

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Claudia García, Premio José Luis Rubio de Francia 2023
- **Medallas de la RSME 2024** • Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles
 - El CIMAT albergará el VII Encuentro Conjunto RSME-SMM
 - Problemas RSME para los meses de julio y agosto

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



Real Sociedad
Matemática Española

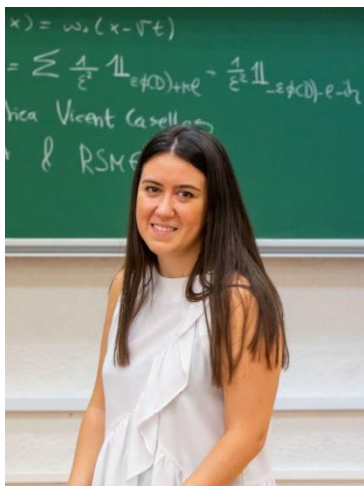
www.rsme.es

5 DE JULIO DE 2024 | Número 855 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Claudia García, Premio José Luis Rubio de Francia 2023

La matemática Claudia García López, investigadora Ramón y Cajal en la Universidad de Granada, ha sido galardonada con el Premio José Luis Rubio de Francia en su edición de 2023. La máxima distinción que la Real Sociedad Matemática Española concede a investigadores menores de 32 años, españoles o que hayan realizado su labor investigadora en nuestro país, ha sido en esta ocasión para una joven que ya el año pasado recibió uno de los seis Premios Vicent Caselles de la RSME y la Fundación BBVA.



Claudia García./ FBBVA

“Mi investigación se centra en el estudio matemático de ecuaciones que provienen de la Mecánica de Fluidos, es decir, el movimiento de fluidos como el agua o el aire”, precisa la galardonada. En particular, su interés principal reside en explicar la evolución de una propiedad de los fluidos que es la vorticidad, es decir, la tendencia de un fluido a rotar. “Durante estos años he estudiado el análisis matemático de ecuaciones relacionadas con la vorticidad del fluido, como la ecuación de Euler en 2 dimensiones o la surface quasi-geostrophic equation”. Claudia García desarrolla también un trabajo con el profesor Luis Vega (BCAM), Premio Nacional de Investigación en Matemáticas en 2022, en el que estudian soluciones estacionarias a la ecuación de los filamentos en tres dimensiones.

Además, el proyecto realizado con un contrato posdoctoral asociado a la ERC *Starting Grant* del matemático Javier Gómez Serrano, en la Universitat de Barcelona, ha tenido importantes resultados como la existencia de soluciones autosimilares para ecuaciones que interpolan la ecuación de Euler en 2D y la ecuación quasi-geostrofica (SQG equation, relacionada con Euler 3D), lo que ha generado un artículo que próximamente se publicará en la prestigiosa revista *Journal of the European Mathematical Society* (JEMS).

Investigadora brillante y con notables aptitudes para comprender y trabajar problemas complejos, Claudia García recuerda que “cuando estaba en el instituto veía las matemáticas como un juego, tienes

unas reglas y con ellas tienes que resolver un problema matemático”. Esto la llevó a estudiar el Grado en Matemáticas de la Universidad de Granada, a la que ahora ha podido volver como investigadora Ramón y Cajal. “Disfruto trabajando con mis diferentes colaboradores de diferentes países, y pudiendo comunicar a mis compañeros mis nuevos resultados en diferentes conferencias”, confiesa.

Ahora recibe el Premio José Luis Rubio de Francia como “un gran reconocimiento a todo el esfuerzo y todo el trabajo desde que empecé mi tesis doctoral en 2016”. “Supone un chute de motivación para seguir investigando, ya que a veces es difícil encontrar reconocimientos a todas las horas de trabajo que pasamos”, añade. Este galardón conlleva además una *Start-up grant* de 35 000 euros con la que la Fundación BBVA apoyará la investigación de la premiada en los próximos tres años. “Sigo estando interesada en el estudio de fluidos incompresibles, en particular, la existencia de soluciones periódicas mediante técnicas de bifurcación o técnicas de teoría KAM”, revela sobre sus intereses futuros.

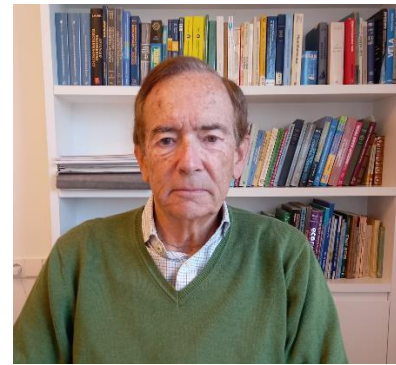
El Premio José Luis Rubio de Francia estimula desde 2004 la labor que realizan los jóvenes investigadores en Matemáticas, en la que se valoran especialmente los trabajos o resultados de gran relevancia científica, así como las contribuciones individuales, por encima de la cantidad de las aportaciones. Desde su creación, este galardón ha apoyado y dado visibilidad a [algunos de los mayores talentos de nuestro país](#) en matemáticas, investigadores muchos de ellos, en la actualidad, que cuentan con reconocimiento a nivel tanto nacional como internacional.

