

SUMARIO

• **Noticias RSME** • “España y México tienen grupos de trabajo consolidados en casi todas las áreas” • María Wonenburger, una matemática universal en la RSME

• **Comisiones RSME** • **DivulgaMAT** • **Internacional** • **Más noticias** • **Oportunidades profesionales** • **Congresos** • **Actividades** • **En la red** • **En cifras**
• **El libro RSME del mes** • **La cita de la semana**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

28 DE MAYO DE 2021 | Número 715 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

“España y México tienen grupos de trabajo consolidados en casi todas las áreas”

Del 14 al 18 de junio tendrá lugar la [V Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana](#). A pesar de que la pandemia ha obligado a cambiar tanto la fecha como el formato, el comité científico español “espera y desea que esta próxima edición sea un éxito en esta modalidad online y que estos encuentros conjuntos sigan desarrollándose en el futuro”, asegura su coordinador, Óscar Blasco, profesor del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Valencia.

“Quizá esta necesidad de no presencialidad a la que hemos estado abocados pueda aportar cosas positivas y sepamos aprovechar para obtener nuevas posibilidades de trabajo entre las dos sociedades tras el congreso conjunto”, confía.

Pregunta.- ¿Cómo es en la actualidad la colaboración matemática entre España y México?

Óscar Blasco.- Ya desde hace un tiempo la colaboración viene siendo bastante fructífera. No olvidemos que éste será el quinto encuentro conjunto de ambas sociedades, y en este tiempo se han consolidado e iniciado nuevos grupos de trabajo en casi todas las áreas. Hoy en día existen muchos proyectos

de investigación subvencionados por el Gobierno español que tienen entre sus miembros del equipo de trabajo matemáticos y matemáticas de México, algunos de los cuales se integraron a los mismos tras los primeros encuentros conjuntos.



Óscar Blasco

P.- ¿Qué oportunidades abre este congreso para ambas partes?

O B.- Como en otras ocasiones, este tipo de congresos pone de manifiesto las distintas direcciones de trabajo en las áreas especializadas y permite conocer tanto los problemas resueltos como los nuevos problemas planteados en varias disciplinas matemáticas. Siendo en esta ocasión el congreso de carácter virtual se perderá la posibilidad de la relación interpersonal y discusión *in situ*, pero esperamos que ganará en cuanto a poder llegar a una audiencia mayor gracias a la conexión en línea.

P.- ¿Cómo ha influido la situación sanitaria, aparte de haber tenido que posponer la cita?

O. B.- Hemos tenido que cambiar el formato de pasadas ediciones. Como en sesiones anteriores habrá conferencias plenarias, en esta ocasión impartidas en línea, y sesiones especiales que se organizarán de modo paralelo. En estas últimas, además de una conferencia principal, se tendrá disponible el material de los ponentes de manera anticipada y los participantes podrán preguntar y comentar con los mismos durante la sesión.

P.- ¿Qué criterios y objetivos se han seguido a la hora de elaborar el programa?

O. B.- Se ha tratado de elaborar un programa que cubra todas las áreas matemáticas en las que actualmente existe colaboración conjunta entre ambas sociedades. Buscar conferenciantes plenarios de ambos lados de gran nivel, intentando cubrir temas variados y favoreciendo la incorporación de la mujer y la diversidad de universidades. Por otro lado, se ha intentado cubrir el mayor número de sesiones que representen las tendencias actuales en ambos países, aún con la limitación que plantea el nuevo formato en línea.

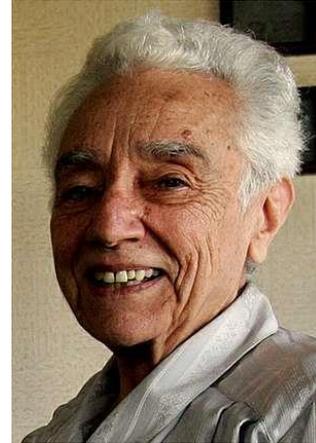
P.- ¿Qué destacaría de las sesiones especiales y de las conferencias plenarias previstas?

