

## SUMARIO

• **Noticias RSME** • Candidaturas a las elecciones de la Junta de la RSME de 2024  
• Convocatoria de la reunión ordinaria de la Junta General de la RSME • Ampliación del plazo de propuestas de sesiones especiales del congreso RSME-SMM • Entrega de diplomas a los ganadores de las Olimpiadas Científicas • Volvemos el 12 de enero

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



Real Sociedad  
Matemática Española

[www.rsme.es](http://www.rsme.es)

22 DE DICIEMBRE DE 2023 | Número 830 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



## Noticias RSME

### Candidaturas a las elecciones de la Junta de la RSME de 2024

El próximo 22 de enero, y en el marco del Congreso Bienal de la RSME, se celebrarán las elecciones para la renovación de vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME. Estos son los perfiles de los candidatos:

**Julio Bernués Pardo.** Profesor titular de análisis matemático en la Universidad de Zaragoza, ha escrito numerosos artículos, ha impartido decenas de charlas y conferencias; participado en una gran variedad de proyectos divulgativos (cinco de ellos con financiación FECYT) y ha comisionado seis exposiciones. También ha sido activo en la gestión y participación de entidades e instituciones como la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Sociedad Aragonesa de Profesores de Matemáticas (SAPM) y el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza.

En los últimos 10 años, Bernués ha liderado los siguientes tres grandes proyectos de alcance nacional.

- Comisario de la exposición itinerante RSME-Imaginary, una mirada matemática.
- Miembro del equipo investigador del proyecto Maria Andresa Casamayor.

- Director del Museo de Matemáticas de Aragón.

Entre las tareas que se propone, figuran continuar trabajando en las labores de Divulgación de las descritas en las que está comprometida la RSME: Imaginary y Museo de Matemáticas de Aragón.



Julio Bernués Pardo

**David Gómez-Ullate Oteiza.** Director del Área de Matemática Aplicada y Head of Faculty en la School of Science & Technology de IE Universidad. Anteriormente ha sido profesor titular en la Universidad Complutense de Madrid (2006-2018), investigador distinguido en la Universidad de Cádiz (2018-2022) e investigador miembro de ICMAT (2014-2018). Sus intereses abarcan un amplio rango que va desde la física matemática y la teoría de la aproximación hasta el aprendizaje automático y la ciencia de datos. Es autor de más de 60 artículos de investigación en revistas especializadas, algunos de los cuales han recibido premios internacionales. Ha sido IP de 12 proyectos de investigación en convocatorias autonómicas, nacionales y europeas y ha

dirigido 5 tesis doctorales. Durante los últimos 10 años se ha especializado en transferencia de conocimiento de las matemáticas al sector industrial. Es actualmente presidente de la Comisión de Transferencia en la RSME. Ha dirigido 8 contratos de transferencia con la industria en variedad de sectores como el financiero, biomédico, pesquero, marketing de precisión, legal y aeronáutico.

Estas son sus propuestas:

- “La RSME tiene que mejorar su modelo de financiación. Muchas de las actividades que se organizan salen adelante por el esfuerzo y trabajo desinteresado de los promotores, lo cual es muy loable pero también conlleva limitaciones en cuanto al alcance y resultados que se pueden exigir al trabajo voluntario”.

- “En esta década, las Matemáticas se encuentran en su mejor momento en cuanto a impacto científico y profesional, y la Real Sociedad Matemática Española ha de capitalizar su papel de referencia a nivel nacional como principal entidad que representa a los matemáticos y matemáticas españoles”.

- “La principal fortaleza de la RSME, su tradición, rigor y excelencia en la investigación matemática, puede ser también su principal debilidad si no es capaz de adaptarse y ocupar espacios de representatividad de las matemáticas en la sociedad no necesariamente vinculados a la investigación y al mundo académico. No se trata de una disyuntiva, sino de sumar a las actividades y estructuras actuales de la RSME otras actividades que conecten más con sectores de la sociedad donde las matemáticas también juegan un papel significativo”.

- “Ampliar los campos de actividad de la RSME para incluir ciencia de datos, inteligencia artificial u otras áreas de matemática aplicada no merma la inmensa labor que la RSME ya está realizando en disciplinas matemáticas más establecidas y, sin embargo, puede abrir la puerta a nuevas fuentes de financiación y actividades que conecten con un público más joven. La divulgación en matemáticas es también un campo que puede proporcionar una visibilidad e influencia notables”.

