

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Encuentro Matemático Hispano Polaco
- Toma de posesión de David Pérez como académico de la RAC
- Abierto el plazo de propuestas de conferencias satélite para el 9ECM

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

24 DE FEBRERO DE 2023 | Número 793 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Encuentro Matemático Hispano Polaco

Del 4 al 8 de septiembre se celebrará en Łódź (Polonia) el [Encuentro Matemático Hispano-Polaco](#), una iniciativa de la Sociedad Matemática Polaca (Polskie Towarzystwo Matematyczne. PTM) y tres sociedades españolas: Real Sociedad Matemática Española (RSME), Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) y Societat Catalana de Matemàtiques (SCM).

El programa científico de esta reunión binacional, a la que también están invitados matemáticos y matemáticas de otros países, cubre todos los campos de las matemáticas, tanto puras como aplicadas, que se desarrollan en ambos países.



Las conferencias plenarias correrán a cargo de Jesús Álvarez López (Universidad de Santiago de Compostela), Joan Bosa Puigredon (Universidad de Zaragoza), Nuria Fagella Rabionet (Universitat de Barcelona), Łukasz Grabowski (Lancaster University), Sławomir Kołodziej (Uniwersytet Jagielloński, Cracovia), Guillermo Lorenzo Gómez (Universidad de Texas en Austin), Andrzej Łuczak

(Uniwersytet Łódzki, Łódź), Ana Mancho Sánchez (ICMAT Madrid), Aleksy Tralle (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn) y Piotr Zwiernik (Universidad de Toronto).

También están previstas una serie de sesiones temáticas paralelas que se centrarán en campos como análisis complejo y espacios de funciones; geometría diferencial y análisis geométrico; sistemas dinámicos discretos; dinámica de ecuaciones diferenciales; teoría geométrica de grupos y combinatoria; geometría y topología de variedades; espacios de Hilbert; economía matemática; matemáticas y estadística en el aprendizaje automático; matemáticas en biología y medicina; álgebras de operadores; variables aleatorias ordenadas y teoría de la fiabilidad, geometría algebraica y singularidades así como teoría de conjuntos.

Todos los participantes podrán contribuir con una charla dentro de la sección de su área de investigación, aunque también habrá una sección mixta para aquellos que no se identifiquen con ninguna de las existentes.

La preinscripción estará abierta a partir del 1 de marzo en este [enlace](#).

Toma de posesión de David Pérez como académico de la RAC

El día 8 de marzo a las 18:30 tendrá lugar la toma de posesión de David Pérez García como Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias

Exactas y Naturales. Socio de la RSME, profesor de análisis matemático en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y miembro del ICMAT, David Pérez comenzó su carrera investigadora en el campo del análisis funcional. Doctorado en matemáticas por la UCM en 2004, posteriormente se trasladó a la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid y de allí al Instituto Max Planck de Óptica Cuántica, donde comenzó sus trabajos en teoría de la información cuántica, su principal tema de investigación desde entonces. En 2006 regresó a la UCM, primero como investigador Ramón y Cajal y, después, como profesor titular y catedrático. Es coautor de más de 80 artículos de investigación y ha recibido más de 4500 citas. Ha sido merecedor del Premio Joven Investigador RAC-Endesa 2012 en Matemáticas, del Premio Miguel Catalán 2017 para jóvenes científicos concedido por la Comunidad de Madrid, y de una *ERC Consolidator Grant*.



David Pérez García

Abierto el plazo de propuestas de conferencias satélite para el 9ECM

Se ha abierto la convocatoria para recibir propuestas para la celebración de conferencias satélite en el marco del 9.º Congreso Europeo de Matemáticas (9ECM) que tendrá lugar en la Universidad de Sevilla del 15 al 19 de julio de 2024. Estas conferencias satélite pueden celebrarse en cualquier lugar de España, o en un lugar al que se pueda llegar en un tiempo razonable desde Sevilla (no más de cuatro horas), y sus fechas deberán aproximarse a las del 9ECM, preferiblemente entre mayo y septiembre de 2024, sin llegar a solapar a las del propio congreso. De esta forma, las que se realicen antes deberán finalizar, como muy tarde, el 13 de julio y las posteriores deberán comenzar, como muy pronto, el domingo 21 de julio. Su aprobación tendrá en cuenta el mérito científico y su idoneidad en términos de proximidad en fecha y lugar al 9ECM.



