

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Entrevista con Joaquín Pérez, presidente del jurado del Premio José Luis Rubio de Francia • Ceremonia de entrega de los premios de matemáticas en la Fundación BBVA • XXVII Simposio de la SEIEM en Córdoba

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

13 DE SEPTIEMBRE DE 2024 | Número 860 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Entrevista con Joaquín Pérez, presidente del jurado del Premio José Luis Rubio de Francia

El profesor Joaquín Pérez Muñoz, catedrático en el departamento de Geometría y Topología y Director Científico de la Unidad María de Maeztu del Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Granada (IMAG), ha sido nombrado presidente del jurado del Premio José Luis Rubio de Francia, un galardón que desde 2004 reconoce el trabajo de jóvenes investigadores en España y en cuya lista de premiados figuran algunos de los matemáticos y matemáticas de mayor prestigio y proyección en nuestro país.

Pregunta. - ¿Qué representa el Premio José Luis Rubio de Francia?

Joaquín Pérez. - El Premio José Luis Rubio de Francia es uno de los galardones más prestigiosos en el ámbito de las matemáticas en España, dirigido a jóvenes matemáticos y matemáticas que hayan demostrado un gran potencial en sus primeros años de carrera investigadora realizados en España. Es un reconocimiento al talento emergente y a las contribuciones significativas a este campo, destacando investigaciones innovadoras, de gran impacto y realizadas en solitario o colaborando con otros matemáticos, pero dando muestras de autonomía y lide-

razgo. Además, el premio tiene un fuerte componente motivacional, ya que sirve como trampolín para una mayor visibilidad tanto a nivel nacional como internacional, y rinde homenaje al legado del renombrado matemático aragonés José Luis Rubio de Francia.

P.- ¿Cuáles son los criterios o cualidades que más pesan a la hora de elegir a los premiados?

J. P.- A la hora de seleccionar a las personas premiadas se valoran principalmente la originalidad, la relevancia y el impacto de sus investigaciones, así como la calidad técnica y rigor de su trabajo. Se toma en cuenta no solo el contenido matemático, sino también la capacidad de la persona candidata para abrir nuevas líneas de investigación y aportar soluciones originales a problemas relevantes en su campo. Se prima la calidad por encima de la cantidad. Además, el jurado considera el potencial a futuro de la persona que opta al premio, es decir, su capacidad para seguir contribuyendo de manera destacada e independiente al desarrollo de la disciplina. Estos factores garantizan que las personas premiadas sean matemáticos y matemáticas con una trayectoria muy prometedora.

P.- ¿Cuál es su visión sobre el nivel de los candidatos a lo largo de los últimos años?

J. P.- El nivel en los últimos años ha sido excepcionalmente alto, lo que refleja el creciente dinamismo y competitividad de la investigación matemática en España, y su interconexión creciente con colegas de otros países. Cada vez se presentan investigadores e

investigadoras más jóvenes con currículums impresionantes, que muestran no solo un profundo dominio técnico, sino también una gran capacidad para colaborar en equipos internacionales y realizar aportaciones de alto impacto en diversas áreas de las matemáticas. Esto también habla muy positivamente del fortalecimiento de las instituciones educativas y de investigación en nuestro país, que están formando a una nueva generación de investigadores brillantes, y del creciente grado de internacionalización de nuestros centros de investigación y universidades.

P.- ¿Qué supone para un matemático o matemática recibir este reconocimiento?

J. P.- Recibir el Premio José Luis Rubio de Francia supone un hito en la carrera de cualquier joven matemático o matemática. Es un reconocimiento a nivel nacional que otorga un sello de excelencia a nivel personal y abre muchas puertas en el mundo académico y científico, también en el ámbito internacional. Para las personas galardonadas significa una mayor proyección internacional, facilitando tanto la obtención de puestos de investigación en centros de gran nivel como las colaboraciones con otros investigadores de renombre. También es una ayuda importante a la hora de acceder a proyectos de investigación ambiciosos. Además, este tipo de distinción contribuye a aumentar la confianza de nuestras jóvenes promesas en sí mismas y a consolidar su reputación dentro de la comunidad matemática internacional.

P.- ¿Qué destacaría de las trayectorias académicas e investigadoras después de ser premiados?

J. P.- En general, las personas galardonadas con el Premio José Luis Rubio de Francia han seguido trayectorias impresionantes, muchas de ellas ocupan puestos de relevancia en universidades y centros de investigación de primer nivel, tanto en España como en el extranjero. Estas carreras investigadoras suelen continuar siendo prolíficas, con publicaciones en revistas de alto impacto y contribuciones significativas a sus áreas de especialización. En muchos casos, el premio actúa como catalizador de nuevas oportunidades y desafíos, ayudando a los premiados a liderar proyectos importantes y a consolidarse como referentes en el mundo matemático internacional.