- “La presión del sector profesional por incorporar matemáticos a sus plantillas se percibe ya de manera clara en las vacantes a profesorado de secundaria, y empieza también a notarse en el acceso a los cuerpos de profesorado universitario. La RSME

puede jugar un papel importante en dirigir este debate y defender la motivación y pasión por el aprendizaje de las matemáticas fomentando el razonamiento crítico, no sólo como una herramienta útil sino por su valor en sí mismas. En este recorrido por salvaguardar los principios fundamentales de las matemáticas, pero ampliar su zona de influencia y vías de financiación, la RSME debería plantearse la búsqueda de equilibrios para adaptarse a estos nuevos tiempos sin perder su esencia”.



David Gómez-Ullate Oteiza

**Juan Matías Sepulcre Martínez.** Profesor titular en el área de conocimiento de análisis matemático de la Universidad de Alicante (UA) desde finales del año 2017, posee dos licenciaturas: Matemáticas (2005) y Ciencias y Técnicas Estadísticas (2009). Desde 2008 es doctor por la UA y ha impartido clases en la UA en distintos grados universitarios de la rama de Ciencias, mayoritariamente en los grados en Matemáticas, Física y Química, y actualmente en el Máster en Cálculo y Modelización Científica.

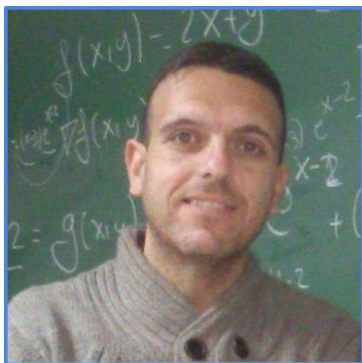
Sepulcre es coautor de más de 40 artículos de investigación en revistas de reconocido prestigio en el ámbito de las matemáticas, más concretamente en el ámbito del análisis matemático, y ha contribuido a resolver varias conjeturas y problemas abiertos en el contexto de la teoría de funciones casi periódicas, polinomios exponenciales y cuerdas fractales. Es también autor de numerosos libros y artículos de interés docente relacionados principalmente con el área del análisis, especialmente en relación con su enseñanza y contexto histórico, y con técnicas de resolución de problemas. Además, ha participado en iniciativas que tratan de despertar las vocaciones científicas en el alumnado preuniversitario, como colaborador habitual del programa ESTALMAT en la Comunidad Valenciana, en diversas acciones

contextualizadas en el marco de la Olimpiada Matemática Española y a través de ferias educativas y programas de visitas de alumnos de secundaria.

Este profesor realiza, de forma continuada en el tiempo, distintas tareas y contribuciones en el ámbito de la divulgación y difusión de las matemáticas. Cofundador del grupo de divulgación matemática de la UA (Dimates) y autor de varios libros divulgativos, Juan Matías participa de forma activa en la organización de talleres, charlas, cursos y distintos eventos para público en general, también con acciones emprendidas a través de los medios de comunicación y redes sociales.

Algunos puestos desempeñados actualmente por Sepulcre son el de coordinador de Comunicación e Innovación Docente de la Facultad de Ciencias de la UA y el de delegado de la RSME en Alicante.

Juan Matías se presenta como candidato a vocal de la Junta de Gobierno de la RSME para continuar colaborando con la sociedad y poder participar de una forma más activa en iniciativas que se desarrollen a lo largo de los próximos años. Sepulcre espera contribuir eficazmente a la organización de eventos y propuestas encaminadas a la difusión de las matemáticas, en sus distintos aspectos y perspectivas, y en particular a incentivar una mayor implicación del profesorado y estudiantado en las acciones y proyectos emprendidos por la RSME que aportan un gran valor a la sociedad.



Juan Matías Sepulcre Martínez

## **Convocatoria de la reunión ordinaria de la Junta General de la RSME**

El 22 de enero a las 18:00 horas tendrá lugar la reunión ordinaria de la Junta General de la RSME, que se celebrará de forma presencial en el Aula Anexo 04 del Edificio El Sario de la Universidad Pública de Navarra, en el marco del Congreso Bienal de la RSME en Pamplona. El orden del día de la

reunión, que también se podrá seguir a través de la [retransmisión online](#), incluye los informes de la presidenta (balance anual) y del tesorero (asuntos económicos), la aprobación de los presupuestos para 2024, el nombramiento de los auditores y de los socios de honor, así como las acciones y líneas estratégicas para el próximo año.

