

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Últimos días de inscripción en el programa steMatEsElla • **Sigue abierta la convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2024**

• Internacional • Más noticias • Oportunidades profesionales • Congresos • Actividades • En la red • La cita de la semana



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

29 DE NOVIEMBRE DE 2024 | Número 871 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Últimos días de inscripción en el programa steMatEsElla

El 6 de diciembre concluye el plazo de inscripción para la VI Edición de steMatEsElla, un programa liderado por la RSME y EJE&CON cuyo objetivo reside en fomentar y apoyar el crecimiento académico y profesional de mujeres en el campo de las matemáticas y disciplinas STEM.

Con esta iniciativa, que cuenta con la colaboración de BCAM (Basque Center for Applied Mathematics), ICMAT (Instituto de Ciencias Matemáticas) y Ackermann Internacional, las participantes tendrán la oportunidad de conectar con mentoras experimentadas y establecer valiosas relaciones en el mundo STEM, así como acceder a una serie de actividades, como sesiones de mentoría individualizada, talleres temáticos, paneles de discusión y eventos de networking.

Para formar parte de esta experiencia se debe completar el formulario de inscripción en [VI Edición steMatEsElla](#). El programa, completamente gratuito, comenzará el 3 de febrero de 2025 y terminará el 4 de julio de 2025. Las actividades están concebidas para estudiantes, por lo que no suponen una sobrecarga de las agendas.

Sigue abierta la convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2024

Recordamos que sigue abierta la convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2024 para investigadores en matemáticas menores de 32 años, españoles o que hayan realizado su trabajo de investigación en España. Este galardón, que llega a su edición número 21, tiene una dotación de 3.000 euros y conlleva una ayuda de 35.000 euros por parte de la FBBVA para apoyar la investigación de la persona premiada durante tres años.

La más alta distinción que se otorga a jóvenes investigadores en nuestro país tiene una importante repercusión científica para los galardonados, muchos de los cuales han recibido diferentes reconocimientos, como *Starting Grants* de la European Research Council en el caso de Javier Parcet (premio Rubio de Francia 2005); Francisco Gancedo (2008) o Alberto Enciso (2011), que también obtuvo una *Consolidator Grant*; Xavier Ros Oton (2016) y Joaquim Serra (2018). Otros reconocimientos reseñables para los galardonados en las sucesivas ediciones han sido los premios de la Fundación Princesa de Girona otorgados a Alberto Enciso en 2014 y Xavier Ros Oton en 2019, o el Premio Nacional de Investigación para Jóvenes María Andresa Casamayor, del Ministerio de Ciencia e Innovación, para Xavier Ros Oton en 2023. El plazo de presentación de candidaturas termina el 31 de diciembre. [Bases y requisitos de la convocatoria](#).

 **Internacional****Ben Green, premio I. Martin Isaacs**

Ben Green, profesor Waynfilete de Matemática Pura de la Universidad de Oxford, recibirá el primer Premio I. Martin Isaacs a la Excelencia en Escritura Matemática por su artículo *On Sárközy's theorem for shifted primes*, publicado en el *Journal of the American Mathematical Society* en 2024. la mención del premio menciona que: "Green equilibra exitosamente el mensaje a diferentes audiencias. Los expertos pueden extraer fácilmente las ideas clave de su artículo, mientras que los principiantes pueden apreciar la motivación y el contexto de las técnicas. Aquellos que deseen comprobar los detalles encontrarán cada pormenor a su disposición, mientras que aquellos que estén tratando de comprender el panorama general también encontrarán lo que necesitan. Es un placer leer el artículo de Green, y su esfuerzo y habilidad en la escritura son un modelo de cómo comunicar técnicamente matemáticas avanzadas".

**Elecciones en la AMS**

El pasado 21 de noviembre se llevaron a cabo las elecciones de la American Mathematical Society.

Malabika Pramanik, University of British Columbia, Vancouver, fue elegida como Vicepresidenta por tres años y Brooke Shipley, University of Illinois at Chicago, lo ha sido como Trustee por 5 años.

Benjamin Antieau (Northwestern University), Emily Clader (San Francisco State University), Yvonne Lai (University of Nebraska-Lincoln), Pham Huu Tiep (Rutgers University) y Dan Isaksen (Wayne State University) serán miembros del Consejo y David Fisher (Rice University), Gigliola Staffilani (Massachusetts Institute of Technology) y Jared Wunsch (Northwestern University) han sido elegidos para el Comité de Nominaciones de la AMS por 3 años.