Alfredo Bermúdez de Castro, Clara Grima y Eugenio Hernández, Medallas de la RSME 2024

Alfredo Bermúdez de Castro, Clara Grima y Eugenio Hernández recibirán las Medallas de la RSME 2024, una distinción con la que la sociedad científica expresa el reconocimiento público de la comunidad matemática española a personas que han destacado por sus relevantes y continuas aportaciones en los diferentes ámbitos de las matemáticas, como la educación, la investigación, la transferencia y la divulgación, entre otros, a lo largo de un amplio período de tiempo.

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela

Actualmente catedrático emérito de matemática aplicada en la Universidad de Santiago de Compostela, Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela ha desarrollado una brillante trayectoria en el ámbito de la investigación, en especial en el desarrollo de métodos numéricos y modelos matemáticos, en la docencia y en la gestión universitaria y científica. Licenciado en Matemáticas en 1972 por la Universidad de Santiago de Compostela, obtuvo su doctorado en 1974 en esta misma universidad, donde ha desarrollado su carrera profesional. Es catedrático desde 1984 y ha sido vicerrector de Coordinación y Planificación (1984-1990) y director del departamento de Matemática Aplicada (1993-2004), del que fue fundador.



Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela ha jugado un papel clave en el establecimiento de centros de investigación como el IMATI, o de redes y sociedades españolas como SEMA, SEMNI o math-in. Ha servido a la Sociedad en numerosas comisiones y consejos científicos para entidades públicas y en consejos editoriales de diversas revistas.

Sin lugar a duda, destaca por haber tenido un papel pionero indiscutible en la transferencia de la universidad a la industria en el ámbito de las matemáticas españolas. Ha firmado contratos de investigación con las más importantes empresas del país (Inespal, Endesa, Unión Fenosa, Ferroatlántica, Repsol, Reganosa...), dando lugar a trabajos matemáticos con variadas aplicaciones, como la mejora de la gestión de aguas residuales, la eficiencia de centrales térmicas, el diseño de altos hornos metalúrgicos o el diseño de plataformas flotantes, entre otras contribuciones. Además de las numerosas publicaciones derivadas de sus trabajos, lideró desde su grupo de investigación la creación de software libre de amplio uso en la industria y la investigación.

Sus innumerables méritos y contribuciones, muchas de las cuales se han omitido en estas líneas, le convierten en una figura clave de la matemática gallega y española y le hacen merecedor de la Medalla de la RSME 2024.

Clara Isabel Grima Ruiz

En la actualidad profesora titular en el departamento de Matemática Aplicada I de la Universidad de Sevilla, Clara Isabel Grima Ruiz estudió y se doctoró en Matemáticas por dicha universidad en 1998. Trabaja en el área de la Combinatoria y la Geometría Computacional. Destaca por ser una de las caras más visibles de la divulgación de las matemáticas en España, elevando la relevancia y repercusión de esta ciencia en la sociedad.



Clara Grima

Clara Isabel Grima Ruiz ha ejercido un importante liderazgo en el establecimiento de la divulgación matemática en España. Desde su presidencia de la Comisión de Divulgación de la RSME se impulsó la celebración del día Pi a en el ámbito español. A nivel personal, participa asiduamente en eventos de divulgación generalista (Naukas, Passion of Knowledge), en programas de televisión (Una matemática viene a verte, Órbita Laika) y es colaboradora habitual de medios radiofónicos (RNE, Cadena SER) y medios escritos (JotDown, eldiario.es). Asimismo, ha escrito varios libros de divulgación. Su labor ha acercado la presencia de las matemáticas a lugares insospechados, como actriz en obras de teatro o siendo una conferenciante asidua a congresos médicos, donde es valorada por transmitir los argumentos matemáticos detrás de ciertas prácticas sanitarias.

Ha recibido numerosos premios por su labor en España. Además, el reconocimiento a su trabajo ha trascendido a las fronteras españolas. Fue una de las 12 conferenciantes plenarias en el primer Día Internacional de las Matemáticas impulsado por UNESCO y ha sido conferenciante invitada del

ICM 2022.