## **Ampliación del plazo de propuestas de sesiones especiales del congreso RSME-SMM**

Os recordamos que del 1 al 5 de julio de 2024 se celebrará el VI Encuentro Conjunto RSME - Sociedad Matemática Mexicana (SMM) en la Universitat Politècnica de València, Campus de Vera (València), y que la fecha para propuestas de Sesiones Especiales se ha ampliado hasta el 26 de enero. Toda la información sobre requisitos de las sesiones está disponible en la [página web](#). También es posible realizar el registro en [este enlace](#).

## **Entrega de diplomas a los ganadores de las Olimpiadas Científicas**

El Ministerio de Educación hizo entrega el lunes 18 de diciembre de sus diplomas a los diez primeros clasificados en las Olimpiadas Científicas nacionales de Matemáticas, Biología, Física, Química, Geología, Economía e Informática, a los que además concede un premio en metálico. El acto, presidido por la directora general de Planificación y Gestión Educativa, María del Ángel Muñoz, tuvo lugar en el salón de actos del Instituto de España y contó con la presencia de la presidenta de la RSME, Eva A. Gallardo, y la presidenta de la Comisión de Olimpiadas, María Gaspar, entre otros invitados.

En total han recibido presencialmente su certificado 47 estudiantes, 9 de ellos chicas. Este año, para fomentar la presencia femenina en estas Olimpiadas, se ha concedido un premio adicional de 1000 euros para la primera y la segunda alumna clasificada en cada una de las disciplinas.

Entre los galardonados de Matemáticas se encontraban cinco de nuestros seis ganadores de medalla de oro e integrantes, por lo tanto, del equipo español en la Olimpiada Internacional de Japón: Roger Lidón Ardanuy, Darío Martínez Ramírez, Jordi Ferré García, Guillem Beltrán Cerezuela y Xavier Díaz Austrich. Todos ellos tuvieron excelentes resultados tanto en IMO, con cuatro medallas de bronce y

una mención de honor, y en la última iberoamericana, en la que recogieron medalla de oro Roger y Darío, y de plata, Jordi. Faltó a la cita Ruben Carpenter, que este curso estudia en Yale. Estuvieron también presentes Javier Badesa, Carlos Villagordo y Tim Skipper, medalla de plata en OME y receptores también del premio del Ministerio, así como Marta Gost Casas y Raquel Freire Fernández, las dos mujeres mejor clasificadas en León, sede de la fase nacional de la última OME, donde obtuvieron medalla de plata.



## Volvemos el 12 de enero

El Comité Editorial del Boletín de la RSME reitera sus más sinceros deseos de unas felices fiestas y un próspero 2024. Volveremos con más noticias matemáticas en el próximo Boletín 831, que publicaremos para los socios el viernes 12 de enero del próximo año.

## Internacional

### Comité de Solidaridad de la EMS

Hasta el 31 de enero estará abierto el plazo de petición de apoyo a acciones que fomenten el desarrollo de las matemáticas en las regiones del área geográfica de pertenencia de la European Mathematical Society (EMS) económicamente menos favorecidas, y que permitan reducir las desigualdades en el acceso a las actividades de investigación y enseñanza superior matemáticas, así como a la información, en dicha área geográfica.

Se pueden solicitar becas individuales de viaje para la colaboración en la investigación o la participación en una conferencia, así como financiación para la organización de actos de formación y conferencias. [Más información en la web](#). Esta convocatoria proviene del [Comité de Solidaridad de la EMS](#).

## Eva Viehmann, premio Leibniz 2024

[Eva Viehmann](#), profesora de la Universidad de Münster, [ha recibido el Premio Gottfried Wilhelm Leibniz 2024 de la Fundación Alemana de Investigación \(DFG\)](#). El Premio Gottfried Wilhelm Leibniz se concede cada año y es el premio de investigación más importante de Alemania. Se pueden conceder hasta diez premios al año, dotados cada uno de ellos con 2,5 millones de euros. El objetivo del Programa Leibniz es mejorar las condiciones laborales de investigadores destacados, ampliar sus oportunidades de investigación, aliviar su carga de trabajo administrativo y facilitar la contratación de investigadores jóvenes especialmente bien calificados. Los premios Leibniz se entregarán en Berlín el 13 de marzo de 2024.