O. B.- Los conferenciantes son de reconocido prestigio y con gran capacidad para exponer a un público general. Las sesiones son variadas y cubren una amplia gama de temas. Cada una tiene un conferenciante principal y varios ponentes en la misma. Se incluyen algunos temas novedosos que no se presentaban en ediciones anteriores y en esta ocasión, al no ser presencial, ha habido que recortar el número de ponentes para poder adaptarse al nuevo formato.

María Wonenburger, una matemática universal en la RSME

María Josefa Wonenburger Planells (1927-2014) fue la protagonista de la conferencia impartida por la eurodiputada Pilar del Castillo dentro del ciclo “Españolas por descubrir”, organizado por el Círculo Orellana en la sede del Instituto Cervantes el pasado 20 de mayo. En esta sesión intervinieron también el profesor de investigación del CSIC Manuel de León; la presidenta de la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME, Elena Vázquez

Abal, y el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, quien hizo un breve repaso por la trayectoria vital y académica de esta matemática universal, cuyas líneas de investigación se centraron en la Teoría de Grupos de Lie clásicos y Álgebras de Lie, Álgebras de Clifford y Álgebras de Kac-Moody.



María Wonenburger./ *Kódigo Malva*

Marcellán quiso poner también de relieve la relación de María Wonenburger con la RSME, sociedad de la que fue nombrada socia de honor en 2007. A su figura se han dedicado, además, diferentes publicaciones como un artículo en *La Gaceta* (año 2006, páginas 339 a 364) a cargo de María José Souto y Ana Dorotea Tarrío, o un capítulo del libro *Mujeres Matemáticas. Trece Matemáticas, Trece Espejos*, coordinado por Marta Macho Stadler y que forma parte de la Biblioteca Estímulos Matemáticos RSME-SM a cargo de las anteriores autoras.

Este libro, recordó, fue publicado en 2018 y concebido como una unidad docente para estimular referentes femeninas en el ámbito de las Matemáticas durante su mandato. En este punto, el presidente de la RSME destacó algunas de las acciones llevadas a cabo por la sociedad científica y su Comisión de Mujeres y Matemáticas. Entre ellas, el apoyo a la participación de mujeres en la OME y la EGMO, como mecanismo de detección y atracción de talento, o la visibilidad de referentes de la matemática iberoamericana, dentro de [Arbolmat](#), proyecto coordinado por Sebastián Xambó (UPC) en el que figuran 8 mujeres matemáticas.

A su vez, subrayó la participación activa de mujeres en los órganos de dirección de la RSME (vicepresidenta primera, secretaria, tesorera y presidencia de varias comisiones), su presencia en la lista de socios y socias de honor y todas las iniciativas que Francisco Marcellán enmarcó en la apuesta por el “gé-



nero, generación y territorio” como líneas de actuación de la RSME durante su mandato.

Comisiones RSME

¿Doctorado industrial?

Comisión de Profesiones y Empleabilidad

Ahora que los conocimientos en Matemáticas y Estadística son tan demandados en las empresas resulta interesante reflexionar sobre los denominados Doctorados Industriales.

Su regulación viene dada por el Real Decreto 195/2016 de 13 de mayo (BOE de 6 de junio de 2016) en su artículo 15 bis y, sucintamente, requiere:

- a) la existencia de un contrato laboral o mercantil con el doctorando/a (por una empresa del sector privado o del sector público, así como por una Administración Pública, que no podrá ser una Universidad);
- b) la participación del doctorando/a en un proyecto de investigación industrial o de desarrollo experimental que se desarrolle en la empresa o Administración Pública en la que se preste el servicio, que tendrá relación directa con la tesis, acreditada mediante una memoria visada por la Universidad;
- c) cuando el proyecto o el desarrollo sea colaboración entre la Universidad y la empresa o Administración Pública en la que preste servicio el estudiante de doctorado, se suscribirá un convenio de colaboración marco. Además, el estudiante de doctorado tendrá doble tutoría de tesis, por parte de la Universidad por parte de la empresa o Administración Pública. El papel de Director/a de tesis será asumido de acuerdo con la normativa propia de Doctorado de la Universidad. En este sentido, estas normativas cubren típicamente otros aspectos como, por ejemplo, los relativos a propiedad intelectual y confidencialidad.

