

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Solidaridad de la RSME con las víctimas de la DANA • Presentación de candidaturas para las elecciones a presidencia y vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME • Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2024 • Premios Nacionales de Investigación 2024 • Acto de entrega a los ganadores de los premios nacionales de las Olimpiadas Científicas • VIII Concurso de TFG en la Universidad de La Rioja

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

1 DE NOVIEMBRE DE 2024 | Número 867 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Solidaridad de la RSME con las víctimas de la DANA



La RSME quiere manifestar su solidaridad y más profundo pesar por las dolorosas pérdidas humanas y la trágica situación en la que se encuentran las zonas afectadas por la DANA. Compartimos la consternación y la angustia de todas las personas que han sido víctimas de las terribles inundaciones y nos ponemos a disposición en todo aquello en lo que como sociedad científica podamos ayudar para superar la catástrofe.

Presentación de candidaturas para las elecciones a presidencia y vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME

Hoy 1 de noviembre de 2024 se abre el plazo para la [presentación de candidaturas correspondientes a las elecciones de la Junta de Gobierno de la RSME 2025](#). Se necesita cubrir o renovar la presidencia y cuatro vocalías. Una de las vocalías pertenece al tercer tercio de la Junta de Gobierno no cubierto en las

pasadas elecciones. El plazo se cierra el día 30 de noviembre a las 14:00 horas (hora peninsular).

Las personas interesadas deberán enviar un mensaje de correo electrónico a la Secretaría de la RSME, a la dirección secretariarsme@gmail.com, que cumplirá los siguientes requisitos:

1. El asunto del mismo será: CANDIDATURA-VOCAL ELECCIONES JDG 2025
2. En el cuerpo del mensaje se especificará el nombre y dirección de quien opte al puesto. Opcionalmente puede añadirse una breve presentación personal y una propuesta de tareas a desarrollar.

Las personas candidatas han de ser socias de la RSME y estar al corriente de pago. Los/as vocales que han permanecido en el cargo durante dos mandatos consecutivos no pueden renovar.

El 10 de diciembre de 2024 se proclamarán las candidaturas. Las elecciones se celebrarán en el mes de enero de 2025. En la Junta General, que tendrá lugar durante el congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME 2025 en Bilbao, se proclamarán los candidatos y candidatas electos.

Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2024

La Real Sociedad Matemática Española (RSME), con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el



Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia (edición 2024) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas.

El plazo de presentación de las candidaturas estará abierto desde hoy 1 de noviembre de 2024 hasta el 31 de diciembre de 2024 (a las 18:00 horas). Tras el cierre de la recepción de candidaturas, y la revisión de éstas, se abrirá un plazo de subsanación de 15 días naturales.

Los/as candidatos/as deberán presentar, en la dirección premiosrsme@rsme.es, los siguientes documentos:

1. Solicitud de participación debidamente firmada (descargable de la página web www.rsme.es).
2. Fotocopia del DNI o pasaporte (en vigor).
3. Fotocopia del título de doctor.
4. Breve exposición (en castellano y en inglés) de los resultados de investigación por los que se solicita el premio. Máximo 5 páginas.
5. Breve CV del candidato. Máximo 4 páginas. Se recomienda incluir enlaces a las publicaciones.
6. Documentación sobre los méritos científicos relevantes del candidato o candidata. No se considera necesario adjuntar copias de los artículos si se ha aportado un enlace a una versión electrónica. Tampoco se considera necesario adjuntar certificados de asistencia a congresos.

Todos estos documentos deben presentarse en formato PDF.

Además, se deberán aportar exactamente dos cartas de recomendación en inglés, que serán enviadas por los/as profesores/as firmantes a la dirección electrónica antes mencionada. Se admitirán cartas enviadas hasta el día 15 de enero de 2025.