A su vez, de manera menos visible pero no por ello menos importante, es visitante incansable de centros de enseñanza (decenas de visitas al año) en los que imparte charlas, talleres y seminarios en los que trata de mostrar su amor por las matemáticas, haciendo énfasis en acercar esta ciencia a las niñas. Todas estas actividades constituyen una trayectoria sobradamente merecedora de una de las Medallas de la RSME 2024.

Eugenio Hernández Rodríguez

Licenciado en Matemáticas en la Universidad Complutense en 1977, Eugenio Hernández Rodríguez obtuvo su doctorado en 1981 por la Washington University in St. Luis (Missouri, Estados Unidos). Es profesor titular de la Universidad Autónoma de Madrid desde 1985, donde ha ejercido importantes cargos de gestión. Ha sido delegado del Rector para la modernización de las pruebas de acceso a la universidad (1986-1987), director del Instituto de Ciencias de la Educación (1987-1990) y vicerrector de Estudiantes de la UAM (1990-1994).



Eugenio Hernández Rodríguez

Eugenio Hernández Rodríguez es conocido, entre otras muchas cosas, por sus trabajos en el área del análisis armónico y de las ondículas (su monografía *A first course on wavelets*, escrita en colaboración con Guido Weiss, es una referencia en el área), así como sus libros de texto (dos de educación universitaria y dos de educación secundaria), por su labor de cooperación internacional (impartiendo cursos y participando en actividades para el fomento de las matemáticas en varios países en vías de desarrollo) y por su implicación en la educación secundaria (coordinador durante 8 años del “Máster de Forma-

ción de Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato”, director de varios cursos de verano en El Escorial de formación del profesorado...).

A toda esta trayectoria, de por sí merecedora del reconocimiento mediante la medalla de la RSME, hay que añadir la vital importancia de Eugenio Hernández Rodríguez en el proyecto ESTALMAT, del que ha sido partícipe desde el inicio del programa y coordinador tras la muerte de Miguel de Guzmán, hace veinte años. Entre importantes acciones, destaca la expansión del programa desde la Comunidad de Madrid hasta llegar a once comunidades autónomas, con veinte sedes diferentes en las que actualmente el programa está establecido. ESTALMAT ha tenido un importantísimo impacto en la matemática española. Desde sus comienzos han pasado unos 5000 alumnos y destacados matemáticos actuales pudieron descubrir su pasión por las matemáticas en las aulas del programa.

Esta brillante carrera profesional, en casi todos los aspectos posibles, junto con su labor en los programas de estímulo matemático justifican la concesión de la Medalla de la RSME 2024.

Fallados los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles RSME – Fundación BBVA 2024

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 2024](#), cuyo objetivo reside en apoyar y estimular a los jóvenes profesionales que desarrollan su labor en el campo de la investigación matemática.

El jurado de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles 2024, reunido el pasado 27 de junio y ratificado en Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) el 28 de junio, ha decidido conceder los galardones a:

María Alonso Pena. Profesora ayudante doctora en la Universidad de Santiago de Compostela, donde también completó el grado en Matemáticas y el doctorado en Estadística e Investigación Operativa, ha sido investigadora posdoctoral en las universidades de Granada y la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica). Los resultados de su investigación constan de novedosas propuestas metodológicas en el campo de la Estadística, estudios teóricos de primer

nivel y simulaciones extensivas con datos reales.

Macarena Arenas. Investigadora posdoctoral “Denman Baynes Research Fellow” en el Clare College de la Universidad de Cambridge (Reino Unido), en la que también realizó el doctorado, obtuvo la licenciatura en Matemáticas en la Universidad Nacional Autónoma de México. Sus trabajos de investigación se enmarcan en el área de la teoría geométrica de grupos. Entre otros resultados cabe destacar que ha desarrollado una versión de la construcción de Rips para dimensiones superiores, que permite la construcción de subgrupos patológicos de grupos hiperbólicos.

Alberto González Sanz. Investigador posdoctoral en la Universidad de Columbia (Nueva York, Estados Unidos), se graduó en Matemáticas en la Universidad de Valladolid y realizó el doctorado en cotutela entre esta misma universidad y la de Toulouse III (Francia). Sus trabajos de investigación en análisis de datos y en el área de inteligencia artificial suponen un avance de calado, con aplicaciones en cuestiones tan variadas como el problema de transporte o las redes neuronales.

Jone Lopez de Gamiz Zearra. Investigadora posdoctoral en la Universidad de Vanderbilt (Estados Unidos) y graduada por la Universidad del País Vasco, realizó un máster en la Universidad de Cambridge (Reino Unido) y el doctorado entre las universidades del País Vasco y de Warwick. En sus trabajos de investigación destaca especialmente el estudio de la estructura de los subgrupos de los grupos de Artin de ángulo recto (RAAG), usando para ello tanto métodos homológicos como algebraicos.