Finalmente, Irene Fonseca (Carnegie Mellon University) y Michael Larsen (Indiana University, Bloomington) han sido elegidos para el Comité Editorial de la AMS por tres años.

Creación de la Bilevel Optimization Society

Se anuncia la creación de la [Bilevel Optimization Society](#) como una sección técnica de la [Mathematical Optimization Society](#) (MOS).

La optimización binivel es un campo de optimización matemática que se centra en problemas que incorporan otros problemas de optimización con restricciones. Se ha aplicado con éxito para modelar procesos jerárquicos de toma de decisiones en varios ámbitos, incluidos la economía, la seguridad, el transporte, los sistemas de energía, el aprendizaje automático y los precios, entre otros.

El objetivo de la BOS es crear y mantener una comunidad de investigadores que reconozcan su trabajo como relacionado con la optimización binivel, al mismo tiempo que amplían su base y promueven su difusión dentro y fuera del ámbito académico. Esto se logrará mediante la organización de la serie de Conferencias Internacionales sobre Optimización Binivel (ICBO) y la difusión y promoción de la investigación y la información relacionada con la optimización binivel. Los estatutos de la BOS y más información al respecto se pueden encontrar en el sitio web de la Sociedad.

El comité fundador del BOS está compuesto por Luce Brotcorne (Inria, Lille, France), Victor Bucarey Lopez (Universidad de O'Higgins, Chile), Margarida Carvalho (Université de Montréal, Canada), Ted Ralphs (Lehigh University, EEUU), Martin Schmidt (Universität Trier, Alemania), Alain Zemkoho (University of Southampton, Reino Unido), Jin Zhang (Southern University of Science



Más noticias

and Technology, China) y Miguel Anjos (University of Edinburgh, UK). El consejo asesor para el proceso de fundación está compuesto por Didier Aussel (Université de Perpignan, Francia), José-Fernando Camacho-Vallejo (Tecnologico de Monterrey, México) Carmen Galé (Universidad de Zaragoza, España), Martine Labbé (Université Libre de Bruxelles, Bélgica) y Fernando Ordoñez (Universidad de Chile, Santiago, Chile).

Las personas interesadas en convertirse en miembros de la BOS completando este [formulario](#). Las actividades de la BOS comenzarán oficialmente en enero de 2025. Para ello del 7 al 21 de diciembre de 2024 se elegirá un primer Comité de la Bilevel Optimization Society (COBOS), formado por el Presidente, el Secretario, el Tesorero y el Webmaster, antes de finales de este año calendario. En el formulario anterior se puede nominar a personas para COBOS.

Premio Triccerri para tesis en Geometría Diferencial

La [Unione Matematica Italiana](#) (UMI) convoca el Premio Triccerri destinado a un académico que haya obtenido un doctorado en una universidad europea, en los tres años anteriores a la fecha límite del concurso, con una tesis relacionada con la Geometría Diferencial. Las [bases](#) del concurso están publicadas en el sitio web de la UMI. La fecha límite para la presentación de solicitudes es el 28 de febrero de 2025.

Este Premio se convoca en memoria de [Franco Triccerri](#) (1947-1994), profesor de Geometría del Departamento de Matemáticas “U. Dini” de la Università di Firenze, que falleció trágicamente en junio de 1994.



El evento [A conference on Differential Geometry](#) que se celebrará los días 12 y 13 de diciembre en la Universidad de Parma, Italia, también está dedicado a la memoria del profesor Triccerri.

Entrega de los premios del IX IndalMat de resolución de problemas

La novena edición del concurso de resolución de problemas matemáticos IndalMat ha concluido con la tradicional entrega de premios en el Salón de Grados del Paraninfo de la Universidad de Almería. Los premios corresponden a la edición celebrada el pasado 4 de octubre en el campus universitario, en la que participaron 595 estudiantes de 40 centros educativos de la provincia, que estuvieron acompañados por 60 tutores.

El coordinador de IndalMat, Enrique de Amo Artero, ha explicado que “desde hace unos años nos gusta celebrar esta entrega de premios en el marco de un acto más emotivo y de convivencia en el que los estudiantes están con sus profesores y con sus familias. Es un acto para tomar conciencia de que hemos vivido un momento interesante con la celebración de este concurso y recordarles a todos que es una de las actividades de cuantas celebramos para preparar a los estudiantes para la final de la Olimpiada Matemática Nacional de la Real Sociedad Matemática Española, que se celebra en el mes de marzo. Los aspirantes se reúnen semanalmente en la sede de la calle Gerona y en cinco momentos del año en el IES Abdera de Adra”.