P.- En los últimos años se ha apreciado también una mayor presencia de mujeres galardonadas. ¿Qué factores han contribuido a ello?

J. P.- El aumento de mujeres premiadas refleja un cambio positivo en la visibilidad y el reconocimiento del talento femenino en matemáticas. Factores como el fomento de políticas de igualdad en las instituciones académicas y científicas, o el esfuerzo por reducir las barreras de género garantizando cuotas mínimas de participación en órganos de decisión en diferentes organismos, siguen jugando un papel clave. Además, pienso que existe una mayor conciencia sobre la importancia de fomentar la participación y las vocaciones científicas entre niñas y jóvenes, lo que está permitiendo que más mujeres tengan oportunidades de destacar y ser reconocidas por sus logros. Este cambio es un paso importante hacia una mayor equidad, pero aún queda un largo camino por recorrer, sobre todo en etapas más avanzadas de la trayectoria académica de nuestras investigadoras, tanto en nuestro campo de las matemáticas como en otras ciencias y en la sociedad en general.



Ceremonia de entrega de los premios de matemáticas en la Fundación BBVA

La entrega de los Premios RSME - Fundación BBVA 2024, las Medallas RSME y el Premio José Luis Rubio de Francia 2023 tendrá lugar el próximo 10 de octubre a las 19 horas en la sede de la fundación (Palacio del Marqués de Salamanca. Paseo de Recoletos, 10. Madrid). Las personas interesadas en acompañarnos deben confirmar su asistencia antes del 3 de octubre en este correo electrónico: premios-matematicas@fbbva.es.

Fundación
BBVA



Real Sociedad Matemática Española

XXVII Simposio de la SEIEM en Córdoba

El 4 de septiembre, con la presencia del rector de la Universidad de Córdoba, Manuel Torralbo; el alcalde de Córdoba, José María Bellido; la decana de la Facultad de Educación, Natividad Adamuz, y la presidenta de la SEIEM, Nuria Climent, se inauguró la vigésimo séptima edición del simposio anual de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM). Con 250 asistentes, en este encuentro se dieron cita buena parte de los investigadores del área de Didáctica de la Matemática de España, junto con investigadores de Portugal y América Latina.

En este simposio se desarrollaron encuentros de los grupos temáticos en torno a los que se impulsa el intercambio científico de investigadores que sitúan el foco de investigación en el mismo ámbito. Igualmente, la investigación que se viene desarrollando en la actualidad se expuso a debate en el formato de comunicaciones y pósteres. Dos plenarias, sobre la investigación actual en Didáctica de la Geometría y sobre una panorámica general de la investigación en Educación Matemática en España, completaron el programa científico del encuentro.



De izquierda a derecha: Nuria Planas nueva presidenta; Eva Gallardo; Irene Ferrando; Nuria Climent (presidenta saliente) y Luis J. Rodríguez

A esta cita asistieron la presidenta de la Real Sociedad Matemática Española, Eva Gallardo; la presidenta de la Sociedade Portuguesa de Investigaçao em Educaçao Matemática, Maria Helena Martinho, el vicepresidente segundo de la RSME, Luis J. Rodríguez, la presidenta de la Comisión de Educación

de la RSME, Irene Ferrando, y el delegado en Córdoba de la Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales, Juan Antonio Reyes, entre otros. La coordinación local, liderada por Natividad Adamuz, preparó un magnífico programa de actividades que permitió a los asistentes acercarse a la cultura, historia y gastronomía de Córdoba.

Durante la asamblea general se renovó parcialmente la Junta Directiva de la SEIEM, en la que ha sido elegida como nueva presidenta Núria Planas, investigadora de la Universidad Autónoma de Barcelona. El investigador Israel García-Alonso (Universidad de La Laguna) toma el relevo de Clara Jiménez-Gestal como vocal.

Comisiones RSME

Mujeres en el 9º Congreso Europeo de Matemáticas

Comisión de Mujeres y Matemáticas

El 9º Congreso Europeo de Matemáticas tuvo lugar en Sevilla del 15 al 19 de julio. En esta nota queremos comentar la participación de las mujeres y varias actividades que tuvieron como objetivo debatir el papel de las mujeres en nuestra comunidad.