En su cita, la DFG, que este año volvió a conceder el Premio Leibniz a diez investigadores, destacó en particular el influyente trabajo de Eva Viehmann sobre geometría aritmética algebraica en el marco del Programa Langlands. Este programa, creado por Robert Langlands en 1967, consiste en una serie de conjeturas de gran alcance que conectan entre sí la teoría de números y la teoría de la representación. El programa es uno de los más fascinantes en matemáticas teóricas y la investigación que implica aún no se ha completado. Comprende conexiones aparentemente enigmáticas entre números primos, soluciones de números enteros de ecuaciones polinómicas y “aritmética”, por un lado, y el análisis armónico de oscilaciones y espectros, por el otro. Eva Viehmann, según la DFG, con su trabajo “hace avanzar significativamente” este campo de investigación.



Eva Viehmann

Eva Viehmann, nacida en 1980, estudió matemáticas en la Universidad de Bonn. Después de completar su doctorado en 2005, trabajó como postdoc en la Université Paris-Sud. De 2006 a 2012 fue investigadora asociada en la Universidad de Bonn y durante este tiempo realizó investigaciones como académica visitante en la Universidad de Chicago. En 2010 siguió su habilitación en Bonn. En 2012 fue



nombrada profesora de Álgebra en la Universidad Técnica de Munich (TUM). En febrero de 2022 se trasladó a la Universidad de Münster, donde fue nombrada catedrática de Matemáticas Teóricas. Es miembro del Clúster de Excelencia en Matemáticas de Münster y de los Centros de Investigación Colaborativa “Geometría y Aritmética de Estructuras Uniformizadas” y “Geometría: Deformaciones y Rigidez”. Ha recibido numerosos premios por su labor de investigación. El Consejo Europeo de Investigación (ERC) le concedió una ERC Starting Grant en 2011 y, seis años después, una Consolidator Grant. Ha recibido el Premio von Kaven por su destacado trabajo de investigación en matemáticas, así como el Premio en Memoria de Felix Hausdorff de la Universidad de Bonn. En 2018 fue portavoz del Congreso Internacional de Matemáticos en Río de Janeiro. Fue nombrada miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Alemania Leopoldina en el año 2021.

## Premio Demailly a la ciencia abierta

El [Premio Jean-Pierre Demailly para la ciencia abierta en matemáticas](#) se instaura por iniciativa de la revista [Epijournal de Geometry Algebraic](#), [EPIGA](#), y en colaboración con la [SMAI](#) y la [SFdS](#), la [SMF](#). Este premio bianual, cuya primera edición tendrá lugar en 2024, premiará un proyecto que contribuya a la ciencia abierta en el campo de las matemáticas, ya sean publicaciones científicas, colaboración entre matemáticos o software libre en matemáticas. Este premio tiene como objetivo resaltar la importancia de estos temas, así como enfatizar las contribuciones en beneficio de toda la comunidad científica, en lugar de los logros individuales. Como gesto simbólico, se ofrecerá un [Gömbök](#) al proyecto ganador durante la ceremonia de entrega de premios, que tendrá lugar durante la [Conferencia Epiga 2024](#), y más precisamente el 12 de junio de 2024 en una tarde dedicada a la ciencia abierta en matemáticas y durante la cual el proyecto ganador será presentado. El [reglamento](#) y las [candidaturas al premio](#) pueden consultarse en estos enlaces, así como una semblanza de [Jean-Pierre Demailly](#).



## Más noticias

### La BGSMath abre convocatoria de propuestas de cursos avanzados

La Barcelona Graduate School of Mathematics

(BGSMath) ha abierto la presentación de propuestas de cursos avanzados que se desarrollarán antes del 30 de junio de 2025. Un curso de postgrado avanzado de la BGSMath puede versar sobre temas fundamentales de la matemática avanzada o sobre temas especializados. Su duración es de 10 a 20 horas, distribuidas en dos a cinco semanas. Los conferenciantes deben ser figuras internacionales destacadas en sus correspondientes campos y tendrán prioridad aquellos programas con amplias perspectivas de atraer a estudiantes de doctorado e investigadores postdoctorales de diferentes campos de investigación.

