

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Comienza la Olimpiada Iberoamericana en Bolivia • Claudia García, Premio Rubio de Francia 2023, recibe una Beca Leonardo de la FBBVA • Taller virtual para preparar la OME

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

20 DE SEPTIEMBRE DE 2024 | Número 861 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Comienza la Olimpiada Iberoamericana en Bolivia

Del 18 al 25 de septiembre se celebra en la Universidad Mayor de San Andrés (Tarija, Bolivia) la 39 Edición de la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas, en la que estudiantes de una veintena de países pondrán nuevamente a prueba sus conocimientos y habilidades matemáticas.

Maxim Dudík, Javier Badesa, Dan Manuel Vancea y Manuel Eymar forman el equipo español en esta competición internacional en la que María Gaspar actuará como jefa de la delegación y se encargará, con los restantes miembros del jurado iberoamericano, de elaborar y preparar las pruebas a las que deberán someterse los participantes los días 21 y 22 de septiembre.

El equipo español llega a esta cita después de haber superado las distintas fases de la Olimpiada Matemática Española, cuya final nacional se celebró en Calatayud (Zaragoza) y en la que estos jóvenes obtuvieron el oro que les llevó primero a la Olimpiada Internacional de Matemáticas (Bath, Reino Unido) y ahora a la final iberoamericana de Bolivia. Sus organizadores han hecho un enorme esfuerzo para sacar adelante esta edición en un breve plazo de tiempo.

Dirigida a estudiantes que no hayan superado los 18

años de edad, esta competición se organiza anualmente con el objetivo de estimular el estudio de las matemáticas en los países iberoamericanos, fomentar las relaciones de amistad entre estudiantes y profesores, y crear oportunidades para el intercambio de experiencias educativas entre los docentes de matemáticas de estos países.

La Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas (OIM) arrancó en el año 1985 con la participación inicial de 10 países, que en la actualidad suman ya 22: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, España, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Puerto Rico, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. Cabe recordar que, algunas ocasiones, la competición ha contado también con otros países de lengua española o portuguesa como Angola, Cabo Verde, Mozambique y Santo Tomé y Príncipe.





Claudia García, Premio Rubio de Francia 2023, recibe una Beca Leonardo de la FBBVA

La investigadora Claudia García López, galardonada con el Premio José Luis Rubio de Francia en su edición de 2023, ha recibido una de las seis Becas Leonardo de la Fundación BBVA en la categoría de Ciencias Básicas, dotación que le permitirá avanzar en su proyecto sobre “Dinámica global de fluidos incompresibles en tres dimensiones”.

La joven matemática estudia las ecuaciones que describen el movimiento de los fluidos incompresibles, como el agua o el aceite. Estas ecuaciones se encuentran estrechamente relacionadas con el Problema del Milenio de Navier-Stokes, cuya resolución se premiaría con un millón de dólares. Actualmente no se entiende bien qué ocurre en la frontera cuando se mezclan dos fluidos incompresibles con propiedades diferentes, por ejemplo, si uno rota y el otro no. Para resolver o, al menos, conocer algunas propiedades de las soluciones a estas ecuaciones, se necesitan herramientas de áreas muy diversas de las matemáticas, como el análisis funcional y armónico, los sistemas dinámicos y las simulaciones numéricas.

La XI edición de este programa impulsará un total de 57 proyectos de investigadores y creadores de entre 30 y 45 años en diez áreas de la ciencia y la cultura. A esta convocatoria, de carácter abierto y altamente competitivo, se han presentado este año 1.423 candidaturas que han sido valoradas por los 83 expertos que han formado parte de las diez comisiones evaluadoras.

Taller virtual para preparar la OME

Desde la Comisión de Olimpiadas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) se anuncia la segunda edición del "Taller virtual de la RSME". Dicho taller estará orientado a la resolución de problemas matemáticos y dirigido, fundamentalmente, a alumnado de 4º de ESO y Bachillerato, aunque se admite alumnado de cursos inferiores. La actividad consta de dos cursos: uno, de carácter introductorio, diseñado especialmente para alumnado que no pueda asistir a talleres análogos de carácter presencial; y otro, avanzado, diseñado con un perfil más adaptado a una preparación específica para la Fase Nacional de la Olimpiada Matemática Española. Cabe resaltar que algunos de los estudiantes del ni-

vel introductorio cosecharon éxitos en la edición pasada de la Olimpiada Matemática Española. Para más información, podéis consultar la [página web](#).