El domingo 14 de julio, la asociación European Women in Mathematics, que reúne a la comunidad de mujeres matemáticas europeas, organizó una jornada en la Facultad de Bellas Artes de la Universidad de Sevilla, con el apoyo de la Comisión Mujeres y Matemáticas de la RSME. Al evento asistieron más de 60 personas, en su mayoría mujeres y estudiantes de grado y máster de España que participaban como voluntarias en el Congreso Europeo de Matemáticas. La jornada incluyó cinco charlas a cargo de matemáticas en diferentes etapas de sus carreras y de diversas áreas, seguidas de una mesa redonda. La EWM siempre organiza una jornada de este tipo en los congresos europeos de matemáticas, intercalándola a los dos años con un congreso propio.

Las ponentes fueron Tara Brendle, Elena Gaburro, Jessica Fintzen, Chiara Saffirio y Mura Yakerson, quienes compartieron tanto su experiencia académica y laboral como aspectos divulgativos de su trabajo. Las charlas reflejaron la diversidad de enfoques válidos en la profesión. Jessica Fintzen, por ejemplo, ofreció consejos que le habían sido útiles,



como no compararse con los demás, sino consigo misma en el pasado, superar la frustración y no dejarse intimidar por críticas negativas. Mura Yakeron resaltó la importancia de la colaboración y de consultar a expertos cuando se enfrenta a lo desconocido. Tara Brendle habló de cómo sus inicios en una pequeña universidad y su proactividad en participar en eventos fueron clave para su desarrollo profesional. Elena Gaburro destacó la importancia de los programas de financiación europea en su carrera, y Chiara Saffirio compartió cómo la maternidad transformó su vida, tanto de manera desafiante como positiva, animando a las asistentes a tomar decisiones sobre su maternidad sin dejarse influir por la opinión de otros colegas.

Durante la sesión de la tarde, algunas cuestiones previamente discutidas volvieron a surgir, destacando especialmente las intervenciones de Mura Yakeron, quien dirige el canal de YouTube "Math-Life Balance," donde realiza "entrevistas no profesionales a profesionales de las matemáticas." Una estudiante, que estaba indecisa sobre comenzar su tesis, preguntó a las ponentes cuántas horas trabajaban al día, lo que reveló una gran diversidad de experiencias: desde trabajar de sol a sol, trabajar menos, pero de manera más eficiente, separar claramente el tiempo de trabajo del personal y familiar, hasta trabajar solo cuando se está motivada, sin culpa por los momentos de descanso. También se debatió sobre qué se considera trabajo y el excesivo énfasis en la productividad científica en la comunidad matemática. Las mujeres en comités científicos y en roles de representación compartieron que para ellas es importante realizar este trabajo porque les da la posibilidad de marcar diferencias que se alineen con sus valores. Además, se abordó la necesidad de hablar sobre el acoso laboral y de saber que no se está sola en esas situaciones. Fue una sesión muy enriquecedora, donde muchas estudiantes españolas tuvieron la oportunidad de aprender sobre la filosofía de trabajo de matemáticas de primer nivel, además de disfrutar de una visita cultural y una cena.

La EWM también organizó un panel de discusión dentro del propio congreso, en el que participaron Tara Brendle (vicepresidenta de la Edinburgh Mathematical Society), Eva Gallardo Gutiérrez (presidenta de la Real Sociedad Española de Matemáticas) y María Teresa González Cerverón (representante del European Research Council). Esta última se centró principalmente en hacer saber cuáles eran

las medidas de paridad que se incluían en los procesos de selección para mujeres, incluyendo no sólo tiempo extra por maternidad sino también teniendo en cuenta el cuidado de personas dependientes. Un tema central en el panel fue la cuestión de la participación de mujeres en los comités de selección, ya que muchas sienten que hacen un trabajo que no está reconocido en mayor cantidad que sus pares varones. Se habló de una representación que fuera en correspondencia con el número de mujeres en la comunidad, pero también de que los estudios demostraron que cuando los paneles eran paritarios, más mujeres resultaban seleccionadas. Tara Brendle, con una gran experiencia en este sentido, habló sobre la necesidad de debatir qué habilidades son las que definen a una persona candidata para un puesto en particular, ya que no todas las personas que integran un panel tienen la misma idea: publicaciones, pero también habilidad para la colaboración, aptitudes de docencia, implicación en la vida universitaria, iniciativa a la hora de hacer propuestas de actividades. Se debatió a su vez sobre diferentes sistemas a la hora de otorgar contratos de manera justa. Por ejemplo, normalmente todos los miembros de un comité están de acuerdo en quiénes tienen de sobra los requisitos y deberían estar fuera y quiénes deberían estar dentro, pero es en las áreas grises en las que más entran en juego los sesgos y los prejuicios. Una solución es sortear los contratos entre las personas del área gris con aptitudes similares.