Las propuestas se podrán enviar hasta el 16 de febrero de 2024 a la dirección [research@bgsmath.cat](mailto:research@bgsmath.cat), deberán estar en inglés e incluir el título del curso; el nombre, correo electrónico y web del profesor o profesora; la motivación científica y la relevancia del tema (máximo una página); el nombre del organizador o de los organizadores; la duración y las fechas; el temario con bibliografía y requisitos previos recomendados, y un curriculum abreviado (máximo de dos páginas) de todos los conferenciantes.

Después, serán evaluadas por el Comité Académico de la BGSMath y aprobadas por el Consejo de Dirección.



**BGSMath**  
BARCELONA GRADUATE  
SCHOOL OF MATHEMATICS

### Lucía Bautista y Paula Segura, elegidas Young Women for OR 2023

La Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) [ha comunicado la elección](#) de las investigadoras Lucía Bautista Bárcena (Universidad de Extremadura) y Paula Segura Martínez (Universitat Politècnica de València) como Young Women for OR 2023, una iniciativa organizada por el [EURO WISDOM Forum](#) con el objetivo de proporcionar una plataforma para apoyar, potenciar y fomentar la participación de mujeres jóvenes en la Investigación Operativa.

Las doce candidatas elegidas fueron anunciadas durante el WISDOM, WORAN and WORMS Winter Webinar celebrado el día 15 de diciembre de 2023.



## Oportunidades profesionales

Una plaza de Profesor Permanente Laboral (área de conocimiento: análisis matemático; áreas afines: matemática aplicada, estadística e investigación operativa). Departamento de Matemáticas, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Concurso n.º: 2309/2751, código RPT: 1120156001. [Más información](#). Plazo de presentación de solicitudes hasta el 12 de enero de 2024

Tres plazas de Profesor Ayudante Doctor (área de conocimiento: matemática aplicada). Departamento de Matemáticas, Universidad de Córdoba. Plazo de presentación de solicitudes hasta el 15 de enero.

Una plaza de Profesor Ayudante Doctor (área de conocimiento: álgebra; también se considerarán áreas afines). Departamento de Matemáticas Fundamentales, UNED. Convocatoria 12/2023, Profesorado contratado (Anexo al BICI de 18 de diciembre de 2023), plaza número 301.01. [Más información](#).

Convocatoria de bolsas de trabajo en todas las áreas del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura. [Más información](#). Plazo de presentación de solicitudes hasta el 29 de diciembre. La información sobre cómo rellenar la documentación y la guía de ayuda puede encontrarse en el siguiente [enlace](#).

Un contrato predoctoral en el IUMA de la Universidad de Zaragoza, en el marco de la Convocatoria de proyectos de generación de conocimiento 2022 y del proyecto de investigación PID2022-138569NB-I00 “Métodos Numéricos en la Aproximación de Curvas y Superficies, Cálculos Precisos con Matrices Estructuradas y Aplicaciones”. Plazo de presentación de solicitudes hasta el día 9 de enero de 2024. Los posibles interesados deben contactar con el profesor Juan Manuel Peña ([jmpena@unizar.es](mailto:jmpena@unizar.es)). [Más información](#).

Becarios de Investigación en el Barcelona Collaboratorium for Theoretical Modelling and Predictive Biology (REF. 2023-022-P04500). Centre for Genomic Regulation (CRG) y Centre de Recerca Matemàtica (CRM). Dirigido a investigadores que inician su carrera profesional (investigadores inmediatamente después del doctorado o hasta unos cinco años de experiencia posdoctoral). Duración: tres años con la posibilidad de una prórroga de dos años tras una evaluación; tras este periodo, y tras superar

con éxito una evaluación, el becario podría ser considerado para una posición permanente en CRM. Solicitudes hasta el 31 de enero de 2024.