El Gobierno de España, a través del Ministerio de Ciencia e Innovación, dispone de un programa de ayudas para contratos para la formación de investigadores en empresas (Doctorados Industriales). Lo solicita la empresa junto al candidato y se basa en un proyecto y los CV del candidato/a y su supervisor/a en la empresa. El centro de investigación y su Director/a académico/a no aparecen explícitamente

en la solicitud. Las ayudas cubren parte del contrato del candidato/a, una ayuda de estancia y los costes de matrícula. Las convocatorias se suelen realizar a principio de año.

Varios Gobiernos autónomos también tienen programas similares. Por ejemplo, la Comunidad de Madrid, a través de su Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación tiene un programa que debe solicitar la empresa, el centro de investigación, el/la candidato/a y los supervisores académico y empresarial. Las ayudas cubren parte del contrato del candidato/a, los costes de matrícula y algunos fondos para el centro de investigación. Esta convocatoria suele ser en junio.

Como ejemplo en Matemáticas, se menciona el caso de un estudiante de doctorado que realiza su tesis en ICMAT, la UCM y la PYME Aeroengy, centrada en actividades de consultoría en Estadística e Investigación Operativa. El proyecto de tesis se refiere a cuestiones relativas a predicción y optimización de gran escala para la gestión de la cadena de suministro. Además, el doctorando completa su formación participando en otros proyectos de la empresa, lo que mejora, sin duda, sus capacidades.

Este esquema novedoso de realización de doctorado aporta beneficios tanto a los centros de investigación como a las empresas e, igualmente, a los estudiantes de doctorado, ampliando sus posibilidades de futura contratación. Una muy buena oportunidad para los matemáticos y matemáticas españoles que se desea promover desde la Comisión de Profesiones y Empleabilidad de la RSME.



Noticias en periódicos: en los distintos [medios](#).

Sorpresas Matemáticas: “[Geometría de ecos](#)”, por Marta Macho Stadler. “[Madera, acero, piedra: geometría](#)”, por Marta Macho Stadler.

Webinars CASIO: “[Contextualizando las matemáticas](#)”, por Lluís Bonet Juan.

El ABCdario de las matemáticas: Artículo publicado en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

“[Reglas, compases y papiroflexia para cuadrar círculos y contentar a Apolo](#)”, por Iván Blanco Chacón.

Internacional

Lista de conferenciantes plenarios del ICM 2022:

Se ha anunciado la [lista de los 21 conferenciantes plenarios](#) del próximo ICM 2022:

Bhargav Bhatt (University of Michigan), Michel van den Bergh (Université Libre de Bruxelles), Mladen Bestvina (University of Utah), Kevin Buzzard (Imperial College), Frank Calegari (University of Chicago), Tobias Colding (MIT), Weinan E (Princeton University), Craig Gentry (Algorand Foundation), Alice Guionnet (CNRS-ENS Lyon), Larry Guth (MIT), Svetlana Jitomirskaya (University of California, Irvine), David Kazhdan (Universidad Hebrea de Jerusalén), Igor Krichever (Columbia University), Alexander Kuznetsov (Instituto Steklov), Camillo de Lellis (IAS y Universität Zürich), Frans Pretorius (Princeton University), Laure Saint-Raymond (ENS-Lyon), Scott Sheffield (MIT), Kannan Soundararajan (Stanford University), Catharina Stroppel (Universität Bonn) y Umesh Vazirani (University of California, Berkeley).