La filantropía en las matemáticas

Comisión de Relaciones Internacionales

El pasado mes de mayo de este año falleció en Nueva York James Harris Simons, conocido en la comunidad matemática por ser el fundador, junto con su esposa Marilyn Hawrys Simons, de la Simons Foundation en 1994. La [Simons Foundation](#) es una organización sin ánimo de lucro, dedicada principalmente al apoyo de cuatro ramas del conocimiento: matemáticas y ciencias físicas, ciencias de la vida, investigación sobre el autismo, y educación y divulgación.

La fundación proporciona financiación para el desarrollo de investigaciones en matemáticas alrededor de todo el mundo a través de proyectos individuales y para la organización de congresos y programas temáticos. Algunos institutos de prestigio, como el Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES), la University of California, Berkeley y el antiguo MSRI (ahora Simons Laufer Mathematical Sciences Institute) han recibido generosas donaciones por parte de esta fundación a lo largo de los años.

Simons y su fundación son un ejemplo de filantropía en matemáticas, que es una práctica relativamente extendida, fundamentalmente a través de fundaciones, en Estados Unidos y en varios países de Europa.

El apoyo financiero a proyectos científicos desde una perspectiva moderna se producía ya desde los años 1920's, y un ejemplo importante es el de la [Rockefeller Foundation](#). Esta fundación concedía becas gestionadas por su Departamento de Educación Internacional (IEB), creado en 1923. Entre los beneficiarios se encuentran matemáticos muy conocidos del siglo XX, como por ejemplo el ganador de una de las dos primeras medallas Fields en 1936, Lars V. Ahlfors, el lógico Alfred Tarski y el geómetra algebraico John Arthur Todd. Como dato curioso, algunas solicitudes por parte de matemáticos destacados como Andrey Nikolaevich Kolmogorov o nuevas solicitudes de antiguos becarios del IEB como Stefan Banach y Bartel Leendert Van der Waerden fueron rechazadas, a veces por considerar



que no presentaban un proyecto sólido. Las ayudas del IEB se destinaron fundamentalmente a dos tipos de proyectos diferentes: estipendios personales y financiación de construcciones para centros de investigación destacados. Actualmente la Rockefeller Foundation tiene una visión y objetivos diferentes, y no está especialmente dedicada al apoyo de las matemáticas

Otro ejemplo destacable es el de la [John Simon Guggenheim Memorial Foundation](#), con una amplia tradición de concesión de proyectos individuales.

Llama la atención que una institución como el [Institute of Advanced Study de Princeton](#), que fue fundado por Abraham Flexner junto a los filántropos Louis Bamberger y Caroline Bamberger Fuld, cuenta en su página web con un apartado dedicado a la filantropía, incluyendo una [invitación específica a realizar donaciones o actos de filantropía](#) de diversos tipos.

También en EEUU hay otros casos relevantes, como el Clay Institute (fundado por Landon T. Clay) y sus famosos problemas del milenio, o la Alfred P. Sloan Foundation.

En Asia encontramos el Tata Institute of Fundamental Research en India, fundado gracias al apoyo financiero de Sir Dorabji Tata y la Wolf Foundation en Israel (fundada por Ricardo Wolf), que otorga el premio Wolf.

En Europa hay varios casos reseñables como la [Alexander-von-Humboldt-Stiftung AvH](#) en Alemania, que es una fundación para el fomento de la cooperación internacional en materia de investigación entre investigadores extranjeros y alemanes, principalmente en ciencias naturales, matemáticas y humanidades. Tiene como misión financiar individuos (no proyectos), y los beneficiarios son libres de elegir sus temas investigación y sus colaboradores. Mantienen acuerdos de cooperación con instituciones africanas.

También en Alemania están el Heidelberg Laureate Forum, financiado por Klaus Tschira, y el conocido [Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach](#) (MFO), fuertemente apoyado por la Oberwolfach Stiftung, fundación nacida en 1998 para proporcionar financiación estable y respaldar las actividades científicas desarrollados en el MFO.