Desde el año 2015 se viene celebrando esta actividad, organizada por la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Almería, en colaboración con el profesorado de enseñanzas medias. Está dirigida a estudiantes de último curso de la ESO y Bachiller, con el objetivo es dotarles de las destrezas necesarias para la competición nacional que este año se va a celebrar en Gijón.

Los 30 premios entregados se han dividido en tres categorías: 4º de ESO, 1º de y 2º de Bachillerato. En ellas se han entregado accésits y tres primeros premios, a los 10 mejores de cada categoría. [Más información](#).

Las matemáticas, protagonistas en los WONNOW

Caixabank y Microsoft han galardonado por séptimo año consecutivo a las 16 mejores estudiantes de grados universitarios científicos y técnicos de España con los Premios WONNOW, unos galardones que reconocen la excelencia femenina en grados



universitarios STEM –Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas–, con el objetivo de fomentar la diversidad y contribuir a reducir la brecha de género en estos sectores.



La estudiante con el mejor expediente académico, trayectoria personal, profesional y social ha sido Carmen Tabuena Gómez (Pamplona), doble grado en Química y Bioquímica en la Universidad de Navarra, que ha obtenido una dotación económica de 10.000 euros y el acceso a un programa de *mentoring* de Microsoft. Además, 7 de las 16 alumnas premiadas estudian grados o dobles grados con matemáticas, que han tenido una presencia destacada en esta edición:

- Paula Pérez Romero (Cartagena, Murcia) ha cursado un doble grado de Física y Matemáticas en la Universidad de Granada, así como un máster de Ciberseguridad e Inteligencia de Datos en la Universidad de la Laguna, en Tenerife.
- Olmar Arranz Escudero (Madrid) es graduada en el doble grado de Ingeniería Informática y Matemáticas en la Universidad Autónoma de Madrid.
- Ángela Alarcón Ballester (Alicante) ha estudiado el grado en Matemáticas por la Universitat de València y actualmente cursa el máster en Ciencia de Datos en este centro.
- Sara Cobelo Cabrerizo (Guadalajara) ha cursado el grado en Ciencias Físicas y el máster en Física Teórica en la Universidad Complutense de Madrid. Actualmente cursa el máster en Ciencia de Datos en la Universidad Autónoma de Madrid.
- Carmen Bermejo Navarro (Jerez, Cádiz) es graduada en Matemáticas por la Universidad

de Cádiz y actualmente cursa el máster en Big Data & Business Analytics por la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.

- Silvia Riaño Prado (Roda de Berà, Tarragona) ha cursado un menor, itinerario de grado programado por la Universitat Pompeu Fabra en Emprendimiento, y actualmente es alumna del grado en Ingeniería Informática en este centro.
- Paula Pijoan Gros (Madrid) estudia el doble grado en Ingeniería de Telecomunicaciones y de Business Analytics en la Universidad Pontificia Comillas- Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universidad ICAI.
- Irene Ramiro López (Cáceres) ha cursado el doble grado de Ingeniería Informática y Matemáticas en la Universidad Autónoma de Madrid.
- Alejandra Hernández Sieber (Madrid) estudia el grado en Matemáticas en la Universidad Politécnica de Madrid.
- Alba Cano Lara (Jaén) es graduada en Ingeniería Informática por la Universidad de Jaén y cursa el máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial en la Universidad de Málaga.
- Delia Díaz Prieto (Piornal, Cáceres) ha estudiado el grado en Ingeniería Informática con un título propio en Ciberseguridad y Hacking Ético en la Universidad Francisco Vitoria.
- Anna Sallés Rius (Barcelona) tiene el doble grado de Ingeniería Física e Ingeniería Industrial en el Centre de Formació Interdisciplinaria Superior de la Universitat Politècnica de Catalunya, y es máster en Inteligencia Artificial por la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat de Barcelona y la Universitat Rovira i Virgili.
- Ainhoa Aranda Elvira (Granada) ha cursado el grado en Matemáticas en la Universidad de Granada y el máster en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial en la Universidad de la Laguna, en Tenerife.
- Noelia Candal (A Coruña) es graduada en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto en la Universidad da Coruña, y máster universitario en Diseño de Interacción



y Experiencia de Usuario (UX/UI) en la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

- Ana Rojas (Sant Antoni de Calonge, Girona) ha cursado el grado en Química (Computacional) en la Universitat de Girona y estudia un máster en Ciberseguridad y Privacidad, con especialidad en Sistemas, en la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

Todas ellas tendrán acceso a un programa de mentoring de Microsoft y podrán trabajar durante seis meses en CaixaBank con un contrato laboral en áreas como Digital Transformation & Advanced Analytics, Medios y Sostenibilidad.