[Más información sobre la convocatoria](#)

Xavier Tolsa, Verónica Bolón y Eugenio Oñate, premios nacionales de investigación 2024

El [matemático Xavier Tolsa](#), profesor de investigación ICREA en el Departament de Matemàtiques de la Universitat Autònoma de Barcelona, ha sido galardonado con el Premio Nacional de Investigación 2024 en la modalidad Julio Rey Pastor de Matemá-

ticas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

En concreto, Xavier Tolsa ha sido premiado por su destacada y reconocida trayectoria nacional e internacional en el área de análisis armónico, la teoría del potencial y la teoría geométrica de funciones, resolviendo problemas de importancia en su área de conocimiento como el de Painlevé sobre la caracterización geométrica de conjuntos evitables, tal y como ha destacado el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en una [nota de prensa](#).

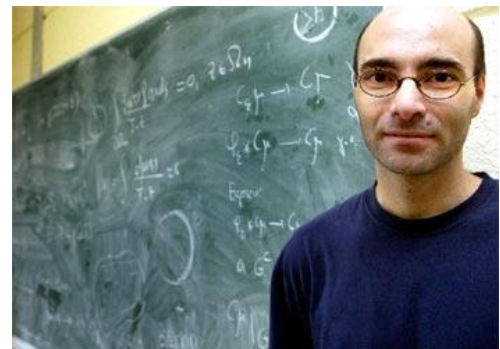


Imagen: Arbolmat

Por su parte, el premio María Andressa Casamayor correspondiente a esta modalidad para jóvenes investigadores ha sido para Verónica Bolón, profesora Titular de Universidad en el Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información de la Universidade da Coruña e investigadora en el Centro de Investigación TIC (CITIC). Bolón ha sido premiada por su excelente trabajo en múltiples áreas del aprendizaje automático, en el que destaca la investigación para la promoción de la sostenibilidad de la inteligencia artificial, con clara aplicación social, mediante el uso de algoritmos de selección de características para el diagnóstico de enfermedades o la detección de vertidos en el océano.

En la modalidad Leonardo Torres Quevedo de Ingeniería y Arquitectura también ha sido galardonado Eugenio Oñate, investigador distinguido senior en el Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE), presidente del Patronato del Instituto IMDEA Materiales y profesor emérito de la Universitat Politècnica de Catalunya. El premio reconoce su destacada trayectoria científica en el ámbito de la Mecánica Computacional y pone de relieve el impacto de sus aportaciones pioneras en el desarrollo de métodos computacionales para aplicaciones de ingeniería y la fundación del

Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, institución de referencia a nivel nacional e internacional.

Acto de entrega a los ganadores de los premios nacionales de las Olimpiadas Científicas

El viernes 25 de octubre tuvo lugar, organizado por la Dirección General de Planificación y Gestión Educativa, el acto en el que el Ministerio de Educación y Formación Profesional reconoce el mérito de los estudiantes ganadores de las olimpiadas de Matemáticas, Física, Química, Biología, Geología, Economía e Informática.

Aunque se había anunciado la presencia de la ministra Pilar Alegría, el acto estuvo finalmente presidido por el recién nombrado Secretario de Estado de Educación, Abelardo de la Rosa. Fue muy aplaudida la intervención de la presidenta de RSME, Eva Gallardo, quien se dirigió a los presentes en nombre de las Sociedades y Asociaciones que organizan anualmente estas olimpiadas científicas.



En sus palabras, Eva Gallardo resaltó la importancia de visibilizar los logros de los olímpicos, dando respuesta a sus necesidades sin escatimar medios y sin poner límites al talento. “Han sido miles los estudiantes que a lo largo de estos años han pasado por las distintas fases de las olimpiadas, y no pocos los que han tenido desarrollos profesionales de éxito. Nada de esto sería posible sin el trabajo y la entrega de los tutores, profesores y voluntarios que prestan su tiempo a las Olimpiadas de forma completamente altruista y desinteresada”, puntualizó.

