribuido significativamente al progreso científico, cultural y espiritual de la humanidad». El premio reconoce anualmente a una persona en los campos de la tecnología avanzada, las artes y la filosofía, y las ciencias básicas (que incluyen las matemáticas puras en un ciclo de cinco años). El premio incluye un diploma, una medalla de oro de 20 quilates y una dotación económica de 100 millones de yenes (aproximadamente 600.000 euros).



Más noticias

Primeras jornadas de Jóvenes Investigadores en Matemáticas de la UEx



Foto de grupo en las Primeras Jornadas de Jóvenes Investigadores en Matemáticas de la UEx.

El Departamento de Matemáticas, en colaboración con el Instituto de Investigación de Matemáticas de la Universidad de Extremadura (UEx), ha celebrado las Primeras Jornadas de Jóvenes Investigadores en Matemáticas de la UEx en la Facultad de Ciencias de dicha universidad, del 19 al 20 de junio de 2025.

El objetivo de estas jornadas ha sido reunir a la nueva generación de jóvenes investigadores que se han formado o actualmente forman parte del Departamento de Matemáticas de la UEx y ponerlos en contacto con estudiantes de últimos cursos de los Grados en Matemáticas y Estadística, jóvenes egresados y profesorado de estas áreas.

Esta reunión ha contribuido a dar a conocer las nuevas líneas de investigación en las que actualmente se encuentran trabajando los estudiantes de doctorado o jóvenes doctores dentro del Departamento de Matemáticas de la UEx, reforzando así el sentido de comunidad entre los miembros con más antigüedad y jóvenes en etapas iniciales de la carrera académica.

[Más información](#)



Convocada una nueva edición de Competición Internacional de Astronomía y Astrofísica (IAAC)

La Competición Internacional de Astronomía y Astrofísica es una competición educativa abierta a estudiantes de todo el mundo. A lo largo de tres rondas, los participantes ponen a prueba sus habilidades de resolución de problemas y amplían sus conocimientos a través de una amplia variedad de ejercicios relacionados con la astronomía y la astrofísica. Desde su creación en 2019, la IAAC ha llegado a más de 28.000 estudiantes y ha contado con la participación de 1.400 educadores de más de 120 países.

Los premios de este año incluyen telescopios firmados por el astronauta Frank De Winne y los premios Nobel François Englert, Michel Mayor, Gerard 't Hooft y Didier Queloz.

La fecha límite para enviar las respuestas de la Ronda de Clasificación de este año es el viernes 4 de julio de 2025. En la página web de los organizadores se pueden encontrar recursos como hojas de ejercicios, carteles y folletos informativos.

[Más información](#)

También escribiendo a: outreach@iaac.space

Oportunidades profesionales

Plaza de Investigador postdoctoral en Matemáticas (proyecto DÉCOLLAGE, Universitat Autònoma de Barcelona). Áreas: foliaciones holomorfas, G-estructuras, teoría de cobordismo y geometría generalizada. Plazo de solicitud hasta el 5 de julio. [Más información.](#)

Varias plazas de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad de Huelva en las áreas de Matemática Aplicada y Didáctica de las Matemáticas. Plazo de solicitudes hasta el 8 de julio. [Más información.](#)

Congresos

Escuela JAE de Matemáticas (2ª semana)

Del 30 de junio al 4 de julio se celebrará, en el Aula

Azul de ICMAT, la segunda semana de la Escuela JAE de Matemáticas. [Más información.](#)

Escola d'Estiu SCM 2025

Esta escuela de Verano, dirigida a profesorado de Matemáticas no universitario, está organizada por la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) y se celebrará del 1 al 17 de julio en la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC. [Más información.](#)

XXIV School of Mathematics Lluís Santaló: Structure and Approximation in C^* -Algebras

Esta edición de la Escuela Luis Santaló, organizada por la Real Sociedad Matemática Española, en el marco de los cursos de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en Santander, tendrá lugar del 21 al 25 de julio de 2025.. [Más información.](#)

Dynamics and Analysis in Interaction: Quantum, statistical, computational and p-adic challenges