Premios Wolfram Innovator 2024

José Guillermo Sánchez León, miembro del Instituto de Física Fundamental y Matemáticas (IUFFyM) de la Universidad de Salamanca y socio de RSME, ha sido galardonado con uno de los [Wolfram Innovator Awards 2024](#) que se conceden a personas o grupos que han hecho aportaciones innovadoras utilizando el lenguaje Mathematica o WL.

El premiado trabajó en la industria nuclear durante más de 30 años al tiempo que impartía clases como profesor asociado en la Universidad de Salamanca. Recientemente jubilado, continúa como investigador en el (IUFFyM), donde participa en diversos proyectos de investigación y publicaciones. Además, investiga sobre la historia de la astronomía medieval, utilizando los extensos libros clásicos de la Biblioteca General Histórica de la Universidad de Salamanca (BGH).

Oportunidades profesionales

Una Posición Postdoctoral de 3 años, en el marco del proyecto ATALAYA (Teoría de Códigos y Técnicas Algebraicas para Criptografía, Almacenamiento de Datos y de la Información), adscrito al Instituto de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de La Laguna (IMAULL). Plazo de presentación de solicitudes hasta el 5 de diciembre. Para cualquier duda o aclaración puede contactarse directamente con Irene Márquez Corbella (imarquec@ull.edu.es) o Ignacio García Marco (iggarcia@ull.edu.es). [Más información.](#)

Convocatoria de bolsa de empleo de la Universidad de Oviedo en las áreas de Estadística e Investigación Operativa y de Didáctica de la Matemática. El plazo para la solicitud finaliza el 16 de diciembre próximo. [Más información.](#)

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

-IC2024_10_01 Postdoctoral Fellow in Algebraic Geometry and/or Commutative Algebra

-IC2024_09_02 Postdoctoral Fellow on Brain Dynamics

-IC2024_10_02 Postdoctoral Fellow in Mathematical Analysis and related areas



Congresos

XIV Encuentro Andaluz de Matemática Discreta

El XIV Encuentro Andaluz de Matemática Discreta se celebrará en la Universidad de Almería, del 22 al 24 de enero de 2025, organizado por el departamento de Matemáticas, el grupo de investigación Supercomputación-Algoritmos y el Centro de Desarrollo y Transferencia de Investigación Matemática a la Empresa (CDTIME). Se amplía el plazo de envío de trabajos hasta el 19 de diciembre de 2024. [Más información.](#)

PEREGRINANDO: Traxectorias internacionales nas matemáticas e na física

La jornada “*PEREGRINANDO: Traxectorias internacionales nas matemáticas e na física*” tiene por finalidad hacer una puesta en común de los avances en las investigaciones del personal científico del ámbito de las matemáticas y la física que está a realizar en su carrera investigadora en el extranjero o que durante alguna estada de su crecimiento profesional así lo hizo, pretende dar a conocer la perspectiva de desarrollo profesional que allí están a tener. Se celebra el 20 de diciembre de 2024 en el FEUGA (Santiago de Compostela). La fecha límite de registro es el 13 de diciembre de 2024. [Más información.](#)



Actividades

Actividades científico-culturales

Divulgación: Matemáticas en la Residencia - "Caos: de la teoría a la música", por Laura Farré Rozada (Royal Birmingham Conservatoire). Residencia de Estudiantes (Calle de Pinar, 21-23 28006 Madrid) y online, lunes 2 de diciembre a las 19:00.

CIO-UMH



Seminario: "Evaluating input- and output-specific inefficiency in courts of justice. An empirical study of Polish district courts", por Magdalena Kapelko (Wroclaw University of Economics and Business). Sala de Seminarios del Edificio Torretamarit (CIO) y online, Campus de Elche, lunes 2 de diciembre a las 12:00.

Seminario: "Predicting chaotic dynamics with reservoir computing", por Ulrich Parlitz (Max Planck Institute for Dynamics and Self-Organization). Sala de Seminarios del Edificio Torretamarit (CIO) y online, Campus de Elche, miércoles 4 de diciembre a las 12:00.

CUNEF



Seminario: "From representations of Lie algebras to the Hopf fibration", por Maria Fernanda Pintado (Queen Mary University of London). CUNEF Universidad, lunes 2 de diciembre a las 13:30.