El [Instituto Mittag-Leffler](#) de Estocolmo cuenta también con el apoyo económico, aparte de varias

universidades, de diversas fundaciones y privados (algunos matemáticos)

En España, la [Fundación BBVA](#) financia los premios Rubio de Francia (concede 35.000 euros al ganador para el desarrollo de un proyecto de investigación) y los premios de Investigación Matemática Vicent Caselles-RSME, así como los de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. La Fundación BBVA también está detrás de la financiación de las ayudas de la Red Leonardo y los prestigiosos premios Fronteras del Conocimiento.

Internacional

Campaña por las Ciencias Matemáticas

La [Campaign for Mathematical Sciences](#) (CaMS) es la nueva marca de la iniciativa [Protect Pure Maths](#), puesta en marcha en Reino Unido en 2021 como respuesta al cierre del departamento de matemáticas puras de la Universidad de Leicester.

CaMS pretende impulsar las ciencias matemáticas en el descubrimiento, la innovación y la economía. Además, CaMS quiere mostrar el papel que desempeñan las ciencias matemáticas en la resolución de problemas y la creación de oportunidades, y el valor que aportan al Reino Unido. Estos objetivos se alcanzarán a través del asesoramiento y la participación en las políticas científicas y matemáticas del nuevo parlamento de Reino Unido.



La campaña está compuesta por matemáticos de todas las disciplinas, junto con líderes de la educación, la industria y la política. CaMS representa a toda la comunidad de ciencias matemáticas. La campaña está dirigida por la [London Mathematical Society](#) e incluye representación de todas las sociedades matemáticas del Reino Unido, así como de la nueva [Academy for the Mathematical Sciences](#). La secretaría administrativa de CaMS está gestionada por [Connect](#), una agencia de comunicaciones líder, especializada en campañas y estrategia política.



CaMS está financiada por las donaciones de [XTX Markets](#), una empresa líder en comercio algorítmico con sede en el Reino Unido y un importante mecenas de la educación e investigación en matemáticas, a la London Mathematical Society.

Tras la elección del nuevo gobierno, CaMS ha lanzado un nuevo [Plan para las Matemáticas](#), que establece las prioridades para las etapas iniciales del nuevo parlamento. En general, CaMS tiene dos objetivos principales:

1. Proteger, mejorar y expandir las ciencias matemáticas dentro de las universidades del Reino Unido, incluida la enseñanza, la investigación y el intercambio de conocimientos.

2. Garantizar que la financiación de la investigación en ciencias matemáticas refleje el valor que aportan a la economía del Reino Unido y a la sociedad en general.

Otros planes y proyectos de CaMS son:

-[Math Missing Millions](#) que solicita un nuevo acuerdo de financiación para compensar los millones que faltan en matemáticas (176 millones de libras esterlinas prometidos por el gobierno en 2020) y liberar el potencial que las ciencias matemáticas pueden ofrecer para el futuro.

-[Maths People Pipeline](#) que reclama un nuevo plan para restablecer la cantera de profesionales de las matemáticas, especialmente los investigadores en las primeras etapas de su carrera y en la mitad de su carrera (por ejemplo el número de centros con formación doctoral en ciencias matemáticas en Reino Unido se ha reducido de 11 en 2018 a 5 en 2024), que se convertirán en líderes en el mundo académico y en la industria, y para ayudar a crear la próxima generación de empresas emergentes y descubrimientos innovadores.

-[Maths Degrees for the Future](#) que afirma la necesidad de un plan de acción para mantener un ecosistema saludable de títulos de matemáticas para el futuro, incluida una oferta sólida y sostenible en todas las regiones.

-[Maths Degrees for the Future Grants](#) que es una convocatoria de financiación de hasta 500.000 libras para ayudar a las universidades a desarrollar

nuevos programas de grado en ciencias matemáticas.

-[Maths Teacher Talent](#) que insta al gobierno a dar la máxima prioridad a las matemáticas dentro de su estrategia del gobierno para contratar a 6.500 nuevos profesores.

-[The Maths Summit](#) es un evento innovador que reunió en su primera edición celebrada el 12 de marzo de 2024 a responsables políticos, empresas y académicos para discutir cómo las ciencias matemáticas pueden contribuir mejor a la investigación, la innovación y la prosperidad.