Alberto Rodríguez Vázquez. Investigador posdoctoral en la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica), graduado y doctor por la Universidad de Santiago de Compostela, su investigación se basa en el estudio de ciertas clases de subvariedades en presencia de simetría. Cabe destacar la resolución de un problema abierto con más de un siglo de antigüedad sobre espacios simétricos excepcionales.

Íñigo Urutiaga Ernet. Hill Assistant Professor en la Universidad de Rutgers (Nueva Jersey, Estados Unidos), realizó el doble grado en Física y Matemáticas en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), el máster en la Universidad de Bonn y el doctorado de nuevo en la UPC. Sus trabajos de investigación se centran en el estudio de ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico y en ecuaciones de coagulación-fragmentación, donde destacan

sus importantes contribuciones en solitario.

El jurado de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles, nombrado por la Fundación BBVA y la RSME, ha estado presidido por María Ángeles Hernández Cifre, editora general de la RSME y catedrática de Geometría en la Universidad de Murcia, e integrado por: Roger Casals Gutiérrez, profesor titular de Matemáticas en la Universidad de California en Davis; Francisco Castro Jiménez, catedrático de Álgebra en la Universidad de Sevilla; Joan Elías i García, catedrático de Matemáticas en la Universitat de Barcelona; Rafael Grano Belinchón, profesor ayudante doctor de Análisis Matemático en la Universidad de Cantabria; y Vicente Muñoz Velázquez, catedrático de Geometría y Topología en la Universidad Complutense de Madrid.

El CIMAT de Mérida (México) albergará el VII Encuentro Conjunto RSME-SMM

La sede de la ciudad mexicana de Mérida del Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) será albergará el séptimo encuentro de la RSME y la SMM, que tendrá lugar en el año 2027. Así lo ha comunicado la presidenta de la Sociedad Matemática Mexicana, Gabriela Araújo, en el marco del [VI Encuentro Conjunto RSME-SMM](#) celebrado durante esta semana en la Universitat Politècnica de Valencia, y en el que han participado unos 250 investigadores e investigadoras procedentes de España, México y otros países.



Mesa inaugural del VI Encuentro Conjunto RSME-SMM

El acto inaugural tuvo lugar el martes 2 de julio con la presencia del rector de la UPV, José Esteban; las presidentas de la RSME y de la SMM, Eva Gallardo y Gabriela Araújo, respectivamente; el director del

Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar de la UPV, Antonio Hervás, y el presidente del Comité Organizador, Alfred Peris.

Personal investigador de España y México, algunos de los cuales realizan su trabajo en países como Alemania, Reino Unido o Estados Unidos, han accedido durante cinco días a un programa científico de 9 conferencias plenarias y 23 sesiones especiales en las que se ha abordado una amplia variedad de áreas matemáticas puras y aplicadas. La cita ha permitido, de este modo, estrechar y generar nuevos lazos de investigación en diferentes áreas de frontera del conocimiento, además de consolidar una extensa colaboración que ha dado lugar a multitud de trabajos conjuntos.

El encuentro de este año ha contado con el apoyo de la Universitat Politècnica de València, del Institut Universitari de Matemàtica Pura i Aplicada y del Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar.

Problemas RSME para los meses de julio y agosto

Se ha publicado una nueva entrega del Problema RSME del Mes, cuyo envío de soluciones se extenderá en esta ocasión hasta el 31 de agosto. Todas las propuestas y las soluciones de las anteriores entregas se encuentran disponibles en la [web de la RSME](#).



Alon y Shamir ganan el Premio Wolf 2024

El Premio Wolf de Matemáticas 2024 ha sido otorgado conjuntamente a Noga Alon, de la Universidad de Princeton y a Adi Shamir, del Instituto Weizmann de Ciencias, Rehovot, Israel, por “sus contribuciones pioneras a la criptografía matemática, la combinatoria y la teoría de la informática”.

Noga Alon, profesor de matemáticas en la Universidad de Princeton y profesor emérito Baumritter de Matemáticas e Informática en la Universidad de Tel Aviv (Israel), ha sido premiado por “sus contribuciones fundamentales a la combinatoria y la informática teórica”. La mención del premio afirma que “sus contribuciones fundamentales incluyen el desarrollo de técnicas

ingeniosas en combinatoria, teoría de grafos e informática teórica, y la solución de problemas de big data en estos campos, así como en teoría analítica de números, geometría combinatoria y teoría de la información”.



Noga Alon./ Fundación Wolf

Adi Shamir, profesor del Departamento de Ciencias de la Computación y Matemáticas Aplicadas del Instituto Weizmann (Israel), ha sido reconocido por “ser un científico verdaderamente excepcional y haber sido líder en la transformación de la criptografía en una disciplina científica fuertemente basada en las matemáticas”. La fundación Wolf añade en su anuncio que “sus descubrimientos fundamentales combinan el ingenio matemático con una variedad de herramientas analíticas que tuvieron un gran impacto en varias áreas matemáticas, haciendo avanzar tanto las matemáticas como la sociedad de una manera incomparable”.



