

SUMARIO

• **Noticias RSME** • XIII Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán • Comisión de Profesiones y Empleabilidad • Día Internacional de las Mujeres Matemáticas • Encuentro Hispano-Polaco de Matemáticas • *Conferenciante distinguido*, Daniel Peralta • Competición Matemática Mediterránea y Open Matemático • Problema RSME del mes de mayo

• **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

5 DE MAYO DE 2023 | Número 802 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

XIII Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán

La XIII Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán tendrá lugar los días 6, 7 y 8 de julio en Santiago de Compostela bajo el título *La igualdad y la inclusión son símbolos matemáticos*. Organizada por la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM), la escuela tiene una duración de 20 horas y se dirige al profesorado de todos los niveles educativos.

Los objetivos en esta edición se centrarán en analizar el papel de las destrezas socioafectivas en la educación matemática; reflexionar sobre las tareas y el uso de los materiales manipulables y la tecnología como recursos esenciales en un aprendizaje significativo de las matemáticas para todo el alumnado; analizar el papel que juegan la detección precoz de las dificultades específicas de aprendizaje, el talento matemático y las necesidades de apoyo educativo en el acceso y la equidad en la enseñanza de las matemáticas, y reflexionar sobre el papel de la evaluación formativa como medio para la mejora de la educación matemática.

En esta actividad se abordará el papel de las tareas en una enseñanza competencial e inclusiva de las matemáticas; el apoyo educativo para garantizar el

derecho de todo el alumnado a un aprendizaje significativo de las matemáticas, y la evaluación como medio para lograr una enseñanza y un aprendizaje eficaces para todos. El plazo de [inscripción](#), que será gratuita para los asociados de la RSME y de la FESPM, finaliza el 18 de junio, y la relación de admitidos se publicará el 23 de junio.

La Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán cuenta con el reconocimiento como formación permanente del profesorado por parte del Ministerio de Educación y Formación Profesional. Para tener derecho a la certificación, los participantes deberán asistir al menos al 80 % de las horas contempladas en la actividad. [Más información y programa completo](#).

Renovación de la Comisión de Profesiones y Empleabilidad

Se ha completado la renovación de la [Comisión de Profesiones y Empleabilidad](#), cuya presidencia ha sido asumida por Rodrigo Trujillo González (Universidad de La Laguna). La hasta ahora presidenta, M.^a Pilar Vélez Melón (Universidad Antonio de Nebrija), seguirá formando parte de esta comisión junto al resto del equipo, formado por Daciana Bochis (Indra), Andrea Cadarso Rebolledo, M.^a Jesús Campión Arrastia (Universidad Pública de Navarra), Manuel de León (ICMAT), Laureano González Vega (Universidad de Cantabria, CUNEF) y Elena Rodríguez Mayol (ERM Consultancy, COON ART), como secretaria.

Actividad de la Comisión MyM para el Día Internacional de las Mujeres Matemáticas

El próximo viernes 12 de mayo es el Día Internacional de las Mujeres Matemáticas, en el que se conmemora el nacimiento de Maryam Mirzakhani.

La profesora Mirzakhani fue la primera mujer y la primera persona de nacionalidad iraní en ganar la prestigiosa Medalla Fields en 2014. Su trabajo, de naturaleza teórica, podría tener impacto en las teorías físicas que intentan explicar el origen del universo. Su investigación matemática, además de ser de utilidad en la ingeniería y en la ciencia de materiales, tiene aplicaciones en el estudio de los números primos y la criptografía.

Para celebrarlo, la Comisión de Mujeres y Matemáticas ha diseñado una actividad dirigida a niñas y niños de entre 8 y 14 años, pensada para ser desarrollada en una sesión en el aula y que tiene como objetivo visibilizar y fomentar las profesiones relacionadas con las matemáticas.

Puedes acceder a la [actividad en este enlace](#). Para cualquier duda o sugerencia contacta a mymcomision@gmail.com.