Anuncios de Mathematics in Open Access

La [Fundación Mathematics in Open Access](#) (MathOA) es una organización que tiene como objetivo facilitar y acelerar el cambio a la publicación de acceso abierto en matemáticas (interpretado en sentido amplio), utilizando los principios de lo que llamamos [Fair Open Access](#). Con este fin, aconseja a editores, ayuda a garantizar financiación, ofrece ayuda legal y, en general, trata de simplificar el trabajo de los editores para cambiar su revista de suscripción existente a una plataforma de acceso abierto moderna y controlada por la comunidad. MathOA es miembro de la Fair Open Access Alliance y ya atesora experiencia sustancial en la gestión de revistas y su conversión al acceso abierto. MathOA cuenta para ello con apoyo de Centre Mersenne, Centrum Wiskunde en Informatica (CWI) de Amsterdam, Foundation Compositio Mathematica, RNBM (Réseau National des Bibliothèques de Mathématiques) y TIB (TIB – Leibniz-Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften und Universitätsbibliothek



MathOA anuncia la creación de un [Diamond Open Access Stimulus Fund](#) con el objetivo de estimular la creación de nuevas revistas de Diamond Open Access de alta calidad (gratuitas para lectores y co-



laboradores) en matemáticas. Hasta el 15 de diciembre de 2024 se abre una convocatoria de ayudas de financiación de hasta 10 000 € para los costes iniciales de la revista (como, por ejemplo, una página web de la revista, una plataforma de publicación, DOI, la creación de una sociedad sin ánimo de lucro, la creación de una clase dedicada a LATEX, publicidad y costes administrativos...). Las propuestas se evalúan en función de los criterios de (1) calidad científica, relevancia y alcance, (2) urgencia y demanda (por ejemplo, áreas con representación/profundidad insuficiente de revistas de acceso abierto justo o un área más nueva que tenga una masa crítica); (3) Alcance internacional, así como diversidad y equilibrio en la junta/equipo, (4) Solidez y viabilidad de la planificación. La evaluación de las propuestas está coordinada por el jurado del Diamond Open Access Stimulus Fund, formado por Karen Aardal, Jos Baeten, Jop Briët, David Holmes, Ross Kang, Filippo Nuccio, Vic Reiner, y puede implicar la solicitud de opiniones de expertos externos. Prevemos que los resultados estarán disponibles en la primavera de 2025. El ganador o los ganadores se anunciarán públicamente poco después. El Diamond Open Access Stimulus Fund cuenta con el apoyo de la Universidad Libre de Amsterdam, el Centrum Wiskunde en Informatica (CWI), la Foundation Compositio Mathematica y la Universidad de Amsterdam y la adhesión de Sylvie Benzoni (Université de Lyon, Institut Henri Poincaré), Timothy Gowers (Cambridge, Collège de France), Michael Joswig (TU Berlin), Monique Laurent (CWI), Jan van Neerven (TU Delft) y Julia Wolf (Cambridge).

[Annals of Formalized Mathematics](#) es una revista overlay de diamond open access fundada en 2024 con el respaldo de MathOA. Publica artículos originales sobre matemáticas formalizadas y aplicaciones matemáticas de asistentes de prueba. La revista acepta artículos en inglés que suelen ir acompañados de un artefacto de código (por ejemplo, en Agda, Coq, HOL Light, Isabelle, Lean y Mizar). Los artículos deben estar escritos para un público de matemáticos y no deben centrarse en los detalles de las herramientas en sí. No deben presentar necesariamente demostraciones matemáticas novedosas, pero deben describir las lecciones matemáticas aprendidas durante el proceso de formalización. El Comité Asesor Científico de la revista está formado por Jeremy Avigad, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA (Estados Unidos)

Georges Gonthier, INRIA, Palaiseau (Francia), Timothy Gowers, Collège de France, París (Francia) and Trinity College, Cambridge (Reino Unido), Tom Hales, University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA (Estados Unidos) y Sophie Morel, CNRS, École Normale Supérieure de Lyon (Francia) y sus Editores son Robert Y. Lewis, Brown University, Providence, RI (Estados Unidos) y Filippo A. E. Nuccio Mortarino Majno di Capriglio, Université Jean Monnet Saint-Étienne (Francia).