Además, quiso resaltar la importancia de la formación de la ciudadanía en ciencia y el papel divulgativo y educativo que cumplen las sociedades científicas en el fomento del interés por la ciencia y en la

estimulación del desarrollo de vocaciones científicas, “cuidando el necesario equilibrio de género y la inclusividad”.

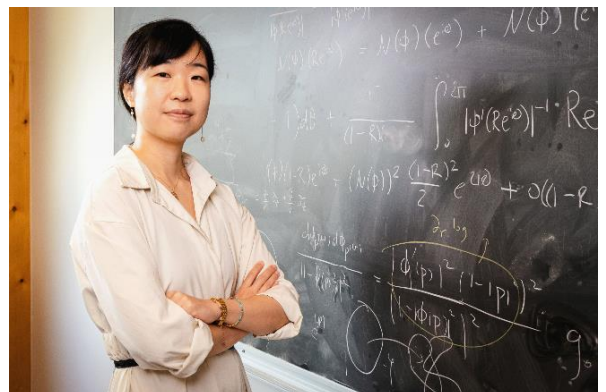
VIII Concurso de TFG en la Universidad de La Rioja

La RSME y la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad de la Rioja convocan el VIII Concurso Trabajos Fin de Grado en matemáticas de la Universidad de La Rioja, una iniciativa que trata de reconocer y estimular el espíritu científico entre el alumnado del Grado en Matemáticas y de contribuir a la promoción y divulgación de la Ciencia Matemática y sus aplicaciones. Los estudiantes que se presenten al concurso deben haber superado la asignatura Trabajo Fin de Grado en Matemáticas de la Universidad de La Rioja durante el curso 2023-24. Aquí se pueden [consultar las bases y requisitos de la convocatoria](#).



Premio Salem 2024

El Institute for Advanced Study de Princeton (EEUU) ha [anunciado](#) la concesión del premio Salem 2024 a la matemática [Yilin Wang](#) (IHES, Francia) y al matemático [Miguel Walsh](#) (Universidad de Buenos Aires, Argentina). El Premio Salem, que rinde homenaje al analista francés Raphaël Salem, se considera la distinción más importante en análisis matemático y se instauró en 1968.



[Yilin Wang](#) (IHES, Francia) ha sido premiada por desarrollar novedosas y profundas conexiones entre análisis complejo, probabilidad y física matemática,



particularmente relacionadas con las teorías de Teichmüller y de evolución de Schramm-Loewner. Se puede leer una información más detallada sobre su trabajo en este [enlace](#).



[Miguel Walsh](#) (Universidad de Buenos Aires, Argentina) ha sido reconocido por sus contribuciones a la teoría ergódica, la teoría analítica de números y el desarrollo del método polinomial, incluyendo un teorema de convergencia para las medias ergódicas no convencionales, cotas para la uniformidad de Fourier local de funciones multiplicativas y cotas para los puntos racionales de variedades algebraicas. Miguel Walsh ha recibido este año la Medalla UMALCA y el Premio Young Mathematician del IMAS. En este [enlace](#) y esta [noticia](#) puede leerse más acerca de Miguel Walsh y su trabajo.

Homenaje a Peter E. Newstead

El grupo de investigación Vector Bundles on Algebraic Curves (VBAC) (VBAC) celebrará el 11 de noviembre de 2024 un homenaje en honor a su fundador, el profesor Peter E. Newstead, que falleció el 27 de julio de 2024.

El evento se llevará a cabo por Zoom. Se requiere inscripción previa a través de la página web.

El programa consiste de tres conferencias:

-Leticia Brambila-Paz (CIMAT, México): Peter E. Newstead: His Many Facets.

-Emilio Franco (Universidad Autónoma de Madrid): Peter Newstead's mentorship and his work on moduli spaces of Higgs bundles and character varieties.

-Nigel Hitchin (Oxford): The intersection of two quadrics.