También se presentó la exposición de la EWM: Celebrating and Supporting Women in Mathematics. Esta exposición consistía en diferentes pósteres, cada uno con la foto de una mujer y citas sobre sus orígenes, su investigación y su visión de las matemáticas. Con el afán de que las visitantes tengan una gran variedad de mujeres con las que poder identificarse, la exposición trata de ser lo más diversa posible en todos los aspectos: edad, etnia, nacionalidad y nivel de reconocimiento. La comisaria de la exposición explicó cómo este último aspecto les impidió conseguir financiación y diferentes ayudas. El hecho de que haya instituciones que sólo quieran darles visibilidad a mujeres matemáticas en el top de la investigación parece que acaba siendo contraproducente para la inclusión de las mujeres en nuestra comunidad.

Valoramos que cuatro de los diez premios otorgados por la European Mathematical Society hayan sido destinados a mujeres: Jessica Fintzen, Nina Holden, Cristiana de Filippis y Maria Colombo.



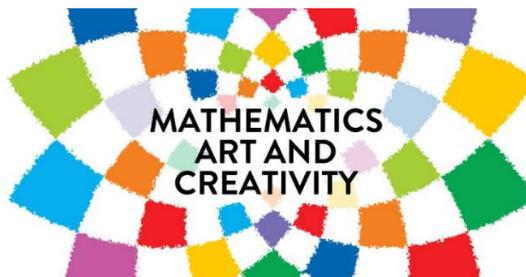
Dos de ellas nos pudieron acudir presencialmente debido a su reciente maternidad, pero afortunadamente pudieron realizar sus “prize talks” en remoto. Este reconocimiento confirma que las mujeres en nuestra comunidad son igual de excelentes que sus pares masculinos. Sin embargo, esto no refleja el porcentaje general de mujeres en el ámbito matemático, lo que apoya la teoría de que las investigadoras excepcionales logran permanecer, mientras que la mayor disparidad de género se encuentra en las áreas medias, que constituyen la mayoría de la comunidad matemática. Asimismo, en las charlas plenarias las mujeres representan el 30 % (cifra similar a los dos últimos congresos europeos).

Destacamos unas declaraciones que hizo Barbara Fantechi, miembro del comité científico del congreso, a los encargos de las hojas informativas del 9ECM, al hablar sobre por qué todavía no se alcanza la paridad en los congresos: “Sigue siendo difícil. Los comités de selección, por supuesto, están influenciados por los miembros más experimentados. Cuando uno de ellos declara que una mujer en particular “no es lo suficientemente buena” o “es demasiado joven” y pasa al siguiente nombre, es muy difícil oponerse”.

Internacional

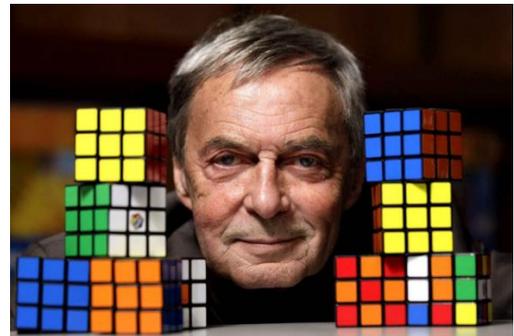
Día internacional de las matemáticas 2025: Matemáticas, arte y creatividad

La temática del Día Internacional de las Matemáticas 2025 se centrará en la creatividad común al descubrimiento matemático y al arte. Se invita a todos a celebrar las matemáticas, el arte y la creatividad, mostrando la armonía de la lógica y la imaginación, donde los números bailan con los colores, las ecuaciones esculpen la belleza y las ideas trascienden los límites para inspirar e innovar. La creatividad une las matemáticas y el arte, campos que pueden parecer separados, pero que originalmente estaban entrelazados, ambos buscando revelar la belleza del universo.