Atlas de científicos hispánicos o latinos

Como cada año se celebra del 15 de septiembre al 15 de octubre el National Hispanic Heritage Month en Estados Unidos. En este contexto y como iniciativa para mostrar la experiencia, los talentos y la diversidad del personal científico hispano y latino, se ha presentado [The Atlas of Inspiring Hispanic/Latinx Scientists](#). Este Atlas, que contiene alrededor de 400 científicos identificados a partir de un sistema de nominación, ha sido elaborado por Christina Termini (Fred Hutch Cancer Center) y los estudiantes de doctorado John Patrick Flores (University of North Carolina at Chapel Hill), Doris Cruz Alonso (University of Michigan), Carolina Gomez Casas (Brown University) y Crystal Dezha-Bolteada (University of Virginia). En el Atlas figuran algunos matemáticos como Federico Ardila, Selene Bañuelos, Erika Tatiana Camacho, Malena Español, Pamela E. Harris, Alicia Prieto Langarica, Andrés Vindas Meléndez, Stephen Wirkus, entre otros. El Atlas se irá completando en años venideros y es posible [nominar](#) a científicos para que sean incluidos.

La página [Latinxs and Hispanics in the Mathematical Sciences](#) y la [Society for Industrial and Applied Mathematics](#) (SIAM) están publicando sus calendarios anuales ([Lathisms](#) y [SIAM](#)) de perfiles de matemáticos latinos o hispanos.



Más noticias

Cuarta edición del programa de Laboratorios y Profesores Visitantes Distinguidos Severo Ochoa del ICMAT

Catorce investigadores e investigadoras de prestigio internacional se incorporan al Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) dentro de la cuarta edición



de su programa de [Laboratorios y Profesores Visitantes Distinguidos Severo Ochoa](#). Estos grupos de investigación están dirigidos por dos medallistas Fields, uno de los premios más destacados de las matemáticas: Charles Fefferman (Universidad de Princeton, EE. UU.) y Ngô Bảo Châu (Universidad de Chicago, EE.UU.). A ellos se suman Nigel Hitchin (Universidad de Oxford, Reino Unido), ganador del Premio Shaw de Ciencias Matemáticas 2016; Martin Bridson (Universidad de Oxford), director del Instituto Clay de Matemáticas (EE.UU.); Ignacio Cirac, director del Instituto Max Planck de Óptica Cuántica en Garching (Alemania) y ganador del Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica en 2006; o Eugenia Malinnikova (Universidad de Stanford, EE. UU.), Premio Clay de Investigación 2017, entre otros.

Como profesora distinguida también figura Eva Miranda (Universitat Politècnica de Catalunya), cuya investigación se centra en la geometría y la topología, particularmente en sistemas dinámicos y geometría simpléctica. La investigadora ha sido pionera en el estudio de singularidades en sistemas integrables y reconocida por sus contribuciones a la topología de foliaciones y geometría de Poisson.

Este programa se ha convertido en una de las principales acciones del ICMAT desarrolladas gracias a la financiación recibida con la acreditación de Centro de Excelencia Severo Ochoa, renovada este año por cuarta vez consecutiva.

Las áreas de investigación en las que trabajarán estos grupos a lo largo de los próximos cuatro años son geometría aritmética y teoría algebraica de números; integración geométrica y análisis de redes neuronales; geometría diferencial y sistemas dinámicos; geometría métrica; análisis complejo, armónico y teoría del potencial; información y computación cuánticas; mecánica de fluidos; teoría geométrica de grupos, geometría hiperbólica y topología de dimensión baja.



Abiertas las inscripciones a la Liga Matemática 2024-2025

Desde el 1 de septiembre se encuentra abierta la inscripción para participar en la Liga Matemática 2024-2025. El plazo para los equipos termina el día 22 de septiembre. Las universidades que quieran competir deberán enviar un correo electrónico a ligamatematica@anem.es.

Durante el Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas se eligió al Comité encargado de organizar la Liga Matemática, con Nicolás Atanes como vocal, Paula Sáenz de Tejada como Secretaria y Juan Rafael Sánchez como Coordinador.