Inscripciones para el Encuentro Hispano-Polaco de Matemáticas

La ciudad polaca de Lodz acogerá del 4 al 8 de septiembre el Encuentro Hispano-Polaco de Matemáticas, una iniciativa conjunta de la Real Sociedad Matemática Española, la Sociedad Española de Matemática Aplicada, la Societat Catalana de Matemàtiques y la Sociedad Polaca de Matemáticas que sigue la tradición de las reuniones bilaterales con otros países y que cubrirá todos los campos de las matemáticas, tanto puras como aplicadas, que se desarrollan en España y en Polonia.



Las inscripciones ya se encuentran abiertas, con cuota reducida hasta el 12 de mayo. Toda la información está disponible en la [página web del congreso](#).

La EMS nombra *conferenciante distinguido* a Daniel Peralta

La European Mathematical Society (EMS) ha nombrado al investigador del ICMAT y socio de la RSME Daniel Peralta como *conferenciante distinguido* ([EMS Distinguished Speakers](#)), un prestigioso reconocimiento que la organización concede a un investigador de renombre internacional al que invita a pronunciar una conferencia plenaria en un gran congreso dentro o fuera de Europa.



Daniel Peralta

Conferenciante plenario en el Congreso Europeo de Matemáticas (2016), Daniel Peralta (1978) ha publicado alrededor de 90 artículos de investigación en revistas de alto nivel y ha sido ponente invitado en más de 100 conferencias, seminarios y cursos internacionales. Durante el periodo 2014-2019 fue investigador principal de la *Starting Grant* del Consejo Europeo de Investigación (ERC) *Invariant manifolds in Dynamical Systems and PDE*.

XXVI Competición Matemática Mediterránea y entrega de Premios del XXXV Open Matemático en Requena

El sábado 29 de abril Requena se vistió de nuevo de matemáticas. Por la mañana se celebró en el Templo de Santa María, un centro desacralizado y adaptado por el Ayuntamiento para exposiciones y eventos, la Competición Matemática Mediterránea, creada por Francisco Bellot en 1988 y organizada por Antonio Ledesma. Participaron 30 chicos y chicas preuniversitarios de toda España, ya con experiencia en otras competiciones.

Un jurado compuesto por Alejandro Miralles (UJI), Andrés Gutiérrez (UV), Juan Miguel Ribera (UIB), José L. Díaz (UPC), Marc Felipe (UPC), Andrés Sáez (ULEón), José R. Das (IES Luis Vives), Juan C. Trillo (UP Cartagena), M. Asunción López,

Francisco Bellot y Antonio Ledesma otorgó los primeros puestos (del uno al diez) a Carlos Villagordo Espinosa; Pablo Sáez Reyes; Darío Martínez Ramírez; Manuel Eymar Carballo; Dan Manuel Vancea; Miguel Ángel Donaire Arcas-Sarriot; Artur Ostrovskiy; Miguel Suárez Álvarez; Raquel Freire Fernández y Teresa Marín Marín. Las puntuaciones obtenidas se unirán a las de otros países ribereños del Mediterráneo y de ahí se obtendrá la clasificación final.



Los familiares gozaron, en una visita organizada, de un día de conocimiento de la ciudad y sus alrededores, y pudieron degustar sus vinos y embutidos. Por la tarde tuvo lugar la clausura del XXXV *Open matemático* y la entrega de premios. En esta competición han participado cerca de 1000 estudiantes de secundaria, módulos y bachilleratos, y han colaborado 28 centros de toda España. Las pruebas se han desarrollado de enero a finales de marzo. Alejandro García y Raquel Sola, de Crux Arquitectos, dictaron una amena y celebrada conferencia sobre la Transgritud en Arquitectura y su relación con el Arte y las Matemáticas, lema de este Open. La mesa de autoridades estuvo presidida por Mario Sánchez, alcalde de Requena, y completada por Salvador Moll, decano de la Facultat de Ciències Matemàtiques de la UV; Celia Sánchez-Ramos, presidenta de la Fundación Universidad de Requena; Rafael Crespo, responsable del Programa Estalmat en la CV, y Antonio Ledesma, cuerpo y alma del Open.