50 años del cubo de Rubik

Ernő Rubik, profesor de arquitectura húngaro, creó en 1974 un prototipo de cubo tridimensional que utilizó para enseñar propiedades del espacio tridimensional a sus alumnos. Originalmente se llamó magic cube. Con el tiempo, y tras sus apariciones en ferias de juguetes en Londres, París, Nueva York y Núremberg, alcanzó la fama mundial. Con sus 43,252,003,274,489,856,000 combinaciones y casi 500 millones de unidades vendidas, se convirtió en el juguete matemático por excelencia. El matemático David Singmaster publicó sus famosas Notes on Rubik's magic cube donde introduce una notación para describir todas las posibles secuencias de movimientos del cubo. En 2023 Max Park logró el nuevo récord mundial de resolución individual con un tiempo de 3,13 segundos. El cubo de Rubik es actualmente propiedad de Spin Master que pagó 55,2 millones de dólares en 2021. El cubo logró unas ventas de 75,3 millones en 2022, lo que representa una cuota del 42% del mercado de la categoría de acertijos. Actualmente, Ernő Rubik disfruta de la vida leyendo ciencia ficción jugando al tenis de mesa y haciendo jardinería. El New York Times celebraba el pasado 1 de julio 50 años de diversión de matemáticos y aficionados gracias al cubo de Rubik.



Medalla Christopher Zeeman 2024

Los Consejos de The Institute of Mathematics and its Applications y la London Mathematical Society anuncian que Brady Haran, creador del exitoso canal de YouTube Numberphile, será distinguido con la Medalla Christopher Zeeman 2024.

Numberphile presenta videos cortos que muestran distintos niveles de matemáticas a una audiencia mundial. La mayoría presenta a matemáticos entrevistados por Haran, desde ganadores de medallas



Fields hasta estudiantes de posgrado. Entre los invitados se encuentran John Conway, Ron Graham, James Maynard, Timothy Gowers, Terry Tao y la presidenta de la IMA, Hannah Fry. Desde 2011, los vídeos se encuentran entre los contenidos de matemáticas más vistos con casi 700 millones de visualizaciones y han inspirado a muchos espectadores jóvenes a seguir una carrera en matemáticas. Aunque están dirigidos a un público "no especializado", se han convertido en un recurso para muchos profesores de escuelas y universidades y han ayudado y animado a muchos matemáticos a aumentar sus esfuerzos con respecto a comunicar la alegría de las matemáticas. El canal también presenta la diversidad de la comunidad matemática, proporcionando modelos a seguir para la próxima generación. Haran también produce el podcast Numberphile con entrevistas extensas a matemáticos sobre sus carreras.



Crédito London Mathematical Society

Haran también ha sido reconocido con la Medalla de la Orden de Australia (OAM) y un doctorado honorario de la Universidad de Nottingham. Haran fue anteriormente periodista de periódico y periodista de vídeo para la BBC. En su blog puede leerse su [reacción](#) a este reconocimiento.

Premio Zemánek 2024

El Premio Jaroslav y Barbara Zemánek 2024 en análisis funcional se otorga a Christopher Schafhauser (Universidad de Nebraska-Lincoln, EE. UU.) por sus destacadas contribuciones a la teoría de la clasificación y la estructura de las C^* -álgebras, en particular al programa de clasificación de Elliott.

El Premio Jaroslav y Barbara Zemánek es un galardón anual establecido por el Instituto de Matemáticas de la Academia Polaca de Ciencias (IM PAN)

en marzo de 2018, tras una generosa donación de la familia Zemánek. Su objetivo es fomentar la investigación en análisis funcional, con especial énfasis en la teoría de operadores y temas relacionados, y puede otorgarse a matemáticos jóvenes, menores de 35 años, que hayan realizado contribuciones significativas en este campo.

Premio Delbert Ray Fulkerson 2024

Delbert Ray Fulkerson (1924-1976) fue un pionero en la Investigación Operativa moderna que realizó contribuciones fundamentales a la teoría del flujo de redes y al análisis combinatorio. El premio Fulkerson de la AMS-MOS se estableció en su honor después de su muerte para fomentar la excelencia matemática en matemáticas discretas, incluidas la teoría de grafos, las redes, la programación matemática, la combinatoria aplicada, las aplicaciones de las matemáticas discretas a la informática y temas relacionados. El premio es trienal y está financiado por una donación administrada por la Sociedad de Optimización Matemática.

Los trabajos de tres grupos de matemáticos han sido distinguidos por el premio Delbert Ray Fulkerson 2024, otorgados conjuntamente por la American Mathematical Society (AMS) y la Mathematical Optimization Society (MOS), durante el 25.º Simposio Internacional sobre Programación Matemática, celebrado en Montreal.

Ben Cousins y Santosh Vempala recibieron el premio por "Gaussian Cooling and $O^*(n^3)$ Algorithms for Volume and Gaussian Volume", publicado en *SIAM Journal on Computing* en 2018.