Adi Shamir./ Fundación Wolf

El Premio Wolf, que se otorga anualmente, reconoce a científicos y artistas de todo el mundo por sus destacados logros en el avance de la ciencia y las artes para el mejoramiento de la humanidad. 382 científicos y artistas de todo el mundo han sido galardonados con este Premio desde su creación en 1978. Las categorías científicas del premio son medicina, agricultura, matemáticas, química y física, mientras que las categorías artísticas son pintura y escultura, música y arquitectura. Los ganadores del premio son seleccionados por

comités de jurados internacionales compuestos por profesionales de renombre mundial. El premio consiste en un certificado y un premio monetario de 100 mil dólares.

Actividades EWM en el EMS

La European Women in Mathematics (EWM) organiza las siguientes actividades en el marco del European Congress of Mathematics que se celebra en Sevilla del 15 al 19 de julio.

Evento EWM. Tendrá lugar el domingo, 14 de julio (el día antes de que comience el ECM) en la Facultad de Bellas Artes de la Universidad de Sevilla, y constará de cinco charlas matemáticas, de un panel de discusión y otras oportunidades para establecer contactos. Los conferenciantes confirmados son Tara Brendle (Glasgow), Jessica Fintzen (Bonn), Elena Gaburro (Burdeos), Chiara Saffirio (Basilea) y María Yakerson (Oxford). Este evento está organizado por Diane Maclagan, Sylvie Paycha y Laura Saavedra.

Panel EWM. Consistirá en una breve introducción a la exposición itinerante “Mujeres de Matemáticas de todo el mundo”, seguida de una mesa redonda sobre algunas de las mejores prácticas recientes y los desafíos para continuar hacia una economía más comunidad matemática inclusiva. Está programado el miércoles 17 de 17:00 a 17:30.

Exposición EWM Celebrando y apoyando a las mujeres en matemáticas. Ofrece una mirada al mundo de las matemáticas a través de fotografías y extractos de entrevistas a 34 mujeres matemáticas de todo el mundo.

Actividades de EMYA en el EMS

La European Mathematical Young Academy (EMYA) organiza las siguientes actividades en el marco del European Congress of Mathematics que se celebra en Sevilla del 15 al 19 de julio.

Sesión de charlas relámpago. Son una oportunidad para que los estudiantes de doctorado y los investigadores que inician su carrera presenten su investigación en un formato breve, conciso y energético. Los ponentes tienen la tarea de presentar las ideas clave y/o los resultados de su investigación en sólo 5 minutos y con un máximo de 3 diapositivas. Está programado el miércoles 17 de 15:00 a 17:00 y de 17:30 a 19:30.

Sesión Romper el hielo. Es una ocasión para que

los jóvenes se conozcan y conecten con sus compañeros en un ambiente informal. El principal grupo objetivo del evento son los estudiantes de doctorado y los investigadores noveles, especialmente si nunca han participado en grandes congresos. Durante la sesión, habrá la oportunidad de hablar no sólo sobre Matemáticas, sino que también se animará a los participantes a interactuar a través de actividades organizadas como juegos.

Panel de sostenibilidad y discusión grupal. El tema de la sostenibilidad de la vida investigadora está ganando importancia en el debate académico. La sostenibilidad puede entenderse de diferentes maneras: en términos de salud mental de los investigadores o, por ejemplo, centrándose en el punto de vista medioambiental. Esta sesión pretende ser una ocasión para discutir en grupos pequeños sobre estos temas, compartir nuestras propias experiencias e ideas sobre cómo es vivir y trabajar en el mundo académico y qué tipo de acciones se pueden tomar para mitigar el cambio climático. Está programado el jueves 18 de 17:30 a 19:30.

Panel ERC en el ECM

El Consejo Europeo de Investigación (ERC) organiza un panel en el marco del European Congress of Mathematics que se celebra en Sevilla del 15 al 19 de julio.

La misión del Consejo Europeo de Investigación (ERC) es fomentar la investigación de la más alta calidad en Europa a través de financiación competitiva y apoyar la investigación de vanguardia impulsada por investigadores en todos los campos, basada en la excelencia científica. Durante la primera parte de esta sesión, María González, coordinadora del panel de Matemáticas, dará una visión general de los diferentes esquemas de financiación disponibles, así como del proceso de evaluación, cuyo conocimiento es clave a la hora de solicitar una subvención. Esto se complementará con los testimonios de becarios y ex panelistas. Participantes: María González, Annalisa Buffa, Giovanni Forni, Stefanie Petermichl y Jan Philip Solovej. Está programado el martes 16 de julio de 17:30 a 19:30.