Se entregaron premios de belleza y los primeros lugares los ocuparon los siguientes estudiantes: Javier Badesa Pérez (IES Leonardo Chabacier. Calatayud); Álvaro Salón Hernández (IES UNO Requena); Dan Manuel Vancea (IES Vila-Roja Almazora); Andy Joel Romero Martínez (IES Fco Goya. Molina-Segura); Ariadna Franch Pérez (IES Lluís Simarro. Játiva); Artur Ostrovsky (Newton College. Elche); Fco C. Bernad Guillén (IES Los Cantos. Bullas).

Como en todas las ediciones, se entregó un Open Matemático honorífico a la profesora Rosa Felip Orts, recién jubilada del IES Cayetano Sempere de Elche.

Problema RSME del mes de mayo

Se ha publicado la entrega del Problema RSME del mes de mayo, así como las soluciones de abril. Los participantes podrán enviar sus respuestas antes del 28 de mayo a la dirección problemadelmes@rsme.es. Recordamos que en la página web se encuentran disponibles todos los problemas y soluciones de esta iniciativa que cumple ahora tres años.



Un recorrido por la lista de galardonados con el Premio Julio Rey Pastor

Comisión científica

Desde 1982, el ministerio competente en Ciencia otorga los Premios Nacionales de Investigación en distintas ramas científicas. Hubo que esperar al año 2001 para que las Matemáticas (junto con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) se incluyeran entre esas ramas creándose el Premio Julio Rey Pastor. Este matemático riojano de principios del siglo XX y geómetra heredero de Klein fue clave en la fundación de la RSME e impulsor de las matemáticas en nuestro país y en Argentina. Diversas asociaciones científicas son las que pueden proponer candidatos a dichos premios y la RSME es una de ellas, a lo que la Comisión Científica contribuye con su asesoramiento.

El primero en recibir este premio en 2001 fue el aragonés Mateo Valero Cortés (1952), doctor ingeniero en Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña, profesor e investigador en Arquitectura de Computadores de la Universitat Politècnica de Catalunya y director del Barcelona Supercomputing Center (BSC). Su currículum es amplísimo en investigación, docencia y gestión. Destacamos sólo algunas pinceladas: ha publicado más de 700 artículos, ha gestionado varios centros de computación y ha impulsado diferentes redes de supercomputación a nivel nacional e internacional, como la Red Española de Supercomputación (RES), el Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE) y la Red Iberoamericana de Su-

percomputación (RISC), recibiendo múltiples reconocimientos a lo largo de su carrera, como el premio Eckert-Mauchly (2007), que es el mayor galardón a nivel internacional en Arquitectura de Computadores, el premio de supercomputación Seymour Cray (2015), el premio Charles Babbage (2017) o el premio Goode (2009). Cuenta con dos premios nacionales, además del Rey Pastor, el Leonardo Torres Quevedo.

En 2003, el premio recae en el matemático e ingeniero de Telecomunicaciones asturiano Juan Luis Vázquez Suárez (1946). Doctor por la Universidad Complutense de Madrid, y catedrático de matemática aplicada en la Universidad Autónoma de Madrid, es experto en análisis de ecuaciones en derivadas parciales. Ha publicado más de 300 artículos y es miembro numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Física y Naturales, entre otras distinciones, además de Medalla de la RSME.

En 2005 vuelve a recaer en el área de las TIC con el ingeniero informático madrileño Manuel de HERNÁNDEZ Salinas (1959), catedrático del Departamento de Inteligencia Artificial de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y director del Laboratorio CLIP (Lógica computacional, Lenguajes, Implementación y Paralelismo), una unidad de investigación conjunta UPM-IMDEA Software. Investiga en ciencia y tecnología para el desarrollo de programas: verificación de software, depuración, seguridad, privacidad, lenguajes de programación, entornos, optimización, paralelización, modelado, etc.