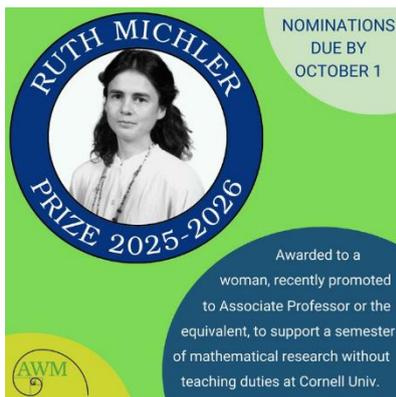
Zilin Jiang, Jonathan Tidor, Yuan Yao, Shengtong Zhang y Yufei Zhao recibieron el premio por "Equiangular lines with a fixed angle", publicado en *Annals of Mathematics* en 2021.

Nathan Keller y Noam Lifshitz recibieron el premio por "The Junta Method for Hypergraphs and the Erdős-Chvátal Simplex Conjecture", publicado en *Advances in Mathematics* en 2021.

Convocatoria de la Beca Ruth Michler 2025-2026

La [Beca Ruth I. Michler](#) de la [Association for Women in Mathematics](#) se otorga anualmente a una mujer que haya obtenido recientemente una plaza de Profesora Asociada o un puesto equivalente en

ciencias matemáticas. Estas Profesoras enfrentan muchos desafíos mientras se preparan para asumir un mayor liderazgo en la investigación y en la profesión. La Beca pretende reconocer a mujeres destacadas en esta etapa de sus carreras y les permitirá centrarse en su investigación en el estimulante entorno del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Cornell. No hay restricciones ni en cuanto a la nacionalidad de la candidata ni en cuanto al país en el que ocupa un puesto. Se fomentan especialmente las solicitudes de minorías subrepresentadas. El premio ofrece una beca para que la premiada pase un semestre en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Cornell sin obligaciones docentes. La beca consiste en 50 000 dólares y además se proporcionará un apoyo complementario de 3000 para alojamiento y subsistencia. Cornell proporcionará espacio de oficina, acceso a la biblioteca e instalaciones informáticas. El plazo de presentación de solicitudes se extiende hasta el 1 de octubre y deben presentarse a través de mathprograms.org.



Más noticias

Toma de posesión de Wenceslao González en la RAC

El profesor Wenceslao González Manteiga tomará posesión el próximo jueves 19 de septiembre a las 18.30 h como académico correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC), en un acto en el que impartirá la conferencia ‘Nuevas técnicas estadísticas en Ciencia de Datos’. El acto se podrá seguir también en directo a través del [canal de Youtube de la RAC](#).

González Manteiga también tomó ayer jueves posesión como académico correspondiente de la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, en un acto en el que ofreció la conferencia titulada ‘El papel de la estadística

matemática en la ciencia de datos’.

Catedrático de Estadística de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) desde 1992, Wenceslao González Manteiga ha liderado e impulsado una gran escuela metodológica de Inferencia no Paramétrica en Galicia desde sus inicios en los años 80 y 90. Actualmente coordina el grupo de investigación “Modelos de Optimización, Decisión, Estadística y Aplicaciones” (Modesty) de la USC y es investigador principal de proyectos a nivel autonómico, nacional y europeo. Miembro también de la Real Academia Gallega de Ciencias (RAGC), en los últimos años ha sido premiado con la Medalla SEIO (2020) de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, con el premio a la mejor contribución metodológica (SEIO-Fundación BBVA Award-2020) y con el Premio Nacional de Estadística otorgado por el Instituto Nacional de Estadística (2021).

Raquel Villacampa, Premio Sabina de Plata 2024

La matemática y divulgadora Raquel Villacampa Gutiérrez (Universidad de Zaragoza) ha sido reconocida con el premio Sabina de Plata 2024 “por contar y divulgar la ciencia de forma sencilla y a la vez rigurosa, y por su participación en la puesta en marcha de la plataforma 11F, desde la que se da a conocer a todas aquellas mujeres que se dedican y se han dedicado a la ciencia, y mostrarlas como referentes femeninos”.

La Sabina, club de opinión de mujeres, es una asociación zaragozana que promueve la cultura, la educación y el diálogo para alcanzar una sociedad igualitaria en la que las mujeres consigan una representación equilibrada en todos los ámbitos.

La entrega de los premios se celebrará el jueves 26 de septiembre a las 19 horas en el salón de actos de Caixaforum Zaragoza (entrada libre hasta completar aforo).