Beca Claytor-Gilmer de la AMS

La American Mathematical Society (AMS) ha anunciado que [se abre por primera vez la convocatoria](#) de la [beca Claytor-Gilmer](#), dotada con 50 000 dólares e instaurada por la AMS para promover la excelencia en la investigación matemática y ayudar a generar una participación más amplia y sostenida de matemáticos negros. Esta beca, dotada con 50 000 dólares, está dirigida principalmente a matemáticos que se encuentren en una etapa mediana de su carrera, trabajen en una institución de EE.UU. y cuyos logros muestren un potencial significativo para seguir contribuyendo a la investigación matemática.

[William Shieffelin Claytor](#), PhD (1908-1967) fue el primer afroamericano en publicar un artículo de investigación en una revista de matemáticas revisada por pares, con un artículo sobre topología en *Annals of Mathematics* (1934). Fue el tercer afroamericano en obtener un doctorado en matemáticas (University of Pennsylvania, 1933). Obtuvo una licenciatura y una maestría en matemáticas en la Universidad de Howard. Después de su doctorado, enseñó

en West Virginia State College, donde una de sus estudiantes fue Katherine Johnson. La pasión del Dr. Claytor por la investigación se vio dificultada por actitudes e incidentes racistas, como se ha reconocido en, entre otros medios, el reciente informe *Towards a Fully Inclusive Mathematics Profession* de AMS. El Dr. Claytor pasó la mayor parte de su carrera en la Howard University.

[Gloria Ford Gilmer](#), PhD (1928-) es la primera afroamericana en publicar artículos de investigación matemática en revistas revisadas por pares, con artículos sobre ecuaciones diferenciales en *Proceedings of the AMS* (1956) y *Pacific Journal of Mathematics* (1956). La Dra. Ford Gilmer obtuvo su título universitario de la Morgan State University y dio clases en seis instituciones HBCU (Historically black colleges and universities) diferentes después de obtener un máster en matemáticas de la University of Pennsylvania. Más tarde, obtuvo su doctorado en 1978 en la Marquette University y se especializó en el campo de la etnomatemática, como investigadora asociada al United States Department of Education.



Faguèye Ndiaye se incorpora a ICMAT en el marco de la VI edición de 'Ellas investigan'

Faguèye Ndiaye, Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar (Senegal), se incorpora durante seis meses a ICMAT en el marco de la VI edición de [Ellas investigan](#) para estudiar modelado matemático, las simulaciones, el estudio de ecuaciones diferenciales no lineales y los problemas inversos de fenómenos medioambientales. F. Ndiaye espera ayudar con sus investigaciones a enfrentar los retos climáticos en África con la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero y la contaminación del aire como. F. Ndiaye es la cuarta matemática africana que realiza una estancia investigadora en el Centro desde que el ICMAT, dentro de su Plan de Igualdad, comenzó a colaborar con la iniciativa. Durante su estancia trabajará junto con Daniel Faraco (UAM-



ICMAT) y Juan Antonio Barceló (Universidad Politécnica de Madrid).

Convocatorias CIMPA

[Convocatoria](#) para organizar escuelas CIMPA para 2023. Se pueden solicitar hasta el 10 de octubre.

Hasta el 15 de junio está [abierto el plazo](#) para “Research in Pairs” que permite a un investigador de un país en vías de desarrollo pasar un periodo de al menos 6 semanas colaborando con alguien de algunos de los países participantes en CIMPA.

Math SPIE 2021

[Math SPIE 2021](#) es un programa de verano en línea que se llevará a cabo del 21 de junio al 2 de julio y está organizado por [Álvaro Lozano-Robledo](#) (University of Connecticut) y [Christelle Vincent](#) (University of Vermont). Uno de sus objetivos es preparar a los estudiantes, en particular a aquellos de grupos subrepresentados en matemáticas, que están comenzando un doctorado en matemáticas en el otoño de 2021. Otro de sus objetivos es crear una comunidad alegre y afirmativa para apoyar a los matemáticos en ciernes en sus estudios. El programa consistirá en dos minicursos sobre Topología y Álgebra Lineal Abstracta, sesiones de *Do math together*, sesiones de problemas con ayudantes y varias sesiones con panelistas invitados, como Juliette Bruce, Brian Katz, Maryam Khaqan, Allison N. Miller, Rachel Pries, Lori Watson..., sobre distintos temas de la vida como estudiante de doctorado.