Más noticias

Convocatoria del Programa de Investigación *Fundamentos de la Fundación BBVA*

La Fundación BBVA ha abierto la primera convocatoria del [Programa de Investigación *Fundamentos*](#), destinado a proyectos exploratorios que aborden de manera innovadora cuestiones centrales o fundacionales de un campo científico o disciplinar en su estadio actual de desarrollo, o cuestiones del mismo carácter fundamental resultado de la intersección de varias disciplinas. La posible aplicabilidad práctica inmediata no forma parte del espíritu de esta convocatoria. En las áreas en las que resulte de aplicación, se apoyarán proyectos que, sin perjuicio de su naturaleza básica, involucren la utilización de las técnicas más avanzadas de la ciencia de datos.

El Programa *Fundamentos* se encuentra abierto a proyectos liderados por hasta tres investigadores principales de una o más disciplinas, a los que se pueden incorporar también investigadores adscritos a centros de cualquier otro país.

Los proyectos de investigación podrán pertenecer a una o más de entre cinco áreas, entre las que figura la de “Matemáticas, Estadística, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial”, junto a Física y Química; Biología y Biomedicina; Ciencias del Medio Ambiente y Ciencias Sociales (Economía, Psicología, Ciencia Política, Sociología, Ciencias Jurídicas, Antropología Cultural y Social, Lingüística).

En conjunto se concederán un máximo de cinco ayudas de hasta 600 000 euros por proyecto con una duración máxima de tres años. El plazo de presentación de solicitudes termina el 30 de mayo.

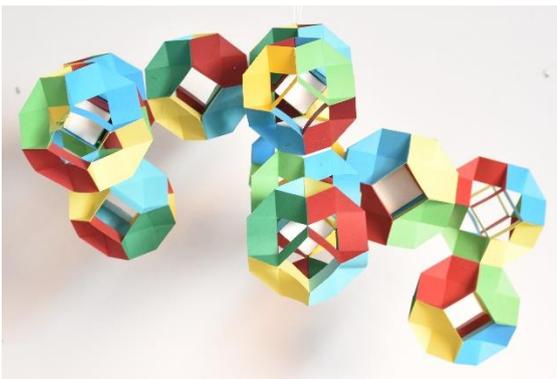
Taller *Llenando el espacio con una escultura matemática*, en la Universidad de Zaragoza

La Asociación [Taller de Talento Matemático de Aragón](#) ha organizado una actividad para celebrar el Día Internacional de las Matemáticas 2023 que tendrá lugar el 10 de marzo en el Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. La iniciativa *Llenando el espacio*

con una escultura matemática consistirá en construir entre todos los participantes una escultura matemática multicolor realizada en cartulina, que será suspendida y expuesta en el techo del vestíbulo.

Se trata de una actividad abierta, a la que están particularmente invitados los y las estudiantes de Secundaria y Bachillerato, amigos, padres y madres, profesores y todos aquellos que quieran colaborar y pasar un buen rato con un taller artístico y matemático. Los asistentes necesitarán tijeras, regla y pegamento (de tubo y transparente).

La figura que se va a construir se basa en un poliedro llamado octaedro truncado y que se obtiene a partir de un octaedro cortando adecuadamente sus vértices. Las caras de este poliedro, de los llamados Arquimedianos, son cuadrados y hexágonos regulares. Este poliedro tiene la propiedad de que permite unir octaedros truncados de modo que se puede rellenar el espacio sin dejar huecos.



Convocado el Premio Hortensia Roig para obras que promuevan las vocaciones STEM

La Escuela de Empresarios EDEM y Plataforma Editorial han convocado la segunda edición del [Premio Hortensia Roig de Literatura Infantil](#), que trata de visibilizar referentes femeninos STEM y favorecer las vocaciones científicas y técnicas entre escolares de 8 a 10 años. Se pueden presentar a esta convocatoria escritores mayores de edad, con obras de temática libre, pero en todo caso protagonizadas por niñas o mujeres, ya sean relevantes personalidades históricas o personajes de ficción. La extensión oscilará entre las 35 y las 50 páginas, en formato DIN-A4 y con un interlineado de 1,5.

Las obras deberán promover referentes femeninos en las disciplinas STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) para impulsar, a través de valores como la curiosidad, la confianza personal y la

cultura del esfuerzo, que las mujeres del hoy y del mañana tengan un papel relevante en la construcción del futuro.