El futuro de las mujeres matemáticas latinoamericanas

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería y el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana de México ha producido

el vídeo “*El futuro de las mujeres matemáticas latinoamericanas, Un vídeo, diferente perspectiva*” como parte de del proyecto “Visibility of Latin American Women Mathematicians”, aprobado por el Committee for Women in Mathematics of the International Mathematical Union. El vídeo contiene las opiniones y testimonios de numerosas matemáticas de Argentina, Brasil, Colombia, EE.UU., Honduras, Paraguay, Uruguay... que se dedican a campos diversos como la teoría de conjuntos, la lógica, la matemática aplicada, la teoría de números, la geometría riemanniana, el análisis, sistemas dinámicos, la combinatoria, la teoría de códigos... Ellas tienen un mensaje especial para jóvenes y niñas. Entre las matemáticas que han participado se encuentran María Chara, Alicia Dickenstein, Gabriela Jerónimo, Catalina Mosquera y Analía Silva de Argentina, Andressa Gomes, Elizabeth Gasparin de Brasil, Marta Isabel Córtez, Carolina Urzua Torres de Chile, Ruth Alejandra Torres, Alexandra García, Diana Bueno de Colombia, Pamela Estefanía Harris de EE.UU., Rosibel Pacheco de Honduras, Nancy Guelman de Uruguay y Martha Álvarez, Fuensanta Aroca, Gabriela Araujo, Leticia Brambila Paz, Leasley Alejandra Campa Raymundo, Luz María García Avila, Yadira Valdivieso, Verónica Arredondo, Laura Rocio González Ramirez, Isabel Hernández, Silvia Jerez, Rita Jiménez Rolland, Paty Jiménez, Raquel Perales, Claudia Reynoso Alcántara, Martha Rzendowski, Amanda Montejano Cantoral, Edith Mireya Vargas García de México.

Nominaciones al Premio Abel 2025

El Premio Abel reconoce el trabajo científico destacado en el campo de las matemáticas, incluidos los aspectos matemáticos de la informática, la física matemática, la probabilidad, el análisis numérico y la informática científica, la estadística y las aplicaciones de las matemáticas en las ciencias. El Premio Abel se creó en 2002 y se otorgó por primera vez en 2003. El importe del Premio Abel asciende a 7,5 millones de coronas noruegas.





La Academia Noruega de Ciencias y Letras otorga el Premio Abel sobre la base de una recomendación del Comité Abel de la Academia, presidido por un miembro de la Academia y compuesto por cuatro miembros más elegidos entre los nombres propuestos por la Unión Matemática Internacional y la Sociedad Matemática Europea.

El Premio Abel puede otorgarse a una sola persona o compartirse por contribuciones fundamentales estrechamente relacionadas. El Comité Abel recibe todas las nominaciones y también puede nominar candidatos para el Premio Abel.

La Academia Noruega de Ciencias y Letras [invita a presentar nominaciones de candidatos para el próximo Premio Abel](#). Las nominaciones pueden ser a título personal o institucional y deben ir acompañadas de una descripción del trabajo y el impacto del nominado o nominados, junto con los nombres de especialistas distinguidos en el campo del nominado o nominados a quienes se pueda contactar para obtener una opinión independiente. Al nominar es un requisito tener en cuenta que el nominado se ha adherido a las pautas generales de ética de la investigación. El plazo es el 1 de septiembre de 2024. Más información sobre el proceso y cómo enviar la nominación puede encontrarse en este [enlace](#).

Nueva Beca para estudiantes de doctorado en honor a Jim Simons

La Fundación Simons [ha anunciado](#) la nueva Simons Dissertation Fellowship in Mathematics para brindar apoyo a la investigación a excelentes estudiantes en los últimos años de su doctorado. Este programa de becas se ha creado en homenaje al trabajo del recientemente fallecido y cofundador de la Fundación Simons, Jim Simons, y su compromiso de apoyar a excelentes estudiantes en el campo de las matemáticas. La Fundación Simons es una fundación a perpetuidad comprometida con las matemáticas y las ciencias básicas.

Cada año se otorgarán hasta 40 becas de tesis, que proporcionarán 30 mil dólares en apoyo a la investigación general para el estudiante y 2 mil dólares en apoyo al departamento del estudiante, en el transcurso de dos años, coincidiendo con el cuarto y quinto año del doctorado del estudiante. Para ser elegible para postularse, el solicitante debe estar inscrito como doctorado a tiempo completo en un departamento de matemáticas de una institución en los Estados Unidos y debe estar en su tercer año de

estudio. Los solicitantes deben postularse en el tercer año del doctorado, programa. No hay requisitos de ciudadanía.