**MATH
SPIE**

Stop Tracking Science

La página web [Stop Tracking Science](#) alerta de cómo las principales editoriales académicas han hecho de la recopilación y comercialización de datos sobre los intereses de investigación de individuos, grupos e instituciones de investigación su nuevo modelo de negocio. Según esta web, los editores científicos se están convirtiendo en plataformas de comercio de datos que venden a terceros la información recopilada, lo que supone una amenaza directa a la libertad académica.

La web Stop Tracking Science demanda que:

-El seguimiento corporativo de los académicos debe detenerse y ya no puede ser objeto de negociaciones entre las instituciones de investigación y los editores.

-Los estándares abiertos en la comunicación académica deben tener prioridad sobre las soluciones que promueven los monopolios del conocimiento y el bloqueo del proveedor.

-Todos los actores de la gobernanza científica deben rediseñar sus instrumentos de toma de decisiones y evaluación y superar su fijación por los indicadores bibliométricos.

Para cumplir con estas demandas, animan a las instituciones de investigación a firmar la [Declaración de Evaluación de la Investigación \(DORA\)](#) o un compromiso equivalente y detener de inmediato todos los pagos y las negociaciones con las empresas que rastrean a los investigadores para obtener ganancias comerciales y / o no proporcionan estándares abiertos sobre investigación (meta-)datos que impiden el bloqueo del proveedor.



Más noticias

Nace en España la primera plataforma europea que conecta matemáticas e industria

La Red Española Matemática-Industria (math-in) ha creado la Plataforma Española de Tecnologías de Modelización, Simulación y Optimización en un Entorno Digital, el primer nodo en el ámbito de las matemáticas de España y de Europa, que aspira a ser un crisol donde esta disciplina y la industria se den la mano.

PET MSO-ED
Plataforma Española de Tecnologías de Modelización
Simulación y Optimización en un Entorno Digital



Su presidenta, Peregrina Quintela, explica que “todas las tecnologías matemáticas se traducen a algoritmos que, al introducirlos en el ordenador, pueden aprovechar la información que recogen herramientas de control, como los sensores, para obtener resultados digitalizados óptimos que se integren fácilmente en los sistemas que la empresa ya tiene instalados”.

El gran potencial de las matemáticas para solucionar los retos reales explica que grandes compañías como Repsol, Petronor, BBVA AI Factory y TSK,



entre otras, se hayan incorporado ya a la iniciativa. El ámbito de la investigación está representado por centros nacionales de primer nivel como el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), el Consorcio Público Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI); más de una decena de universidades públicas y agrupaciones nacionales como la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) o la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). De momento, son casi 30 las entidades que integran la plataforma.

Parte del esfuerzo se centrará en aportar soluciones a tres “Retos de la Sociedad” considerados estratégicos en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020. En concreto, los referentes a Salud, Cambio Demográfico y Bienestar; Energía Segura, Eficiente y Limpia; y Cambio Climático y Utilización de Recursos Naturales y Materias Primas.

Enrique Zuazua, premio Talent de la Ciencia

Enrique Zuazua, en la actualidad profesor de Matemáticas Aplicadas en la universidad alemana de [Erlangen-Nuremberg](#), ha recibido en Bilbao el premio Talent de la Ciencia por su brillante trayectoria profesional. Antes de recibir el galardón, el diario DEIA, que organiza estos premios y donde colabora de forma regular con artículos de divulgación y opinión, le ha dedicado una [entrevista](#) en la que reflexiona sobre la educación matemática, los retos a los que se enfrenta la disciplina y su potencial para entender y mejorar el mundo.