A continuación se compartirán recuerdos del Prof. Peter E. Newstead. Se solicita que los interesados en contribuir con sus recuerdos, contacten previamente con Montserrat Teixidor i Bigas.

Debate sobre el nombre de la DMV

Desde hace más de 20 años se ha debatido entre nuestros colegas alemanes si el nombre [Deutsche Mathematiker Vereinigung](#) (cuya traducción sería "Asociación Alemana de Matemáticos") sigue siendo apropiado. En particular, hay numerosas voces que solicitan un nombre más inclusivo. Recientemente la junta directiva de la DMV ha escuchado opiniones relevantes al respecto. Siendo consciente de la importancia del nombre de la asociación para muchos de sus miembros Joachim Escher, presidente de la DMV, abordó el asunto en el pasado el [volumen 32, número 1 de la Mitteilungen der Deutschen Mathematiker-Vereinigung](#) y en una circular por correo electrónico pidió sugerir un nombre contemporáneo para la DMV. Además adquirió el compromiso de que todos los miembros tendrían la oportunidad de participar en la discusión. Para ello el Comité Ejecutivo ha propuesto un proceso de varias etapas. El siguiente paso en este proceso es que las sugerencias recibidas serán presentadas y discutidas por los miembros del DMV en una reunión en línea que se celebrará el 12 de noviembre de 2024. El objetivo de este evento es conocer qué propuestas cuentan con mayor apoyo dentro de la asociación. Luego se realizará una encuesta en línea a todos los miembros, en la que se creará una opinión confiable de los miembros sobre si a) se desea un cambio de nombre y b) en caso afirmativo, qué nombre se desea. Si como resultado de esta encuesta se solicita un cambio de nombre, se harán los preparativos necesarios para un cambio en los estatutos. Más información en este [enlace](#).



Más noticias

Celebración del *Gathering for Gardner* en la UCM

El 5 de noviembre se celebrará una nueva jornada del "Gathering for Gardner", una iniciativa que trata de poner el relieve el trabajo divulgativo y creativo de Martin Gardner (1914-2010) en diferentes lugares del mundo. En Madrid, la cita tendrá lugar en el



Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas de la UCM y se podrá seguir también a través de su [canal de YouTube](#). Será a partir de las 16 h y constará de un taller y competición de cubos de Rubik, de la mano de Cometas; una lectura de textos sobre “Científicos, informáticos, escritores y otros matemáticos singulares”, guiada por Angelines Prieto (UCM); y una sesión titulada “IA ¿Inevitablemente Anumérica? o ¿puede toda IA librarse de su matemático de confianza?”, con Angélica Benito (UAM) y Ana Granados (SLU).

Liga Matemática

Ya están disponibles los resultados de las Jornadas 3 y 4 de la Liga Matemática 2024-2025. El siguiente [link](#) permite seguir la información actualizada.

Oportunidades profesionales

Una plaza de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad Autónoma de Madrid en el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias. Área de conocimiento: Geometría y Topología. Plazo de solicitudes hasta el 8 de noviembre. [Más información](#).

Un contrato predoctoral FPI en el Grupo MOMAT del IMI (Instituto de Matemática Interdisciplinar) en la Universidad Complutense de Madrid, asociado al proyecto "Integración de modelos dinámicos, simulación numérica, optimización y aprendizaje automático en temas relevantes para la sociedad" (ref. PID2023-146754NB-I00). Plazo de solicitudes hasta el 12 de noviembre. [Más información](#).

El [Centro de Investigación en Matemáticas](#) (CIMAT, México) está ofreciendo:

-3 posiciones de investigación con vías a definitividad, comenzando en 2025 o a principios de 2026.