Oportunidades profesionales

Dos ofertas de empleo del IMAG: Gestor de Proyectos y Técnico de medios digitales. Más información en la [página web del IMAG](#)

Congresos

3th Euro-Maghrebian Workshop on Evolution Equations

Del 23 al 27 de septiembre se celebra en el CIEM (Centro Internacional de Encuentros de Matemáticas) situado en Castro Urdiales y dependiente de la Universidad de Cantabria el "13th Euro-Maghrebian Workshop on Evolution Equations". El comportamiento dinámico de muchos sistemas en ciencia y tecnología puede describirse mediante ecuaciones de evolución. Ejemplos fundamentales como las ecuaciones de calor, de ondas, de Schrödinger, de reacción-difusión y de Navier-Stokes constituyen la base matemática para la modelización de innumerables problemas procedentes, por ejemplo, de la óptica no lineal, las reacciones químicas, la dinámica de poblaciones y la mecánica de fluidos.

En este congreso participarán más de 50 investigadores nacionales y extranjeros, de más de 10 nacionalidades diferentes. Se imparten por matemáticos de reconocido prestigio 3 minicursos y 11 conferencias invitadas. Así mismo se han aceptado ponencias cortas y pósters que completan el programa del



evento.

Esta serie de conferencias se iniciaron a finales de los años 90 en las que se reúnen grupos de trabajo de Alemania, Italia y Francia, así como de Marruecos, Túnez y Argelia. Esta edición está organizada por Pedro J. Miana (Universidad de Zaragoza), Abdelaziz Rhandi (Universidad de Salerno) and Roland Schnaubelt (Universidad de Karlsruhe). [Más información](#)

III Congreso y XIV Jornadas de Usuarios de R

El III Congreso y XIV Jornadas de Usuarios de R tendrán lugar en Sevilla, en el Instituto de Matemáticas y Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla del 6 al 8 de noviembre de 2024.

Este congreso tiene como objetivo proporcionar un punto de encuentro a los usuarios y entusiastas de R, fomentando la colaboración en un ambiente multidisciplinar y divulgando el conocimiento del lenguaje R y sus aplicaciones. [Más información](#).

Nonlinear Analysis and Elliptic PDEs

Se celebrará en el hotel MC de San José, Almería, del 26 al 28 de septiembre de 2024. Toda la información se puede encontrar en la [web](#).

Actividades

CRM



Curso: [“T-CONVERGENCE: A 50 YEARS LONG STORY”](#). BGSMath. Facultat de Matemàtiques i Informàtica (Sala: S4-EH and B2-EH) - Universitat de Barcelona, del 5 de noviembre al 5 de diciembre.

Curso: [“THRESHOLD PHENOMENA IN RANDOM STRUCTURES”](#). BGSMath. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME-UPC), del 9 al 20 de diciembre.

CIO-UMH



Seminario: [“Evaluación del desempeño ambiental de las regiones de la Unión Europea: la Comunidad Valenciana y el cambio en el modelo productivo”](#),

por Javier Barbero (UAM).online (requiere inscripción), 23 de septiembre a las 12:00.

Seminario: [“Análisis de la capacidad de innovación de la Comunidad Valenciana y su influencia sobre el crecimiento económico”](#), por Jon Mikel Zabalza (UD). online (requiere inscripción), 25 de septiembre a las 12:00.

Seminario: [“Successive Incentives”](#), por Juan D. Moreno-Ternero (UPO).Sala de Seminarios (UMH Campus de Elche, Edificio Torretamarit) y online (requiere inscripción), 26 de septiembre a las 12:00.

ICMAT



Seminario: [“De las ecuaciones de Maxwell a la geometría compleja: Una invitación a la Teoría Gauge”](#), por Diego Ruiz Cases (ICMAT-UCM). Aula Naranja, ICMAT, miércoles 25 de septiembre a las 17:00.

Taller: [“Una mirada matemática a los superhéroes”](#), por: M^a Ángeles García-Ferrero y Alba García Ruiz (ICMAT-CSIC). Espacio Fundación Telefónica (Calle de Fuencarral, 3, 28004 Madrid, España), viernes 27 de septiembre. 17:00 - 20:00

IMAG



Seminario: “Elementary Operators in JB*-algebras”, por Gerardo M. Escolano (UGR). Seminario 1, miércoles 25 de septiembre a las 12:30.