Oportunidades profesionales

Convocatoria de becas del Programa Fundación SEPI - Red Eléctrica de España Opera 2021. Más información en este [enlace](#).

Un puesto de investigador posdoctoral en la Universität Bielefeld para trabajar el proyecto SPP-2026 “Geometric invariants of discrete and locally compact groups” del profesor Kai-Uwe Bux. [Más información](#).

Varias plazas de profesorado para impartir docencia en el Grado de Ingeniería Matemática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Francisco de Vitoria. Más información en el correo electrónico: marta.rodriguez@ufv.es.



Congresos

EACA Tapas Seminar

[Seminario](#) organizado por la RED EACA. Incluye las siguientes charlas:

“What can we learn from Bohemian Matrices?” por Robert M. Corless (Western University, London, Ontario, Canada). [En línea](#), 3 de junio, 16:30.

“Hacia una respuesta explícita al problema de la secuencia de polinomios de Shub y Smale”, por Fátima Lizarte (Universidad de Cantabria). [En línea](#), 3 de junio, 17:00.

“Bases de Gröbner en álgebra categórica y geometría diferencial”, por Xabier García-Martínez (Universidad de Vigo - Vrije Universiteit Brussel). [En línea](#), 3 de junio, 17:30.

Qualitative Theory of Piecewise Ordinary Differential Equations

Escuela de verano organizada en el Centre de Recerca Matemàtica del 12 al 16 de julio. Registro hasta el 4 de julio. [Más información](#).

NMR-2021

Segunda convocatoria de ponencias para el congreso [19th International Workshop on Non-Monotonic Reasoning](#) que se celebrará de modo virtual del 6 al 8 de noviembre en Hanoi, Vietnam.



Actividades

CIO-UMH



[Seminario](#): “An interior-point solver for large block-angular problems and applications”, por Jordi Castro (Universitat Politècnica de Catalunya). [En línea](#), 31 de mayo, 12:00.

ICMAT



[Seminario](#): “Estadística, Machine Learning y Data Science: Presentaciones en 2 minutos”. [En línea](#), 1 de junio, 11:00.

[Seminario](#): “The S-unit equation and non-abelian Chabauty in depth 2”, por Alex J. Best (Boston University/VU Amsterdam). En línea (contactar con daniel.macias@icmat.es), 1 de junio, 17:30.



Seminario: “[Teoría de la Medida No Conmutativa](#)”, por Antonio Ismael Cano Mármol (UAM-ICMAT). [En línea](#), 3 de junio, 17:30.

Seminario: “[A geometric seed for mechanical numerical integrators](#)”, por María Barbero-Liñán (Universidad Politécnica de Madrid). [En línea](#), 4 de junio, 15:30.

IMI



Seminario: “[On k-folding map-germs and hidden symmetries of surfaces in the Euclidean 3-space II](#)”, por Farid Tari (ICMC-USP, São Carlos, Brasil). [En línea](#), 2 de junio, 17:00.

Curso de doctorado: “[Métodos de Decisión Multicriterio](#)”. Aula B13, Facultad de CC. Matemáticas, UCM, 28 de junio-2 de julio.

IMUS



Seminario: “[Análisis de la composición del congreso de España](#)”, por Inés Magdalena Gallego Sánchez (US). [En línea](#), 28 de mayo, 12:00.

Seminario: “[Riemann mapping and regularity in the Sobolev and Triebel-Lizorkin scale](#)”, por Marco Guaraco (Imperial College London). [En línea](#), 1 de junio, 16:30.

Seminario: “[Mean curvature flow in homology and foliations of hyperbolic 3-manifolds](#)”, por Martí Prats Soler (Universitat de Barcelona). [En línea](#), 1 de junio, 17:00.

Seminario: “[Optimización no-lineal aplicada a la estimación y la planificación en drones](#)”, por Fernando Caballero Benítez (US). [En línea](#), 1 de junio, 18:00.