Las ecuaciones en derivadas parciales vuelven a ser protagonistas en 2007 con el matemático vasco Enrique Zuazua Iriando (1961), doctor por la Universidad de País Vasco y por la Universidad Pierre et Marie Curie de París. Ha sido catedrático de la Universidad Complutense de Madrid y, actualmente, lo es de la Universidad Autónoma de Madrid. Fundador y primer director científico del BCAM (Basque Center for Applied Mathematics), ha ocupado distintas cátedras internacionales, en la actualidad la Cátedra de Dinámica, Control y Numérico en la Universidad de Erlangen–Nuremberg. Su investigación trata sobre ecuaciones en derivadas parciales, teoría de control y análisis numérico. Cuenta con numerosas distinciones, entre las que destaca el premio Humboldt de investigación.

En 2009 lo recibe el investigador valenciano José Francisco Duato Marín (1958), doctor y catedrático

en la actualidad de la Universidad Politécnica de Valencia. Su línea de investigación está basada principalmente en el campo de las redes de interconexión.

En 2011 el galardón recae en el matemático murciano Antonio Córdoba Barba (1949), catedrático de la Universidad Autónoma de Madrid y miembro del ICMAT. Especialista en análisis de Fourier y ecuaciones en derivadas parciales, es doctor por las Universidades Complutense de Madrid y de Chicago. Fue presidente de la Comisión Científica de la RSME y Medalla de la Sociedad.

Se produce un largo paréntesis que cambia la paridad de este premio bianual. En 2018 lo recibió el físico e informático catalán Ramón López de Mántaras (1958), de la Universitat Autònoma de Barcelona y el CSIC. Este doctor en física e informática es pionero en el estudio de la Inteligencia Artificial.

En 2020 el premio recae en la matemática catalana Carme Torras Genis (1956). Es profesora de Investigación del Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (CSIC) en la Universitat Politècnica de Catalunya. Fue galardonada por sus aportaciones pioneras en el área de la robótica inteligente, a nivel nacional e internacional y, en especial, en el campo de la robótica social. Hasta finales del año pasado fue miembro de la Comisión Científica de la RSME.

La periodicidad de los premios pasa a ser anual y en 2021 se concede al matemático madrileño Luis Vega González (1960). Este catedrático de la Universidad del País Vasco e investigador del BCAM ha sido reconocido por sus contribuciones en el análisis armónico para ecuaciones diferenciales dispersivas. Doctor por la Universidad Autónoma de Madrid (bajo la dirección del también premiado Antonio Córdoba), ha sido también director del BCAM.

En 2022 el premio ha recaído en el geómetra murciano Antonio Ros (1957). Es licenciado y doctor en Matemáticas por la Universidad de Granada, donde en 1984 defendió su tesis doctoral. Desde 1989 es catedrático de geometría y topología en dicha universidad. Su trabajo en la formación de estudiantes de tesis ha contribuido de manera decisiva a que la escuela de geometría de Granada sea un referente internacional en superficies mínimas y de curvatura media constante. Es uno de los geómetras españoles más reconocidos a nivel mundial por sus contribuciones en el campo de las superficies mínimas, superficies de curvatura media constante y el

problema isoperimétrico. Autor de más de 70 publicaciones científicas, en su investigación utiliza potentes herramientas de análisis matemático. Como reconocimiento a su trayectoria profesional y, en particular, a sus relevantes y continuas aportaciones, en 2020 fue distinguido con la Medalla de la RSME.

Desde el año 2022 se entrega también el Premio Nacional de Investigación para Jóvenes, que para las Matemáticas y las TICs lleva el nombre de María Andresa Casamayor, aragonesa del siglo XVIII que logró que se publicaran sus textos de matemáticas, algo muy complicado en la época. El ingeniero informático murciano Carlos Gómez Rodríguez (1982), catedrático de la Universidade da Coruña, ha sido el primer galardonado con este premio por sus aportaciones al desarrollo de algoritmos que incorporan el lenguaje natural a entornos digitales propios de la inteligencia artificial.

Internacional

Algunas celebraciones del 12 de mayo

El próximo viernes es 12 de mayo y en torno a esa fecha se celebrará a las mujeres en las matemáticas mediante numerosos eventos.