Seminario: "From representations of Lie algebras to the Hopf fibration", por Oscar Carballal Sobrido (UCM). CUNEF Universidad, martes 3 de diciembre a las 13:30.

Seminario: "Deformations and dualities in integrable string backgrounds", por Saskia Demulder (Azraeli Fellow Ben-Gurion U. of the Negev). CUNEF Universidad, miércoles 4 de diciembre a las 13:30.

Seminario: "Spectral theory of combinatorial matrices", por Bilal Ahmad Rather (Shandong University of Technology). CUNEF Universidad, jueves 4 de diciembre a las 14:30.

Curso de Actualización en Matemáticas



Conferencia: "Fracciones continuas y los secretos de los números", por Bernardo de la Calle Ysern

(UPM). Aula 101 del CCT de la Universidad de La Rioja y online, viernes 27 de noviembre a las 19:00.

Conferencia: "El teorema favorito de Arlo Jansen", por José Luis Ansorena (UR). Aula 101 del CCT de la Universidad de La Rioja y online, miércoles 11 de diciembre a las 19:00.

ICMAT



Seminario: "THESIS PRE-DEFENSE -- Purely inseparable extensions of rings", por Celia del Buey de Andrés (UAM). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM y online, lunes 2 de diciembre a las 16:00.

Jornada: "Postdocs day at ICMAT". Aula Azul, ICMAT, martes 3 de diciembre a las 16:00.

Seminario: "Beyond Brauer's Height Zero Conjecture", por Alexander Moretó (UV). Aula Gris 2, ICMAT, miércoles 4 de diciembre a las 11:30.

Seminario: "Homogeneous G_2 and Sasakian instantons on the Stiefel 7-manifold", por Andrés Moreno (Unicamp, Brasil). Aula Naranja, ICMAT, miércoles 4 de diciembre a las 11:30.

IMAG



Curso: "An accurate polynomial approximation on equispaced nodes via an interpolation-regression approach with applications", por Federico Nudo, (Università della Calabria y Université de Pau et des Pays de l'Adour). Seminario 1 del IMAG y sala virtual zoom 1 (lunes), seminario 2 del IMAG y sala virtual zoom 2 (miércoles), todos los lunes y miércoles desde el 18/11/2024 hasta el 4/12/2024 a las 12:30.

Seminario: "How minimal can be the linear structure of the set of norm attaining functionals of a Banach space?", por Miguel Martín (UGR). Seminario de Análisis Matemático, Facultad de Ciencias, miércoles 4 de diciembre y 11 de diciembre a las 9:00.

IMI



Seminario: "Mixing time estimates for Quantum Markov Semigroups", por Angelo Lucia (UCM). Seminario Alberto Dou (Room 209), jueves 5 de diciembre a las 13:00.

Seminario: "Unificación de los modelos básicos de



estimación en áreas pequeñas a nivel de unidad y de área a través de calibración”, por William Acero (UCM). Seminario Sixto Ríos (215), Facultad de CC. Matemáticas, UCM, jueves 5 de diciembre a las 13:00.

UZ



Seminario: “Weakly singular Volterra integral equations of the second kind: properties of exact solutions, and approximate solution using collocation”, por Martin Stynes (Beijing Computational Science Research Center, China). Seminario Rubio de Francia, jueves 5 de diciembre a las 12:10.

En la Red

- “[Diario de Almería: Matemáticas y predicciones meteorológicas](#)”, en *Diario de Almería*.
- “[¿Cuánto cobra el profe de matemáticas más famoso de la tele?](#)”, en *Heraldo de Aragón*.
- “[Una paradoja, un simbiote y un collar](#)”, en *El País*.

- “[El aprendizaje automático ayuda a atacar problemas matemáticos clásicos](#)”, en *El País*.
- “[A new puzzle piece for string theory research: Study proves 4-graviton scattering conjecture](#)”, en *Phys.org*.
- “[Mathematicians and climate researchers build new models for understanding polar sea ice](#)”, en *Phys.org*.
- “[Mathematical Thinking Isn’t What You Think It Is](#)”, en *Quantamagazine*.
- *Blog del Imus:*
 - [La barrica de Gabriel](#)
 - [¿Explota o no?](#)



La cita de la semana

Yo mismo he tenido muchos fracasos y he aprendido que si no fracasas mucho, probablemente no estás siendo todo lo creativo que podrías, no estás forzando tu imaginación.

John Backus

“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

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376