RASC



Conferencia: “Las reflexiones de Hermann von Helmholtz sobre las condiciones filosóficas y académicas de la investigación científica”, por Francisco Soler Gil (Universidad de Sevilla). Aula Magna de la Facultad de Química del Campus Universitario de Reina Mercedes y [en línea](#), 31 de mayo, 19:30.

SIMBa



Seminario: “[An introduction to theorem provers](#)”,

por Eloi Torrents (Universitat Autònoma de Barcelona). [En línea](#), 2 de junio, 12:00.

UC3M



Seminario: “[Polinomios extremales con respecto a normas de Sobolev](#)”, por Javier Alejandro Quintero Roba (UC3M). [En línea](#), 4 de junio, 17:00.

ULL



Seminario: “The effect of learning or tiredness on sequence-dependent setup times in a parallel machine scheduling problem”, por María Belén Melián-Batista (ULL). [En línea](#), 2 de junio, 15:00 (GMT+1).

Seminario: “[Construcciones de Códigos MSRD \(Maximum Sum-Rank Distance\)](#)”, por Umberto Martínez Peña (University of Neuchâtel, Suiza). [En línea \(inscripción\)](#), 3 de junio, 16:30 (GMT+1).

UNED



Conferencia: “[Ciencia de datos para la analítica de negocio y la gestión empresarial](#)”, por Jorge Martín Arevalillo (UNED). Centro de Inteligencia Artificial de Ourense y [en línea](#), 28 de mayo, 12:00.

UZ



Seminario: “[On the equivalence of the Radon-Nikodym and Schur properties in Lipschitz-free spaces](#)”, por Antonin Procházka (Université de Franche-Comté). [En línea](#), 3 de junio, 12:00.

En la Red

- “[«El que no sepa matemáticas va a tener un serio problema»: la importancia de las habilidades matemáticas en el mundo laboral](#)”, en *Xataka*.
- “[Literatura + Matemáticas](#)”, en *Louise Michel Liburuak*.
- “[Se avecinan enormes tormentas solares entre 2026 y 2030](#)”, en *Tendencias*.
- “[Alfonso Gracia-Saz](#)”, en *GatheringUs*.
- “[Conferencia online el 26 de mayo a las 18:00 del grupo Perímetro organizada por ADEMGI](#)”, en *Associació d'Ensenyants de Matemàtiques de les Comarques Gironines*.

- “[These cognitive exercises help young children boost their math skills, study shows](#)”, en *Science-Daily*.
- “[«Shape» Makes Geometry Entertaining. Really, It Does.](#)” en *The New York Times*.
- “[Un gran futuro y un nuevo renacimiento](#)”, en *Diario de León*.
- “[Las mujeres apuestan por la vertiente social de las matemáticas](#)”, en *Efeminista*.
- *Raíz de 5*: Programa semanal de Matemáticas en Radio 5 dirigido y presentado por Santi García Cremades, matemático, divulgador y profesor de la UMH. Con los mejores colaboradores, entrevistas, secciones de actualidad, historia, curiosidades y algunas incógnitas más. “[Leo Costa, la Olimpiada Matemática y el tamaño muestral](#)”.
- *Blog del IMUS*:
 - [Comte y Hilbert: dos formas elegantes, científicas y simétricas de hacer el ridículo \(y II\)](#)
 - [La balanza trucada](#)

En cifras

El pasado 16 de mayo de 2021 tuvo lugar el bicentenario del nacimiento de Pafnuty Lvóvich Chebyshev. Con motivo de esta efeméride, la Academia Rusa de Ciencias ha anunciado el lanzamiento de un sello postal conmemorativo de Chebyshev cuyo precio será de 40P. Este homenaje se enmarca en los preparativos del próximo ICM2022.



Hoy, en la sección de En Cifras destacamos algunos de sus logros y curiosidades:

- Chebyshev es considerado uno de los padres fundadores de las matemáticas rusas. En total, dirigió 7 tesis doctorales. Entre sus alumnos, encontramos a célebres matemáticos rusos tales

como Andrei Andreyevich Markov o Alexandr Lyapunov. A día de hoy, según [Mathematics Genealogy Project](#), Chebyshev cuenta con un total de 14746 descendientes académicos.