IMI



Seminario: “Simply Interpolating Sequences for Complete Pick Spaces”, por Alberto Dayan (Universität des Saarlandes). Seminario Alberto Dou (Room 209), Facultad de Matemáticas UCM, martes 24 de septiembre a las 11:00.

Seminario: “The Nehari manifold for a degenerate logistic parabolic equation”, por Juliana Fernandes (Universidade Federal do Rio de Janeiro). Seminario Alberto Dou (Room 209), Facultad de Matemáticas UCM, jueves 26 de septiembre a las 13:00.

Concurso: VII Concurso de Modelización Matemática del IMI (CMM-IMI 2024), del 26 al 30 de septiembre de 2024. [Más información](#).



UPM



Seminario: “[Moderately discontinuous algebraic topology](#)”, por María Pe Pereira (UCM). Aula D21 (Aulario GeM) de la ETS de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, UPM, jueves día 26 de septiembre a las 15:00.

UZ



Seminario: “[Similitud a contracciones en \$\mathbb{S}^1\$ -semigrupos](#)”, por Jesús Oliva-Maza (Universidad de Zaragoza). Seminario Rubio de Francia, jueves día 26 de septiembre a las 12:10.

- “[Un enseignant de la Toulouse School of Economics suspendu après avoir appelé au boycott d’Israël](#)”, en *Le Monde*.
- *Blog del IMUS:*
 - [Enanos y Gigantes: el entorno de Hilbert](#)
 - [Sobre la historia y el presente de la teoría de control \(II\)](#)



En cifras

Uno de los grandes teoremas del siglo XXI en teoría de números ha cumplido 20 años. El teorema de Green-Tao-cuya demostración de 67 páginas apareció en arXiv en abril de 2004 y publicada en *Annals of Mathematics* en 2008— debe su nombre al matemático inglés Ben Green y al celeberrimo Terence Tao. El teorema de Green-Tao establece que es posible encontrar progresiones aritméticas arbitrariamente largas en el conjunto de los números primos.

En el momento de escribir su artículo en 2004, Ben Green y Terence Tao afirman que la mayor progresión aritmética de números primos tenía 23 elementos, a saber: $56211383760397 + 44546738095860 \cdot n$ para cada $n = 0, 1, \dots, 22$ y había sido encontrada por Markus Frind, Paul Underwood y Paul Jobling ese mismo año. Actualmente, apenas se ha superado dicho récord, pues la mayor progresión aritmética de primos conocida hasta la fecha consta de 27 números y fue hallada en septiembre de 2019 por Rob Gahan mediante la plataforma PrimeGrid.



En la Red

- [“La séptima operación”](#), en *El País*.
- [“Los profesores de Matemáticas que estudiaron otra cosa: “La carrera da ventaja, pero esto va sobre todo de tener ganas y preocuparte”](#)”, en *El País*.
- [“Matemáticas, la materia que se les atraganta a alumnos... y maestros”](#), en *ABC*.
- [“De la vida, el amor y las matemáticas”](#), en *El Diario de Cádiz*.
- [“Letter: The importance and, yes, the beauty of mathematics”](#), en *Financial Times*.
- [“Embracing diversity and cultural strengths in mathematics education”](#), en *Massey news*.
- [“Algunas revoluciones matemáticas que cambiaron el mundo”](#), en *Ok diario*.
- [“Aragón y Cataluña desarrollan un modelo matemático para preservar la distancia social”](#), en *El Periódico de Aragón*.
- [“Fisher y el experimento del té”](#), en *Ideal de Almería*.
- [“La circunferencia de los nueve puntos”](#), en *Cuaderno de Cultura Científica*.



La cita de la semana

Aunque no nos está permitido penetrar en los misterios íntimos de la naturaleza y, a partir de ahí, conocer las verdaderas causas de los fenómenos, sin embargo, puede ocurrir que una cierta hipótesis ficticia baste para explicar muchos fenómenos

Leonhard Euler



**"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:
María Jesús Campión**

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

**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