Convocatoria de Premios al Joven Talento Científico Femenino

Mastercard y la Fundación Real Academia de Ciencias de España (FRACE) han abierto la convocatoria de la quinta edición de los Premios Fundación Real Academia de Ciencias al Joven Talento Científico Femenino, que reconocen la labor de las jóvenes científicas españolas en cuatro categorías: Matemáticas; Física y Química; Biología y Geología, y



Aplicaciones de la Ciencia a la Tecnología. Cada premio tiene una dotación de 2.500 euros. El plazo para presentar las candidaturas se cerrará el 20 de octubre. El nombre de las ganadoras se dará a conocer en una ceremonia que tendrá lugar en la semana del 10 de febrero, coincidiendo con la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

Pueden aspirar a los premios científicas de nacionalidad española, así como extranjeras cuya carrera profesional se haya desarrollado principalmente en España, y que en septiembre de 2024 tengan 45 años o menos. Las candidatas deben haber realizado aportaciones destacadas a la ciencia, ya sea en investigación, desarrollo, innovación, docencia o divulgación. [Más información.](#)

Oportunidades profesionales

Dos plazas de profesor asociado (Departamento de Matemática Aplicada). Universidad de Alicante. [Información.](#)

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

·IC2024_07_02 Research Technician in Atomistic Simulations of Composite Electrolyte Materials

·IC2024_08_02 PhD Position in Harmonic Analysis

·IC2024_08_03 Postdoctoral Fellow on Solving Partial Differential Equations using Neural Networks

·IC2024_08_04 Senior Researcher - Machine Learning Scientist

·IC2024_09_01 Senior Machine Learning Researcher - Machine Learning

Congresos

6th BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together

La 6ª edición del congreso internacional [Bringing Young Mathematicians Together](#) se celebrará en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid del 4 al 7 de noviembre de 2024. Este congreso ofrece una excelente oportunidad para que matemáticos

en etapas tempranas de su formación (estudiantes de doctorado, de máster y de etapas avanzadas de grado) presenten charlas o pósteres en un congreso. También tiene como objetivo fortalecer las conexiones entre jóvenes matemáticos y ayudarlos a construir una red profesional. Envío de propuestas para charlas y pósteres: hasta el 29 de septiembre Inscripción: hasta el 13 de octubre.

MATH SOMMA junior meeting

Este evento se celebrará del 2 al 4 de Octubre en el Centre de Recerca Matemàtica (CRM) y está dedicado a los investigadores que inician su carrera, incluidos los investigadores predoctorales y postdoctorales, y tiene por objeto potenciar la colaboración entre las prestigiosas instituciones de investigación Severo Ochoa y María de Maeztu en el ámbito de las matemáticas; Basque Centre for Applied Mathematics (BCAM), Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IMAG), Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE), y el Centre de Recerca Matemàtica (CRM). La fecha límite para solicitar la participación es el 18 de septiembre de 2024. [Más información](#)

Meeting of the Spanish "Nonlocal PDEs and Application" Network

Se celebrará en la Facultad de Matemáticas de la Universitat de València (Burjassot) del 2 al 4 de octubre. [Más información](#)

ICM 2026

Con la financiación de la Simons Foundation y en colaboración con la IMU y la Comisión para los Países en Desarrollo (CDC) de la IMU, la American Mathematical Society (AMS) ofrece una ayuda de viaje para los participantes en el ICM 2026 que proporcionará una ayuda parcial para que matemáticos de países en desarrollo elegibles asistan al ICM. El plazo de solicitud finaliza el 20 de noviembre de 2024 (11:59 pm EST). [Más información](#)

Actividades

Actividades científico-culturales

Taller: Taller màgia matemàtica per l'aula a cargo de Pura Fornls, Palau Mercader, Cornellà de Llobregat, miércoles 18 septiembre a las 18:00.



CITMAga



Seminario: "[Around the method of moments in kinetic theory: Numerical analysis and novelties](#)", por Teddy Pichard (CMAP, CNRS, École Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris (France)). Salón de Graos da Facultade de Matemáticas (USC) u [online](#), viernes 20 de septiembre a las 10:00.

CUNEF



Seminario: "On the inverse problem of Electrical Impedance Tomography", por María Ángeles García-Ferrero (ICMAT). CUNEF Universidad, jueves día 18 de septiembre a las 13:30.

ICMAT



Seminario: "[Local Kummer theory for Drinfeld modules](#)", por Maxim Mornev (EPFL, Lausanne). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, jueves 19 de septiembre a las 11:00.

IMI



Seminario: "Variedades de caracteres de enlaces torales", por Vicente Muñoz (UCM). Seminario 238, Facultad de Matemáticas UCM, martes 17 de septiembre a las 13:00.