Para becas a partir del 1 de septiembre de 2025, la fecha límite para postular será el 31 de marzo de 2025 a las 12 p.m. EDT. La recepción de solicitudes comenzará el 1 de noviembre de 2024. Para obtener más información en ese momento, comuníquese con Liz Roy, gerente senior de programas y administración de Matemáticas y Ciencias Físicas, en mps@simonsfoundation.org, o consulte la web de la [fundación](#).



Más noticias

“Matemáticas cotidianas” en la revista *Muy Interesante*

Ya en quioscos se puede encontrar el último número de la revista *Muy Interesante* Edición Coleccionista dedicado a las Matemáticas. La edición ha sido coordinada por el catedrático de análisis matemático y director del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones, Pedro J. Miana.



A lo largo de la historia, las matemáticas han sido una herramienta fundamental para comprender y mejorar el mundo. En este número especial se recogen diecinueve aportaciones originales en las que se muestra cómo las matemáticas se encuentran presentes en el día a día. Referentes como Clara Grima, Santi García Cremades, Raúl Ibáñez, Alfonso Población, Marta Macho-Stadler o Claudi Alsina, entre otros muchos, nos presentan cómo esta ciencia se encuentra en el progreso, el diseño de nuestras ciudades, la navegación, el GPS e internet y, por supuesto, se entrelaza con la pintura, la literatura o la

música. Por si fuera poco, nos sorprenderemos con curiosos consejos sobre cómo elegir la fila más corta del supermercado utilizando principios matemáticos, cómo maridan matemáticas y vino o hasta qué punto esta ciencia está revolucionando los diagnósticos y tratamientos en biomedicina. Sin duda alguna, una refrescante lectura para acompañarnos en este verano.

Miguel Ángel Fernández Sanjuán toma posesión como académico de la RAC

El jueves 27 de junio tuvo lugar la toma de posesión de [Miguel Ángel Fernández Sanjuán](#) como nuevo académico de la Real Academia de Ciencias, donde ofreció un discurso bajo el título “Dinámica no lineal, caos y complejidad: interdisciplinariedad en las ciencias”, en el que defendió la relación intrínseca que existe entre todas las ciencias.



Miguel Ángel Fernández Sanjuán

Fernández Sanjuán, que llevará la Medalla 60, es catedrático de física en la Universidad Rey Juan Carlos y su especialidad en física de sistemas complejos es un nuevo campo de la ciencia que estudia cómo las partes de un sistema dan lugar a un comportamiento colectivo. Al acto acudieron, entre otros, la consejera científica de la embajada de China, la agregada de cooperación científica de la embajada de Francia y el alcalde de Villaviciosa de Odón, donde reside el nuevo miembro de la RAC. [Enlace al vídeo de la sesión.](#)

Oportunidades profesionales

Plazas de ayudante doctor en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universitat de València: una plaza en el área de álgebra, tres plazas en análisis matemático (una de ellas con requisito de C1 de valenciano), dos plazas en geometría y topología, dos

plazas en matemática aplicada, dos plazas en estadística e investigación operativo (ambas con requisito C1 de valenciano). [Más información.](#)

Una plaza de titular de traslado en el Departamento de Análisis Matemático de la Universitat de València con fecha límite 23 de julio ([Convocatoria 195](#)). El siguiente [enlace](#) contiene la guía para la presentación de solicitudes a esta plaza de titular.

Un puesto de investigación postdoctoral en Control y Aprendizaje Automático en la FAU, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (Alemania). Solicitudes hasta el 19 de julio. Las solicitudes deberán enviarse (en un único PDF) por correo electrónico a dcn-jobs@fau.de. [Más información.](#)

Abierto el periodo de matriculación para el [Máster en Big Data & Business Intelligence](#). Este postgrado tiene plazas limitadas y está certificado por la Universidad Católica de Murcia. Condiciones exclusivas en la matriculación aportando el código #MBDBI al solicitar información.