-2 posiciones de investigador temporal de dos años, con la posibilidad de extenderlo a un tercer año, comenzando en 2026

Se buscan personas comprometidas con el fortalecimiento, expansión o renovación de las áreas de investigación del Centro y además contribuyan a la

reputación internacional de los programas de posgrado. Ambas convocatorias están abiertas a todas las áreas de las matemáticas. Para las 3 posiciones con vías a definitividad, se dará prioridad a quienes trabajen en Sistemas Dinámicos, Análisis Funcional, Ecuaciones Diferenciales Parciales y Topología, especialmente en nuevas tendencias o aspectos interdisciplinarios en estas áreas.

Los solicitantes deben tener un fuerte compromiso tanto con la investigación como con la enseñanza. La carga de trabajo docente habitual es de un curso por semestre. La igualdad de oportunidades laborales y la diversidad son valores en el CIMAT, y nos comprometemos a garantizar oportunidades equitativas para los grupos menos representados.

La fecha límite para enviar las solicitudes es el 22 de noviembre de 2024. Las solicitudes deben de enviarse a través de [MathJobs](#). Para más información consultar el enlace anterior o escribir a plazas.basicas.2024@ciamat.mx

Distintas ofertas de empleo en el BCAM. [Más información](#):

-IC2024_10_01 Postdoctoral Fellow in Algebraic Geometry and/or Commutative Algebra

-IC2024_09_02 Postdoctoral Fellow on Brain Dynamics

-IC2024_10_02 Postdoctoral Fellow in Mathematical Analysis and related areas

Actividades

Actividades científico-culturales

Conferencia: “[Les mathématiques de l’audició](#)”, por Laura Farré (pianista y matemática FME), en el marco de la exposición. “Matemifasol”- Cosmo-caixa, martes 5 de noviembre a las 19:00.

BCAM



Coloquio: [17º coloquio BCAM – UPV/EHU](#), por M^a Ángeles Gil (UNIOVI) y Virginia Kiryakova (Academia de las Ciencias de Bulgaria). Sala Aketxe, del Edificio Sede del campus de Leioa de la Universidad del País Vasco, miércoles 6 de noviembre a las 11:45.



CUNEF



Seminario: “Certificates for non negative polynomials over semialgebraic sets”, por Carlos D’Andrea (UB). CUNEF Universidad, miércoles 6 de noviembre a las 13:30.

ICMAT



Curso: “Analytic, geometric, and topological methods for Sobolev mappings to manifolds. Sesión 1/4: The main problems concerning Sobolev mappings to manifolds”, por Antoine Demaille (Université de Lyon). Aula Gris 2, ICMAT, lunes, 4 de noviembre a las 12:00.

Divulgación: “Números que brillan: Matemáticas en imágenes cotidianas” por Fernando Chamizo (ICMAT-UAM). Salón de actos ICMAT, martes 5 de noviembre a las 12:00.

Seminario: “Filtración de Johnson e invariantes de tipo finito”, por Wolfgang Pitsch (UAB). Aula Roja, IFT, miércoles, 6 de noviembre a las 11:30

Divulgación: “Los límites de la computación”, por Laura Castilla Castellano (ICMAT-UCM). Aula Gris 2, ICMAT, 6 de noviembre a las 12:00.

Coloquio: “Variedades de Caracteres en Teoría de Nudos: de los invariantes de nudos a las TQFTs”, por Alejandro Calleja Arroyo (ICMAT-UCM). Aula Naranja, ICMAT, miércoles, 6 de noviembre a las 17:00.

Curso: “Analytic, geometric, and topological methods for Sobolev mappings to manifolds. Sesión 2/4: Analytic and topological tools for strong density.”. Antoine Demaille (Université de Lyon). Aula Gris 2, ICMAT, 7 de noviembre a las 12.

Grupo de lectura: “De Picasso a Gromov. Introducción al cubulismo. (1/8) De Picasso a Gromov - Espacios métricos CAT(0)”, por Dominik Francoeur. Aula Gris 1, ICMAT, viernes, 8 de noviembre a las 11:30.