El 31 de julio de 2018 en Río de Janeiro, el Comité de Mujeres de la Sociedad Matemática Iraní presentó a las participantes del Encuentro Mundial de Mujeres en Matemáticas, (WM)², una propuesta para que el cumpleaños de Maryam Mirzakhani, el 12 de mayo, fuese elegido para celebrar a las mujeres en las matemáticas. Esta propuesta fue aprobada por la gran mayoría de los participantes de (WM)².

Maryam Mirzakhani fue una matemática iraní y profesora de matemáticas en la Universidad de Stanford. Fue una de las principales expertas mundiales en geometría y sistemas dinámicos. Sus hermosos y asombrosos resultados y su vida y carrera son una inspiración para todos, mujeres y hombres, para perseguir sus sueños en la ciencia. En 2014, Maryam Mirzakhani recibió la Medalla Fields por sus destacadas contribuciones a la dinámica y la geometría de las superficies de Riemann y sus espacios de módulos, convirtiéndose en la primera mujer y la primera iraní en ser reconocida por sus logros matemáticos por este importante premio matemático. Maryam falleció trágicamente de cáncer en 2017 a la temprana edad

de 40 años.

En la [página web](#) puede encontrarse información de muchas de las celebraciones de los próximos días. Entre ellas queremos destacar las siguientes:

Celebrando a Berta Gamboa de Buen

El Centro de Investigaciones en Matemáticas, A.C. (CIMAT) celebra el próximo 12 de mayo la labor académica de cinco de sus investigadoras haciendo énfasis en Berta Gamboa de Buen, quien ha anunciado su retiro después de 43 años de labor ininterrumpida.



Berta Gamboa de Buen es una destacada analista y especialista en la teoría del punto fijo. Realizó diversas estancias académicas y sabáticas en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid. En CIMAT realizó además una enorme labor en divulgación matemática.

El acto contará un grupo representativo de colegas de Berta que nos hablarán sobre las actividades de investigación (intervendrán Helga Fetter, Maite Fernández, Omar Múniz y Fernando Núñez) y divulgación (intervendrá el equipo de Matemorfofosis) realizadas por Gamboa de Buen y se concluirá con un espacio abierto a todo el público (presencial y virtual) que desee participar en la celebración. El programa se puede consultar en la [página web](#) del evento.

El evento está organizado por Ivete Sánchez Bravo, CIMAT Guanajuato, Lilí Guadarrama Bustos, CIMAT Aguascalientes, Mariana Carnalla Cortes, CIMAT Guanajuato, y Mónica Moreno Rocha, CIMAT Guanajuato será transmitido en vivo por el canal de YouTube de CIMAT y por la plataforma [Zoom](#) (ID de reunión: 822 2401 8732, contraseña: 969627).

EMS Women in Maths Day

La Sociedad Europea de Matemáticas (EMS) celebra el próximo día 19 de mayo (17:00 CEST) con un evento moderado por Mikaela Iacobelli que contará con las intervenciones principales de Ana Caraiani (University of Bonn), Isabelle Gallagher (Ecole Normale Supérieure, Paris). El evento podrá seguirse a través de [Zoom](#). Más información en este [enlace](#).

📢 Más noticias

Seis investigadores participan en un evento en la UCM por el Día Internacional de la Mujer en Matemáticas

Con ocasión del 12 de mayo, Día Internacional de la Mujer en Matemáticas, la Facultad de CC Matemáticas de la UCM y el Instituto de Matemáticas Interdisciplinar organiza un evento que consistirá en seis charlas breves sobre algunos aspectos relevantes de investigación matemática desarrollados por mujeres de reconocido prestigio. El evento, que tendrá lugar el día 12 de mayo a las 11:00 en el Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de CC Matemáticas, está dirigido a profesores investigadores en matemáticas y será retransmitido por el canal de [Youtube](#) de la Facultad. Los detalles pueden encontrarse en la [página web](#).