Los textos presentados deben ser originales e inéditos, y en ningún caso pueden haber sido premiados en otro certamen ni pueden estar pendientes del veredicto de otro jurado.

La dotación será de ocho mil euros para la obra ganadora y de dos mil euros para la finalista.

Oportunidades profesionales

Cuatro plazas de profesor ayudante doctor (tres en el área de matemática aplicada y una en el área de estadística e investigación operativa). Universidad Politécnica de Madrid. Plazo de solicitud hasta el 8 de marzo. [Más información](#).

2.ª Convocatoria de Becas Predoctorales del Programa WIT (Welcoming International Talent). Desde DATAI se ofrece una posible tesis sobre “[Personalized medicine determining optimal patient-driven treatments](#)”. [Más información](#).

Congresos

V JEMA

La V Jornada de Educación Matemática en Aragón (V JEMA) se celebrará el 10 y 11 de marzo en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. [Más información](#).

BGSMath Training for PhD Candidates

La Barcelona Graduate School of Mathematics organiza las siguientes jornadas:

-[Conference presentations](#), con las charlas “Dos and don’ts about giving math talks”, por Núria Fagella (Universitat de Barcelona - CRM), y “LaTeX: Tips



and tricks”, por Albert Ruiz (Universitat Autònoma de Barcelona - CRM). Aula Polivalent 1 (Centre de Recerca Matemàtica), 15 de marzo, 16:00. [Registro](#) gratuito pero obligatorio.

-[Writing scientific articles](#), con la charla “Organizing and structuring a scientific article”, por Marc Noy (Universitat Politècnica de Catalunya - CRM). Aula T1, Facultat de Matemàtiques i Informàtica, Universitat de Barcelona, 21 de marzo, 11:00. [Registro](#) gratuito pero obligatorio.

Actividades

CITMAga



Seminario: “[Joint chance-constrained Markov decision processes](#)”, por Varagapriya Venkatesan (IIT Delhi). Salón de Grados de la Facultad de Matemáticas, Universidade de Santiago de Compostela, 1 de marzo, 12:00.

CRM



Seminario: “[Reduced Order Models of the Tropical Atmosphere](#)”, por Scott Hottovy (United States Naval Academy). Aula Petita CRM, 24 de febrero, 14:30.

ICMAT



Escuela: “[Advanced School on Optimization Methods in Quantum Information](#)”. Aula Azul, 27 de febrero - 3 de marzo, 10:00.

Grupo de trabajo: “[Hitchin-Ngô Lab working group on the Hitchin fibration, Langlands duality and mirror symmetry: "Hitchin fibration and spectral curves"](#)”, con el ponente Miguel González (ICMAT-UAM). Aula Naranja, 28 de febrero, 11:00.

Grupo de trabajo: “[Reading group in Causal Inference and Machine Learning](#)”. Aula Naranja, todos los viernes, 12:15.

Curso: “[Introducción al Machine Learning](#)”. Aula Naranja, todos los viernes, 10:30.

IMI



Seminario: “Equivalence results for limiting interpolation spaces and its applications”, por Manvi Grover (Charles University, Praga). Seminario Alberto Dou (Aula 209), Facultad de CC Matemáticas,

2 de marzo, 13:00.

IMUS



Seminario: “[Soluciones contrafácticas: modelos matemáticos que te dicen qué deberías hacer \(con tu vida\)](#)”, por Miren Jasone Ramírez Ayerbe. Seminario II (IMUS), 1 de marzo, 16:30.

Online Seminar Series Machine Learning NeEDS Mathematical Optimization

Seminario: “[February 27, 16.30 \(CET\) @ Online Seminar Series Machine Learning NeEDS Mathematical Optimization](#)”, con la charla “Selling personalized upgraded substitutes and co-purchases in online grocery retail”, por Gah-Yi Ban. [En línea](#), 27 de febrero, 16:30.

UC3M



Seminario: “On two families of discrete multiple orthogonal polynomials on a star-like set”, por Jorge Arvesú (UC3M). Sala de Seminarios del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 1 de marzo, 16:00.

Seminario: “CARTO: Unlocking the Power of Geospatial Analytics”, por Miguel Álvarez y Lucía García-Duarte (CARTO), dentro de la serie “Nuevas soluciones con Big Data” organizados por el UC3M-Santander Big Data Institute (IBiDat). Formato híbrido ([inscripción](#)), 2 de marzo, 16:00.