Este evento se celebrará del 1 al 5 de septiembre en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC). Investigadores de prestigio internacional impartirán conferencias y mini-cursos sobre dinámica y análisis, con una especial atención a interacciones y conexiones con otras áreas de las matemáticas, especialmente la probabilidad y la estadística, las ecuaciones en derivadas parciales, la geometría simpléctica y la teoría homotópica de tipos. El congreso se estructura en diez conferencias plenarias, cuatro conferencias sobre temas emergentes en matemáticas y áreas relacionadas, y cuatro cursos de tres horas de duración cada uno. La lista completa de conferenciantes y los temas de las conferencias/minicursos puede consultarse en la [página web del congreso.](#)

Este evento está íntegramente financiado por la **Fundación BBVA**, a través del Proyecto de Investigación ["From integrability to randomness in symplectic and quantum geometry"](#) del que Álvaro Pelayo es el Investigador Principal. La organización se ha llevado a cabo a través de una colaboración entre la RAC, la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) de la UCM.

Exploratory Workshop on Computational Mathematics

Este evento se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica del 16 al 18 de septiembre.

Se trata de un curso avanzado en el que se pretende mostrar el creciente impacto de los métodos computacionales en las matemáticas puras, especialmente en áreas como la combinatoria, la teoría de grafos y la geometría discreta. Se introducirá a los participantes en un amplio espectro de herramientas, como técnicas de optimización, métodos heurísticos y sistemas de demostración formal. A lo largo del curso se consideran temas que incluyen desde el uso de solucionadores SAT, programación entera y generación libre de isomorfismos, hasta la programación semidefinida y la aplicación de álgebras de banderas. El curso también explorará las aplicaciones emergentes del aprendizaje automático en el descubrimiento matemático, así como el papel de los asistentes de pruebas formales como LEAN. Inscripciones hasta el 4 de septiembre. [Más información.](#)

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

Se trata de un curso avanzado que se impartirá del 6 al 10 de octubre en el Centre de Recerca Matemàtica. La escuela está abierta a investigadores predoctorales y posdoctorales, así como a cualquier académico interesado en nuevos temas de investigación. Consta de cuatro cursos principales, complementados con sesiones prácticas, seminarios y presentaciones de los asistentes, entre otras actividades. Inscripciones hasta el 26 de septiembre (con prioridad a aquellas recibidas antes del 13 de julio). [Más información.](#)

2025 IEEE International Conference on Big Data

Esta conferencia (IEEE BIGDATA 2025) se celebrará en Macau (China) del 8 al 11 de diciembre. Se trata de un evento líder en el ámbito del Big Data, que reúne a investigadores, profesionales y académicos para compartir avances en ciencia, ingeniería, medicina, finanzas, entre otras áreas. Fecha límite para el envío de artículos completos: 29 de agosto. [Más información.](#)

Actividades

Actividades científico-culturales

Matemáticas en la Residencia: “Enigmas y patrones de los números primos. De Goldbach a los primos gemelos”

El próximo lunes 30 de junio el profesor Harald Helfgott (CNRS - Institut de Mathématiques de Jussieu, Universidad de París VI/VII, Francia) impartirá esta conferencia en Residencia de Estudiantes (Calle de Pinar, 21-23, Madrid) a las 19:00. Harald Helfgott es uno de los mayores expertos del mundo en la conjetura de Goldbach. En 2013 obtuvo una demostración de la versión débil de la conjetura (que afirma que todo número impar puede escribirse como suma de tres primos), un problema abierto desde el siglo XVIII, sobre el que dieron los primeros pasos G. H. Hardy y J. E. Littlewood, y luego Ivan Vinogradov, a principios del siglo XX. [Más información.](#)

CUNEF



Seminario: “Minnesota BART”, por Hedibert Lopes (INSPER Institute of Education and Research, Brasil). Aula F2.1, Campus Leonardo Prieto Castro, lunes 30 de junio a las 13:30.

IMI-UCM



Seminario: “Modelización de estrategias de mantenimiento en sistemas con degradación múltiple”, por Lucía Bautista Bárcena (UEx). Seminario Sixto Ríos (215), Facultad de CC. Matemáticas, UCM, lunes 30 de junio a las 11:30.

Seminario: “Estimaciones débiles-restringidas con pesos para operadores de tipo producto”, por Sheldy Ombrosi (UCM). Seminario Alberto Dou (209), jueves 3 de julio a las 13:00.

IMAG



Seminario: “Monotonicity in Quadratically Regularized Optimal Transport”, por Andrés Riveros Valdevenito (Columbia University, USA). Seminario 1, IMAG, martes 1 de julio a las 12:00.