Ofertas de empleo en el Basque Center for Applied Mathematics - BCAM:

- Un puesto de Investigador/a Senior on Trustworthy AI, con dos años de duración, para realizar actividades en el proyecto TANGO, financiado por Horizonte Europa, para trabajar bajo la supervisión del investigador Novi Quadrianto. [Más información](#).
- Una plaza de dos años de duración, como Técnico/a de Investigación en Técnicas Numéricas Alternativas para Dinámica de Fluidos Computacional en el grupo de Diseño, Modelado y Simulaciones Matemáticas (MATHDES), financiado por la Diputación Foral de Bizkaia. Se trabajará bajo la supervisión del investigador Vincenzo Nava en dinámica de fluidos computacional, métodos de orden reducido, modelos sustitutos, elementos finitos y volúmenes finitos. [Más información](#).
- Una plaza postdoctoral de 9 meses, para trabajar en las áreas de análisis armónico y problemas inversos, y especialmente en objetivos, bajo la supervisión de los investigadores: Pedro Caro e Ioannis Parissis. Se espera que la persona seleccionada trabaje en las áreas de análisis armónico y problemas inversos, y especialmente en objetivos asociados a la subvención PID2021-122156NB-I00/AEI/10.13039/501100011033 financiada por la Agencia Estatal de Investigación con siglas “HAMIP”. [Más información](#).
- Seis proyectos de investigación de doctorado ([becas INPhINIT](#) de la Caixa Fundación):

-Supervisado por el investigador Gianni Pagnini: Fundamento matemático de la mecánica estadística de la difusión anómala.

-Supervisado por el investigador David Pardo: Desarrollo de funciones de costos eficientes para resolver ecuaciones diferenciales parciales complejas en geofísica utilizando aprendizaje profundo y redes neuronales.

-Supervisado por el investigador David Pardo: Revolucionando el procesamiento de señales biomédicas minimizando la adquisición y el cálculo de datos. Aprovechando las propiedades de la señal, nuestro objetivo es reducir las muestras de



sensores y el cálculo mediante aprendizaje automático no supervisado.

-Supervisado por el investigador Serafim Rodrigues: Doctorado en métodos avanzados de medicina personalizada basados en análisis de datos topológicos e inteligencia artificial para determinar objetivos clínicos para la enfermedad de Alzheimer. Colaboración con NIH-NIA/USA.

-Supervisado por el investigador Arghir Zarnescu: Una aventura matemática hacia la creación de la piedra filosofal (o algún otro material igualmente mágico).

-Supervisado por el investigador Iñigo Urteaga: ¿Te interesa la Inteligencia Artificial y el Machine Learning? ¡Únase a nosotros para desarrollar el aprendizaje automático basado en principios para su uso en problemas científicos, de ingeniería y médicos!



## Congresos

### OP2024

El Workshop On Periodic Orbits tendrá lugar del 7 al 9 de febrero en el Centre de Recerca Matemàtica. [Más información.](#)

### Reunión del Spanish Chapter of the Complex Systems Society

La segunda reunión del Spanish Chapter of the Complex Systems Society se celebrará en el Institut d'Estudis Catalans, los días 22 y 23 de febrero. La reunión tendrá el formato de un workshop de dos días con charlas invitadas y charlas aportadas. [Más información.](#)

### IFAC ACNDC 2024

Convocatoria de resultados de última hora (abstracts) para el ACNDC de la IFAC, con fecha límite de presentación el 15 de marzo. Se pueden enviar de 2 a 4 páginas a través del siguiente [enlace](#), que serán revisadas por el Comité Internacional del Programa. La 7.ª IFAC Conference on Analysis and Control of Nonlinear Dynamics and Chaos (anteriormente conocida como IFAC CHAOS) se celebrará en Londres del 5 al 7 de junio de 2024. [Más información.](#)

### EDULEARN24

EDULEARN celebra su 16.ª conferencia anual destinada a docentes, investigadores, científicos y profesionales de la educación en Palma de Mallorca, del 1 al 3 de julio de 2024. Fecha límite para el envío de abstracts: 14 de marzo de 2024. Las propuestas deberán remitirse en el siguiente [enlace](#). [Más información.](#)

### JISD 2024

La vigésima School on Interactions between Dynamical Systems and Partial Differential Equations (JISD) tendrá lugar del 8 al 12 de julio de 2024 en el Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona). Registro abierto hasta el 1 de febrero de 2024. [Más información.](#)



## Actividades

### CRM



**Curso de doctorado:** “[Modern Theory of Cuntz Semigroups](#)”. Centre de Recerca Matemàtica y en línea, 13 de febrero-7 de marzo.