Seminario: “Sobolev orthogonal polynomials and approximation on the ball via Laplacians”, por Misael E. Marriaga (Universidad Rey Juan Carlos). [En línea](#), 3 de marzo, 16:00.

UPM



Seminario: “[Simplicial volume and amenable covers](#)”, por Marco Moraschini (Università di Bologna). Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre (Bloque 1, planta 3), ETS de Ingenieros Informáticos, 1 de marzo, 15:30.

URJC



Seminario: “[Sobolev orthogonal polynomials and approximation on the ball via Laplacians](#)”, por Misael E. Marriaga (URJC). Seminario 170, edifi-

cio departamental II, campus de Móstoles, 28 de febrero, 12:00.

 **En cifras****UZ**

Seminario: “[Formalización de matemáticas en demostradores interactivos de teoremas](#)”, por José Divasón (Universidad de La Rioja). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (primera planta), Facultad de Ciencias, 2 de marzo, 12:00.

 **En la Red**

- “[James Tanton: «Las matemáticas son una bella historia de la humanidad»](#)”, en *El Periódico*.
- “[Cornellà reimpulsa el Museu de les Matemàtiques como un «proyecto de país»](#)”, en *El Periódico*.
- “[Las mejores 9 páginas para aprender matemáticas online](#)”, en *Mundo Deportivo*.
- “[Leyes, educación y matemáticas](#)”, en *Diario de Almería*.
- “[El EMMA, matemáticas para tocar, jugar y aprender en Leganés](#)”, en *Telemadrid*.
- “[El compromiso de Rishi Sunak con la educación matemática](#)”, en *madri+d*.
- “[Tatiana Afanásieva, de la mecánica estadística a la enseñanza de las matemáticas](#)”, en *Mujeres con Ciencia*.
- “[Un código esconde el catálogo de estrellas de Hiparco, desaparecido durante 2000 años](#)”, en *The Conversation*.
- “[To Teach Computers Math, Researchers Merge AI Approaches](#)”, en *Quanta Magazine*.
- *Blog del IMUS:*
 - “[Papá, ¿cómo se enroscan las caracolas?](#)”
 - “[Cambio de cromos](#)”

Como anunciamos en el anterior Boletín 792, la semana pasada trajo consigo la aparición del volumen 26 de *La Gaceta de la RSME*. En otras palabras, nuestra querida *Gaceta* celebra estos días su 25.º cumpleaños feliz desde la publicación de su primer volumen en 1998.

A lo largo de este cuarto de siglo, *La Gaceta de la RSME* ha sido cronista orgullosa de algunos de los eventos más importantes de las matemáticas españolas, como el *International Congress of Mathematicians* celebrado en Madrid en 2006. En sus 83 números (entre los años 2008-2014 *La Gaceta* fue una revista trimestral en lugar de cuatrimestral), *La Gaceta* ha publicado infinidad de artículos repartidos en 25 secciones distintas, algunas ya inactivas. Si bien, algunas de las secciones de *La Gaceta de la RSME* perduran desde su origen, convirtiéndose así en pequeños clásicos de nuestra revista. Por ejemplo, la sección *Historia* (actualmente a cargo de Luis Español) lleva un total de 65 artículos contándonos el desarrollo de las ciencias matemáticas desde la Antigüedad hasta nuestros días; el *Diablo de los Números* (actualmente a cargo de Javier Fresán), en sus 63 artículos nos ha dado a conocer desde bonitas curiosidades numéricas hasta importantes desarrollos en áreas como la teoría de números; la sección *Educación* (actualmente a cargo de Luis José Rodríguez) cuenta con un total de 67 artículos, ayudándonos a entender los retos de la educación matemática en todos los niveles formativos; y la sección *La Olimpiada Matemática* (actualmente a cargo de María Gaspar), que en sus 95 artículos nos ha hablado de todas las experiencias vividas, incluidos logros y decepciones, en todas las olimpiadas matemáticas.

Sirva esta breve sección de *En Cifras* como pequeño homenaje a *La Gaceta de la RSME*, así como agradecimiento a aquellos y aquellas matemáticas que con su granito de arena han hecho posible este aniversario. Por muchos años más...

LA GACETA
DE LA
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA



La cita de la semana

No hay rama de las matemáticas, por abstracta que sea, que no pueda aplicarse algún día a fenómenos del mundo real.

Nikolai Ivanovich Lobachevsky

"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
secretaria@rsme.es

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

ISSN 2530-3376