En esta ocasión intervendrán:

- Daniel Peralta (ICMAT) sobre trabajos de Krys Kuperberg: *Solución a la Conjetura de Seifert*.
- Alejandra Garrido (UCM) sobre trabajos de Hanna Neumann: *Construcciones fundamentales de grupos*.
- Moisés Herradón (UAM) sobre trabajos de Georgia Benkart: *Representaciones, álgebra y combinatoria*.
- Isabel Molina (UCM) sobre trabajos de Emily Berg: *Estimación en áreas pequeñas*.
- Enrique Arrondo (UCM) sobre trabajos de Hélène Esnault: *Singularidades y característica positiva*.
- Maribel González Vasco (UC3M) sobre trabajos de Kristin Lauter: *Sobre curvas algebraicas, retículos y secretos que se multiplican*.

Convocatoria de las Becas Leonardo de la Fundación BBVA

La Fundación BBVA ha abierto la convocatoria de las Becas Leonardo dirigidas investigadores y creadores culturales en estadios intermedios de su carrera, de entre 30 y 45 años y con una producción científica, tecnológica o cultural altamente innovadora. Los proyectos tendrán una duración mínima de 12 meses y máxima de 18 meses. En total se concederán al menos 55 becas para el conjunto de la convocatoria, dotada cada una de ellas con un importe bruto máximo de 40 000 euros, en diez áreas que incluyen una de ciencias básicas para matemáticas, física y química. Plazo de presentación hasta el 31 de mayo. [Más información](#).

🎓 Oportunidades profesionales

Abierto el proceso de preinscripción y admisión en el nuevo Máster Universitario en Matemáticas Avanzadas de la Universidad Rey Juan Carlos para el curso 2023/2024. Más información en su [página web](#) y en master.matematicasavanzadas@urjc.es.

El BCAM ofrece un puesto de Técnico de Investigación en Análisis de Datos para Energías Renovables para trabajar con David Pardo e Irantzu Barrio en el grupo de *Mathematical Design, Modeling and Simulations – MATHDES*. La persona seleccionada se encargará de prestar servicios de transferencia de conocimientos a las empresas en el ámbito de las redes neuronales conscientes de la física, y contribuirá a otras iniciativas de transferencia de conocimientos y colaborará en la mejora del actual Laboratorio Conjunto de Investigación sobre Inteligencia Artificial. [Más información](#).

El CRM ofrece el puesto María de Maeztu Project Manager (Ref. 2023-013-P04500) en el marco del Strategic Research Programme (SRP) 2022-2025, con especial atención a la internacionalización y la interdisciplinariedad. [Más información](#).

👥 Congresos

BIDAS 5: Fifth Bilbao Data Science Workshop

El 8 y 9 de junio tendrá lugar BIDAS 5: Fifth Bilbao Data Science Workshop en el BCAM, donde se de-



batirán los avances recientes en aspectos relacionados con la Data Science. [Más información.](#)

PhDs in Logic 2023

La decimocuarta edición del congreso PhDs in Logic 2023 tendrá lugar del 4 al 6 de octubre en Granada, con seis conferencias magistrales, principalmente dirigidas a estudiantes de doctorado en sus primeros años de carrera y que serán impartidas por Tomás Ibarlucía (Université de Paris), Jordi López Abad (UNED), Nina Gierasimczuk (Danish Technical University), Amanda Vidal (IIIA - CSIC), Julian Murzy (University of Salzburg) y María José Frápolli Sanz (Universidad de Granada). Todos los participantes están invitados a presentar un trabajo resumen (1000 palabras). En caso de que sea aceptado, el comité científico decidirá si merece una presentación de 20 minutos y la sesión de pósters, o sólo la sesión de pósters. Las inscripciones son obligatorias al congreso, pero no se cobrarán tasas. [Más información.](#)

Actividades

BCAM-UPV/EHU

Coloquio: con las charlas “Recent applications of Lie methods to group theory”, por Pavel Shumyatsk, y “Combining topology and machine learning for cloth representation and manipulation by robot”, por Carme Torras. Salón de Grados, Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU, Leioa, 10 de mayo, 11:45 y 13:00, respectivamente. [Más información.](#)

ICMAT



Seminario: “[A globalisation of the Jones and Alexander polynomials from configurations on arcs and ovals in the punctured disc](#)”, por Cristina Palmer-Anghel (University of Geneva). Aula Naranja, 10 de mayo, 12:30.