### FAU MoD Lecture Series

**Conferencia:** “[The role of Artificial Intelligence in the future of mathematics](#)”, por Amaury Hayat (École des Ponts ParisTech). [En línea](#), 11 de enero, 14:00.

### IMI



**Seminario:** “The electrodynamic origin of the wave-particle duality”, por Álvaro García López (Universidad Rey Juan Carlos). Sala 222, Facultad de CC. Matemáticas, 11 de enero, 11:00.

**Curso de posgrado:** “Dirichlet forms and semigroups”, por Patricia Alonso-Ruiz (Texas A&M University). Sala 222, Facultad de CC. Matemáticas, 23-25 de enero, 11:00.



## Tesis doctorales

El día 20 de diciembre a las 11:00 Jorge Castillo Mateo defendió su tesis doctoral de título “Stochastic models for the spatio-temporal analysis of extremes Applications to the analysis of climate change” en el Salón de Actos del Edificio B (Matemáticas) de la Universidad de Zaragoza.



## En la Red

- “[Desafío matemático de la Lotería de Navidad: ¿cuánto suman todos los dígitos?](#)”, en *El País*.
- “[Cómo garantizar un premio en la Lotería de Reino Unido \(aunque no merezca la pena\)](#)”, en *El País*.
- “[Equiedros](#)”, en *El País*.
- “[Finlandia ya no es el paraíso de la educación: «Han ido demasiado lejos al mezclar Matemáticas con Historia»](#)”, en *ABC*.
- “[Ana Rossetti redescubre a Catalina e Hipatia de Alejandría, mártires por sabias y rebeldes](#)”, en *El Español*.
- “[Elizabeth Scott, entre la astronomía y la estadística](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[Eduardo García Río, catedrático de Matemáticas: «No podemos comprar el tiempo»](#)”, en *La Voz de Galicia*.
- “[Los elefantes de von Neumann](#)”, en *madri+d*.
- “[I Edición de los Premios TFG y TFM de la Cátedra Math Bits de Educación Matemática](#)”, en *iUNIZAR*.
- “[Arranca la X edición del concurso de Radionovelas Matemáticas](#)”, en *Aragón Cultura*.
- “[Rishi Sunak wants more maths at school – but finding the teachers will be hard when university departments are closing](#)”, en *The Conversation*.
- “[What Can You Do With an Einstein?](#)”, en *The New York Times*.
- “[Celebrated Cryptography Algorithm Gets an Upgrade](#)”, en *Quanta Magazine*.

- “[A Close-Up View Reveals the ‘Melting’ Point of an Infinite Graph](#)”, en *Quanta Magazine*.
- *Blog del IMUS*:
  - “[Topología, geometría y química](#)”
  - “[Prints, por Cristobal Vila](#)”
  - “[Potencias de dos consecutivas](#)”

## En cifras

Con motivo del último Boletín de este 2023 y para darle la bienvenida al nuevo año, hoy En Cifras abrazaremos a un clásico de las navidades destacando algunas propiedades matemáticas del número 2024.

Evidentemente, 2024 es un número compuesto cuya descomposición en números primos de 2024 es  $2^3 \cdot 11 \cdot 23$ : hasta el año 2027 nuestro calendario no tendrá un año primo. En el mundo de la divisibilidad, 2024 forma una curiosa pareja con el 2295 pues la suma de los divisores no triviales de 2024 menos uno resulta ser 2295 y viceversa, es decir, 2024 y 2295 son números prometidos. Geométricamente, 2024 puede obtenerse como la suma de los 22 primeros números triangulares y, por tanto, es asimismo un número tetraedral. Otra bonita representación de 2024 es mediante la suma de los cubos del 2 al 9. Además, 2024 tiene otras expresiones en potencias de interés tales como  $45^2 - 1$ . En el mundo de la combinatoria, 2024 aparece disfrazado como el coeficiente binomial  $C(24,3)$ .

## La cita de la semana

Abel ha dejado material suficiente para mantener a los matemáticos ocupados durante 500 años.

*Charles Hermite*





**"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  
Jorge Herrera de la Cruz  
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](mailto:boletin@rsme.es)**

**Teléfono y fax: (+34) 913944937**

**[secretaria@rsme.es](mailto:secretaria@rsme.es)**

**ISSN 2530-3376**