- Además de matemático, Chebyshev fue ingeniero mecánico. En total, desarrolló 33 mecanismos de entre los que destaca la primera máquina andadora (o “plantígrado”) que data de 1850. En la siguiente [página web](#) se recogen todos los inventos mecánicos de Chebyshev, así como interesantes vídeos explicativos.
- En honor a sus contribuciones, Chebyshev es el epónimo de dos objetos estelares: un cráter lunar y un asteroide.
- Quizás, su mayor contribución matemática es la demostración de una versión débil del teorema de los números primos (1851). Concretamente, Chebyshev demostró que el cociente entre la función contadora de primos $\pi(x)$ y $x/\ln(x)$ oscila asintóticamente entre los números 0.921292 y 1.105551. Sus técnicas basadas en propiedades analíticas de la función zeta ζ son consideradas precursoras de las utilizadas por Riemann en su celeberrima memoria de 1859.
- Finalmente, como curiosidad, existen numerosas transcripciones de su nombre provenientes de distintos idiomas. En total, Wikipedia recoge 12 variantes: *Chebyshev*, *Chebysheff*, *Chebychov* y *Chebyshov* (inglés); *Tchebychev* y *Tchebycheff* (francés); *Chebychev* (anglo-francés); *Tschebyshev*, *Tschebyschef* y *Tschebyscheff* (alemán); *Čebyčev* (checo) y *Čebyšev* (transliteración oficial según las normas ISO 9).



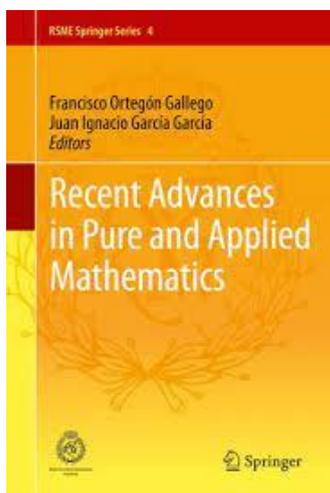
El libro RSME del mes

“Recent Advances in Pure and Applied Mathematics”

Coordinado por Francisco Ortegón Gallego y Juan Ignacio García García, [Recent Advances in Pure and Applied Mathematics](#) forma parte de la serie RSME-Springer. El cuarto volumen de esta colección comprende trabajos de elevada calidad en matemáticas puras y aplicadas procedentes de España y Brasil, con una amplia variedad de temas que incluyen el álgebra abstracta, las álgebras de Lie, los semigrupos conmutativos, la geometría diferencial,



la optimización y el control en problemas del mundo real, la simulación numérica de modelos sobre el cáncer o la estabilidad de ciertos sistemas dinámicos.



El libro se basa en las contribuciones presentadas en el II Encuentro Conjunto España-Brasil en Matemáticas, celebrado en Cádiz en diciembre de 2018, que reunió a más de 330 delegados de todo el mundo. Con un excelente resumen de la actividad reciente de los grupos de investigación españoles y brasileños, la obra resulta de interés para investigadores, estudiantes de doctorado y graduados.



La cita de la semana

Me enseñaron que mi carrera es algo más que mi propio éxito. También debo ayudar a los demás. Tienes que levantar a los demás mientras subes.

Gloria Ford Gilmer

**"RSME, desde 1911 y sumando"
HAZTE SOCIO**

CUOTAS ANUALES:

Contrato temporal	40 €
Estudiantes	
Doctorado	25 €
Grado/Máster	12 €
Desempleados	25 €
Instituciones	136 €
Institutos/Colegios	70 €
Jubilados	30 €
Numerarios	60 €
RSME-ANEM	12 €
RSME-AMAT	12 €

**Directora-editora:
Mar Villasante**

**Editora jefa:
Esther García González**

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

**Despacho 525
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**

ISSN 2530-3376