Curso: “[Ciencia de Datos Bayesiana \(Bayesian Data Science\)](#)”. Aula Gris 2, todos los viernes, 10:30.

IMAC



Jornada: “[Espacios de Hilbert con Núcleo Reproductor en Probabilidad y Estadística](#)”. Sala TI2328, IMAC, 10 de mayo, 9:15.

IMAG



Workshop: “[Modern Statistical and Machine Learning Approaches for High-Dimensional Compound Spatial Extremes](#)”. Sala de Conferencias, IMAG, 7-12 de mayo.

Conferencia: “Instrumental variable estimation of dynamic treatment effects on a survival outcome”, por Ingrid Van Keilegom (Katholieke Universiteit Leuven / Université Catholique de Louvain). Seminario 1, IMAG, 10 de mayo, 11:00.

Conferencia: “Statistical inference with synthetic functional data derived from point process with applications”, por Wenceslao González Manteiga (Universidade de Santiago de Compostela). Seminario 1, IMAG, 10 de mayo, 12:00.

Seminario: “Playing with time machines in laboratories”, por Gerardo García Moreno (UGR). Seminario 2, IMAG, 11 de mayo, 12:00.

Seminario: “[On the convergence of minimal graphs](#)”, por José M. Manzano (Universidad de Jaén). Seminario 2, IMAG, 12 de mayo, 12:00.

IMI



Seminario: “Analytic structure and some geometric property of $H^\infty(BX)$ ”, por Mingu Jung (Korea Institute for Advanced Study). Seminario Alberto Dou (sala 209), Facultad de CC Matemáticas, 11 de mayo, 13:00.

UC3M



Seminario: “[Categorical Probability and Information Theory](#)”, por Paolo Perrone (University of Oxford). Sala de Seminarios del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), y [en línea](#), 9 de mayo, 13:00.

Seminario: “A matrix approach of Sobolev inner products and zeros of orthogonal polynomials”, por Carmen Escribano (Universidad Politécnica de Madrid). Sala de Seminarios del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 10 de mayo, 16:00.

Seminario: “A spectrum of complexity uncovers Dunbar’s number and other leaps in social structure”, por Luiño Seoane (Centro Nacional de Biotecnología CNB). Seminarios del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 11 de mayo, 10:00.



UCM



Seminario: “Espinass Lagrangianas en fibras de Milnor de singularidades de curvas planas”, por Baldur Sigurdsson (UCM). Sala 225, Facultad de CC Matemáticas, 9 de mayo, 13:00.

Seminario: “La topología: del Analysis Situs a los sólidos arquimedianos”, por Vicente Muñoz (UCM). Aula Miguel de Guzmán, Facultad de CC Matemáticas, 10 de mayo, 13:00.

UPM



Seminario: “Sistema Psicológico Motivacional inconsciente como atractor fractal de respuestas neuro-fisiológicas”, por Miguel Ángel Martín y Carlos García-Gutiérrez. Sala de Grado, edificio de Agrónomos de la ETSIAAB, 11 de mayo, 12:30.

URJC



Seminario: “El problema de máximo cubrimiento en redes con mejoras en las aristas”, por Marta Baldomero (Universidad Complutense de Madrid). Seminario 070, Departamental II, campus de Móstoles, 9 de mayo, 12:00.

UZ



Seminario: “Las matemáticas en publicaciones periódicas españolas. Siglo XVIII-XX”, por Antonio Oller (Universidad de Zaragoza). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (primera planta), Facultad de Ciencias, 11 de mayo, 12:00.