Seminario: "Some Gaussianity Criteria for Khinchin Families", por Víctor Joel Maciá (UAM). Seminario Alberto Dou (Room 209), Facultad de Matemáticas UCM, jueves 19 de septiembre a las 13:00.

Seminario: "Geometría Multisimpléctica, el marco para Teorías Clásicas de Campos", por Rubén Izquierdo (ICMAT). Seminario Alberto Dou (Room 209), Facultad de Matemáticas UCM, jueves 19 de septiembre a las 15:00.

UZ



Seminario: "Soluciones fuertes para un sistema de ecuaciones fraccionarias-en-tiempo en espacios de Lebesgue periódicos", por Edgardo Álvarez (Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia). Seminario Rubio de Francia, jueves día 19 de septiembre a las 12:10.

Taller: El "[Taller de Talento Matemático](#)" (TTM). Está organizado por un grupo de profesores, tanto de enseñanza secundaria como de la Universidad de

Zaragoza. Está dirigido a alumnos de tercero y cuarto de ESO y de Bachillerato. Las sesiones ordinarias se celebran en aulas de la Facultad de Ciencias, en el campus de la Plaza de San Francisco de la Universidad de Zaragoza. Las sesiones se celebran los viernes, cada dos o tres semanas, en horario de 18:15 a 19:45.

UPM



Seminario: "Matemática recreativa" por Fernando Blasco (UPM), Coloquio Divulgativo/Histórico del Departamento de Matemáticas UC3M, Aula: 3.S1.08, viernes 20 de septiembre a las 13:00.



Tesis doctorales

El día 18 de septiembre de 2024 a las 11:00 defenderá su tesis doctoral con título "The geometry of dissipation" Asier López Gordon (ICMAT-CSIC). La defensa tendrá lugar en el Aula Naranja de ICMAT o se puede seguir [online](#).



En la Red

- "[Los siete mosqueteros](#)", en *El País*.
- "[La consellera se estrena con el nuevo curso: más matemáticas y docentes más formados](#)", en *La Vanguardia*.
- "[Suspension of a mathematics professor at a France university for criticizing Israel's massacres](#)", en *ABNA24*.
- "[Mathematical modeling explores the statistical mysteries of successfully scheduling a meeting](#)", en *Phys.org*.
- [Is Chaos the Key to Better Economics?](#), en *The New York Times*.
- "[El círculo de los irascibles](#)", en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- "[Groups' Underpin Modern Math. Here's How They Work.](#)", en *Quantamagazine*
- *Blog del IMUS*
 - [Circunferencias divertidas](#)



El libro RSME del mes

Function Spaces and Operators between them

RSME Springer Series (RSME 2023, volumen 11)

José Bonet, David Jornet y Pablo Sevilla-Peris son profesores del Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada de la Universitat Politècnica de València. Recientemente han publicado la obra "Function Spaces and Operators between them", que forma parte de la colección RSME Springer Series (RSME, volume 11).

El principal objetivo de este libro es presentar, de forma unificada y autocontenida, ciertos aspectos del análisis funcional que son necesarios para trabajar con espacios de funciones cuya topología no viene inducida por una norma, así como con sus duales topológicos y con operadores entre dichos espacios. En particular, se estudian espacios de funciones continuas, analíticas y diferenciables, además de espacios de sucesiones, y operadores de diferenciación, integración, composición o multiplicación entre dichos espacios. Los autores también presentan una breve introducción a la teoría de distribuciones de Schwartz y a la aproximación de Hörmander a los operadores diferenciales parciales lineales.

La novedad del enfoque seguido por los autores reside principalmente en dos hechos. En primer lugar, se exponen todos estos temas conjuntamente de una forma accesible, haciendo énfasis en la conexión entre ellos. Y, en segundo lugar, se mantiene siempre un nivel que sea asequible para lectores no iniciados en la materia y jóvenes investigadores.

Además, algunas partes del libro pueden ser de interés para investigadores en análisis funcional y teoría de operadores, y para todos aquellos que estén interesados en ampliar sus conocimientos sobre espacios de sucesiones y funciones, y los operadores entre tales espacios. Cabe en cualquier caso remarcar que el objetivo no es construir y describir toda una teoría completa, sino que este texto pueda servir como una introducción a algunos aspectos de la materia que los autores consideraran interesantes.



La cita de la semana

Si no eres capaz de hacer algo, eso es cierto para el presente, no para el futuro. Siempre hay una oportunidad de dar un paso más. No hay que frustrarse.

Ernő Rubik

"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 Sanagustín

Despacho 309 I
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

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

ISSN 2530-3376