IMAG



Seminario: “The Schwarz Lemma and its Connection to Minimal Surfaces (I y II)”, por David Kalaj (University of Montenegro). Seminario 2, IMAG, lunes 4 de noviembre a las 12:30 y jueves 7 de noviembre a las 9:30.

Seminario: “On a Nonlocal Contact Problem for

Elliptic Equation in Rectangular Area”, por Tinatin Davitashvili (Ivane Javakhisvili Tbilisi State University). Seminario 1, IMAG, jueves 7 de noviembre a las 12:00.

Ciclo: Mat + Imag = matemáticas + imaginación. “¿Cuál es la forma de una cúpula”, por Rafael López Camino (UGR). Sala de Conferencias, IMAG, viernes 8 de noviembre a las 12:30.

IMI



Seminario: “The Beurling theorem for finite index shifts and the invariant subspace problem”, por Filippo Bracci (Università di Roma "Tor Vergata"). Seminario Alberto Dou (Room 209), jueves 7 de noviembre a las 13:00.

IMUS



Seminario: “Homotopía de orden infinito y verificación de demostraciones”, por Carles Casacuberta (Universidad de Barcelona). Salón de Actos - Edificio Celestino Mutis, 5 de noviembre a las 12:00.

Seminario: “Toeplitz operators on Hardy spaces and their abstract generalizations”, por Oleksiy Karlovykh (Universidad Nova de Lisboa). Seminario I (IMUS), viernes 8 de noviembre a las 12:00.

UAL



Seminario: “Algebraic Quantum Codes”, por Markus Grassl (University of Gdansk). Seminario de Matemáticas, miércoles 6 de noviembre a las 13:00.

UB



Seminario: “Strange non-chaotic attractors in quasiperiodically forced maps”, por Rafael Martínez Vergara (UB). UB (FMI): aula B1, Zoom Meeting: [aquí](#), miércoles 6 de noviembre de 2024 a las 12:30.

UC3M



Coloquio: “Una aproximación a la filogenética desde el álgebra”, por Marta Casanellas (UPC). Sala de seminarios del Departamento de Matemáticas, martes 5 de noviembre a las 13:00.

URJC



Seminario: “Lie-Hamilton systems: quantum deformation and exact solution”, por Eduardo Fernán-



dez Saiz (CUNEF). Seminario 103 del Departamen-
tal II, Campus de Móstoles, martes 5 de noviembre
a las 12:00.



Tesis doctorales

El día 8 de noviembre de 2024 a las 12:00 defenderá
su tesis doctoral con título “Integral kernel opera-
tors on spaces of analytic functions” Elena de la
Rosa Pérez. La defensa será en el aula M4 de la Fa-
cultad de Ciencias de la Universidad de Málaga.



En la Red

- “[Si mi hijo practica deporte, ¿se le darán mejor las matemáticas? Esta es la rotunda respuesta de un investigador](#)”, en *ABC*.
- “[La literatura oculta tras las matemáticas](#)”, en *Noticias de Navarra*.
- “[Carreras en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas al alza, pero la educación superior sigue siendo escasa en México](#)”, en *El País*.

- “[Math and Puzzle Fans Find Magic in Martin Gardner’s Legacy](#)”, en *SciAm*.
- “[High school students present five new ways of proving Pythagoras’ Theorem via trigonometry](#)”, en *Phys*.
- “[Math Is Still Catching Up to the Mysterious Genius of Srinivasa Ramanujan](#)”, en *Quantamagazine*.
- *Blog del IMUS*:
 - [Pierre Henry y su «qualidad odiosa de francés», II](#)
 - [Irracionalidad de un pariente de \$\zeta\(2\)\$](#)



La cita de la semana

No tiene sentido hablar de algo a menos que especifiquemos cómo lo medimos; una definición por el método de medición de una cantidad es la única forma segura de evitar decir tonterías...

Hermann Bondi

“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 Villasanté

Editora jefe:
Maria Jesús Campión

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

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376