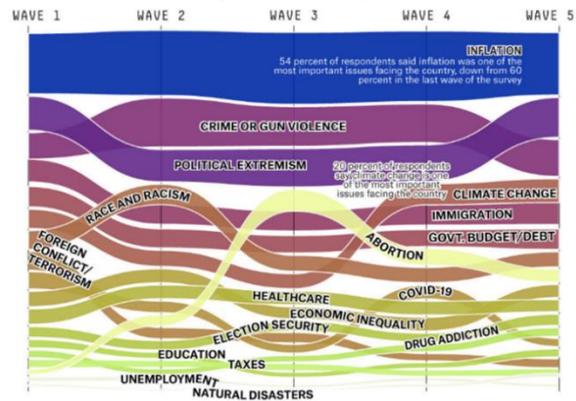
En la Red

- “¡Gigantescos!”, en *madri+d*.
- “Cuenta con Katherine”, en *Mujeres con Ciencia*.
- “El CSIC describe el transporte vertical de las corrientes de agua en el Atlántico Norte”, en *CSIC*.
- “¿Qué son los mapas de isobaras? Todo lo que siempre quisiste saber y no te atreviste a preguntar”, en *RTVE*.
- “Calendario científico mayo”, en *OpenMind BBVA*.
- “Researchers propose new standards to fix what's wrong in statistics”, en *Phys.org*.

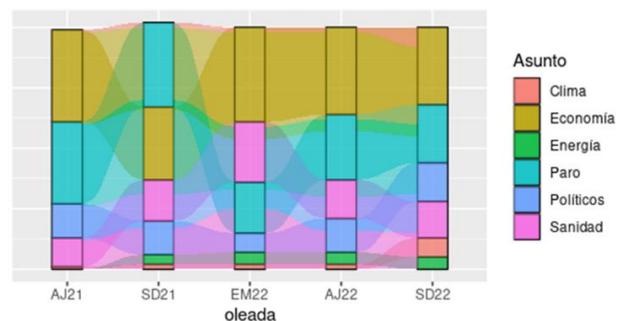
- “Once Upon a Prime review: The connections between maths and fiction”, en *NewScientist*.
- “A Very Big Small Leap Forward in Graph Theory”, en *Quanta Magazine*.
- “The Most Important Machine That Was Never Built”, en *Quanta Magazine*.
- *Blog del IMUS:*
 - “Incompatibilidad del billar con la ciencia y el amor -o quizá sólo sea con el sexo heterosexual- (por S. Ulam)”
 - “Gran tableta de chocolate”

En cifras

En nuestra columna *En Cifras*, a veces buscamos en nuestros referentes datos con los que poder compararnos. En este caso, [esta publicación de “FiveThirtyEight”](#) muestra la evolución de los grandes temas que preocupan a los encuestados a lo largo de diferentes oleadas del estudio.



En nuestro caso, que no tenemos tanto potencial, hemos ido al [CIS](#) y hemos tomado los datos de los barómetros agregados sobre los temas que más preocupan a los individuos.



Elaboración propia con datos del CIS (AJ=Abril-Junio, SD=Septiembre-Diciembre, EM=Enero-Marzo)

Hay que pensar que el CIS lo que obtiene es una respuesta directa, esto es, le pregunta a la gente por los tres temas que más le preocupan. Por ello, quizás la gente no diga *inflación*, pero sí *Economía*. Esta se mantiene, casi siempre, en un primer gran puesto. En EE.UU., es la primera causa de preocupación en todas las oleadas. En nuestro caso, el paro y la sanidad se van disputando las segundas posiciones. En EE.UU., sin embargo, hay temas mucho más sociales que van disputándose la relevancia en las preocupaciones de los habitantes. Nos llama la atención una tendencia parecida: el cambio climático. En el caso del CIS no aparece como tal, pero sí el clima y el medio ambiente. Parece que en la última ola ha empezado a crecer. Como ha pasado en EE.UU. aunque, es fácil ver, con un ritmo mucho más vertiginoso.



La cita de la semana

El 5 de mayo de 1777, Leonhard Euler fue el primero en utilizar el símbolo i para denotar $\sqrt{-1}$ en el trabajo *De Formulis Differentialibus Angularibus maxime irrationalibus quas tamen per logarithmos et arcus circulares integrare licet*:

“Como todavía no tengo clara otra forma de conseguirlo que no sea por un procedimiento imaginario, denotaré la fórmula $\sqrt{-1}$ por la letra i en el futuro, así que $i \cdot i = -1$ y, por tanto, $1/i = -i$ ”.

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:
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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

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

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376