IMUS



Curso: “La sucesión espectral de Lee”, por Federico Cantero Morán (UAM). Seminario I (IMUS),

del lunes 30 de junio al miércoles 2 de julio. [Más información.](#)

UA



Seminario: “[Sequential Extremal Principle](#)”, por Alexander Kruger (Ton Duc Thang University, Ho Chi Minh City, Vietnam). Seminario de Matemáticas, lunes 30 de junio a las 13:00.

UPM



Seminario: “[Extensiones de anillos puramente inseparables](#)”, por Celia del Buey de Andrés (UAM). Sala 6305 (bloque 6), ETS de Ingenieros Informáticos (UPM), jueves 3 de julio a las 12:30.



Tesis doctorales

El viernes 27 de junio, a las 12:30, Irene González Martínez defenderá su tesis doctoral, con título “Problems in elliptic and parabolic PDEs coming from Probability, Geometry and Game theory”. La defensa tendrá lugar en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid.

El viernes 4 de julio, a las 12:00, Alicja Barbara Kubik Gladys defenderá su tesis doctoral, con título “Mathematics and infectious diseases: analysis and application of compartmental models”. La defensa tendrá lugar en la Sala de Grados (250C) de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.



En la Red

- [“El matemático español Javier Gómez Serano y Google Deepmind se alían para resolver el problema del millón de dólares de Navier-Stokes”](#), en *El País*.
- [“Cabellos, décadas y palomas”](#), en *El País*.
- [“La Universidad de Santiago recurre el cierre del Máster de Matemáticas y pide mantenerlo para el curso 2025-2026”](#), en *Diario de Santiago*.
- [“Un prodigio de las matemáticas, pero sin aires de grandeza: así es la modesta vida de Wei Dongyin con solo 36 euros al mes”](#), en

20 minutos.

- [“Señalan que las desigualdades entre niños y niñas en matemáticas comienza en primero de Primaria”](#), en *Huffingtonpost*.
- [“Is Mathematics Mostly Chaos or Mostly Order?”](#), En *Quantamagazine*.
- *Blog del IMUS:*
 - [Cuenta Leonard Eugene Dickson](#)
 - [Cien años de la Mecánica Cuántica: el nacimiento de la Física cuántica](#)



En cifras

El *Journal Citation Reports* (JCR) es una herramienta bibliométrica desarrollada por la empresa *Clarivate Analytics* que ofrece información estadística sobre revistas científicas, especialmente en lo relativo a su impacto e influencia dentro de la comunidad académica. Sin embargo, el JCR —y en particular su métrica más conocida, el *Journal Impact Factor* (JIF)— ha sido objeto de numerosas controversias por diversos motivos, entre ellos: la falta de transparencia en el cálculo del JIF, su uso excesivo y acrítico como indicador de la calidad investigadora, la marcada desigualdad entre áreas científicas, su vulnerabilidad a manipulaciones por parte de revistas con políticas fraudulentas o depredadoras, y su contribución a la concentración editorial en manos de grandes corporaciones como Elsevier, Springer o Wiley. El pasado 18 de junio de 2025 —coincidiendo con el 50.º aniversario del JCR—, la empresa *Clarivate Analytics* publicó su nueva edición anual del JCR basada en los datos bibliométricos de 2024, que este año cuenta con un total de 483 revistas en la categoría “Matemáticas”.

En la sección de En Cifras de este Boletín de la RSME, hablaremos de las revistas españolas presentes en el JCR 2024 en la categoría “Matemáticas”. En total, hay 6 revistas matemáticas en el JCR editadas en España: la primera que aparece es la Revista Matemática Complutense (en el puesto 47/483), en segundo lugar, todavía en Q1 aparece la Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Serie-A Matemáticas (en el puesto 53/483). Justo en los primeros puestos del



Q2 se encuentran la Revista Matemática Iberoamericana y Publicacions Matemàtiques, ambas con el mismo JIF en el puesto 129/483. Más adelante, en el lugar 193/483 se encuentra Applied General Topology y por último, en la posición 334/483 se encuentra Collectanea Mathematica.



La cita de la semana

De pie bajo el dosel de las estrellas, apenas puedes cometer un acto insignificante o tener un pensamiento perverso.

Maria Mitchell

"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.es

Directora-editora:
Mar Villasante

Editora jefe:
Maria Jesús Campión

Comité editorial:
Manuel González Villa
Francisco Marcellán Español
Rafael Granero Belinchón
Miguel Monsalve
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