Congresos

Interplays between algebra, combinatorics and proof formalization

Este workshop tendrá lugar en la sala A1 del Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona, el 15 de julio. Registro hasta el 10 de julio. [Más información.](#)

BAMB! 2024

El curso EMBO Practical Course Barcelona Summer School for Advanced Modeling of Behavior se celebrará en el Barcelona Biomedical Research Park | PRBB del 16 al 25 de julio. [Más información.](#)

MALT 2024

El curso Mathematical EMBO Practical Course Barcelona Summer School for Advanced Modeling of Behavior se celebrará en la Casa Convalescència (Barcelona) del 9 al 13 de septiembre. Registro hasta el 14 de julio. [Más información.](#)

X IMW

Del 15 al 19 de julio se celebrará en el Departamento de Matemáticas de la Universidad del Miño (Braga, Portugal), la X Iberian Modelling Week (X IMW), evento anual co-organizado por la Red Por-



tuguesa de Matemáticas para la Industria y la Innovación, PT-MATHS-IN, y por la Red Española de Matemáticas e Industria math-in. [Más información.](#)

6th BYMAT Conference

La sexta edición del congreso internacional Bringing Young Mathematicians Together se celebrará en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid del 4 al 7 de noviembre. Este congreso ofrece una excelente oportunidad para que matemáticos en etapas tempranas de su formación (estudiantes de doctorado, de máster y de etapas avanzadas de grado) presenten charlas o pósteres en un congreso. También tiene como objetivo fortalecer las conexiones entre jóvenes matemáticos y ayudarlos a construir una red profesional. [Más información.](#)

Actividades

Actividades científico-culturales

Conferencia: “La Ciencia española ante Albert Einstein y la Relatividad”, conferencia inaugural de la exposición del mismo título. Centro Gallego de Santander, 5 de julio, 19:30.

Conferencia: “Proyectos hidráulicos en el río Saja, 1899-191”, conferencia inaugural de la exposición del mismo título. Ecomuseo del Valle de Cabuérniga (Cantabria), 8 de julio, 19:30.

Conferencia: “¿Fueron mujeres los primeros matemáticos?”. Casa de Sierra-Pambley de Villablino (León), 20 de julio, 19:30.

Conferencia: “Leonardo da Vinci: genio [y mito] del Renacimiento”, conferencia de clausura de la exposición “Leonardo Torres Quevedo: el más prodigioso inventor de su tiempo”. Ayuntamiento de Arija (Burgos), 31 de julio, 19:30.

CUNEF



Seminario: “Dynamic variable selection in high-dimensional predictive regressions”, por Nicolas Bianco (Universidad Pompeu Fabra). CUNEF Universidad, Calle Leonardo Prieto Castro 2, Madrid, 10 de julio, 13:30.

ICMAT



Congreso: “[Décimas jornadas de teoría de núme-](#)

[ros](#)”. Centro Cultural La Corrala (Madrid) e ICMAT, 8-12 de julio.

IMAG



Workshop: “[Alhambra PDE days](#)”. Sala de Conferencias, IMAG, 8-12 de julio.

Seminario: “[Lie symmetries and exact solutions of some nonlinear PDEs](#)”, por Cihangir Özemi (Istanbul Technical University, Türkiye). Aula A25, Facultad de Ciencias, 11 de julio, 12:00.

IMI



Conferencia: “Bilevel Multi-period Fuel Treatment Planning Against Fire Ignition Attacks”, por Tomás Lagos (The University of Sydney Business School, Australia). Seminario Sixto Ríos (215), Facultad de CC. Matemáticas, 9 de julio, 12:00.

UCAM



Seminario: “[Aplicando Machine Learning en Real State](#)”, por Daniel Sierra (Fitizens - AI&ML). En línea, 16 de julio, 17:00.

En la Red

- “[Humildad al entender](#)”, en *El País*.
- “[Estos dos físicos han hallado una nueva forma de representar el número pi](#)”, en *20 minutos*.
- “[El IX Congreso Europeo de Matemáticas arranca en Sevilla el 15 de julio con el respaldo de la Junta](#)”, en *El Diario de Sevilla*.
- “[La Universidad de Málaga gradúa a sus primeros 17 estudiantes de Informática y Matemáticas](#)”, en *Sur*.
- “[Primer premio de Ciencia Abierta de la UPC a la profesora Yolanda Vidal, del Departamento de Matemáticas UPC](#)”, en *FME-UPC*.
- “[The TikToks of Königsberg](#)”, en el blog *El gen-gant del π (CRM)*.
- “[Why Is This Shape So Terrible to Pack?](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[The Biggest Problem in Mathematics Is Finally a Step Closer to Being Solved](#)”, en *SCI AM*.



La cita de la semana

En última instancia, un argumento matemático no es más que sentido común organizado, y es bueno que los hombres de ciencia no expongan siempre su trabajo a unos pocos tras un velo de lenguaje técnico, sino que de vez en cuando expliquen a un público más amplio el razonamiento que se esconde tras su notación matemática.

George Darwin



**"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 €

Directora-editora:
Mar Villasante

Editora jefe:
Esther García González

Comité editorial:
Manuel González Villa
Francisco Marcellán Español
Miguel Monsalve
María Antonia Navascués Sanagustín

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

Cierre semanal de contenidos del Boletín, miércoles a las 20:00
boletin@rsme.es

ISSN 2530-3376