

BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Congreso Bienal de la RSME 2024 • Una plata y una mención para el equipo español en la EGMO • Colaboración IE Universidad-RSME • Coloquio de RSME-Fundación Ramón Areces • Congreso *Women Evolution* de Madrid • Visita al IES Val do Asma
- Celebramos el número 800 del *Boletín*

- **Comisiones RSME** • **Internacional** • **Más noticias** • **Oportunidades profesionales** • **Congresos** • **Actividades** • **Tesis doctorales** • **En la red**
- **En cifras** • **La cita de la semana**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

21 DE ABRIL DE 2023 | Número 800 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Avance del programa del Congreso Bienal de la RSME 2024

Por María Jesús Campion, presidenta del Comité Organizador

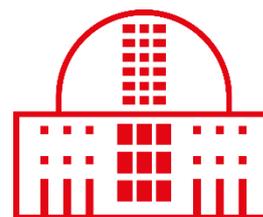
En nombre del comité organizador, tengo el placer de invitaros a participar en el Congreso Bienal de la RSME 2024, que se celebrará del 22 al 26 de enero de 2024 en la Universidad Pública de Navarra (UPNA), en Pamplona, con la colaboración del Departamento de Estadística Informática y Matemáticas y del Instituto de Investigación en Materiales Avanzados y Matemáticas (INAMAT²) de esta institución académica.

Junto con el comité científico estamos trabajando intensamente para preparar un programa muy completo que incluye conferencias plenarias de primer nivel, que irán acompañadas de las tradicionales sesiones especiales y de pósteres. La información relevante para el envío de propuestas ya está publicada en la [web del congreso](#).

Además, en esta edición habrá una actividad satélite especial dedicada a las matemáticas para alumnado con discapacidad intelectual. Las propuestas —trasladables a cualquier aula escolar ordinaria— se presentarán, en forma de charlas y talleres, a docentes de Infantil y Primaria, así como a estudiantes de los Grados en Maestro.

Completaremos la actividad científica con distintas propuestas que incluirán exposiciones y eventos de divulgación, así como otras actividades sobre las que iremos informando en la página web.

Queremos que este congreso sea un lugar de encuentro en el que estrechar lazos y que sea un punto de partida para futuras colaboraciones científicas. Para ello trataremos de proporcionaros un entorno agradable en el que disfrutar de una selecta propuesta científica, que acompañaremos con una selección de la gastronomía navarra.



RSME 24

UPNA PAMPLONA

Como preludeo del congreso, en noviembre de 2023, se celebrarán una serie de actividades a través de las cuales queremos hacer la “presentación en sociedad” de la Bienal tanto a la comunidad científica de la UPNA como a la sociedad navarra en general. Por un lado, desde el Instituto de Investigación en Materiales Avanzados y Matemáticas (INAMAT²) se está organizando una Jornada Doctoral mediante la cual se pretende dar visibilidad a la investigación matemática realizada en la UPNA por parte del personal investigador en formación. En el contexto de

la misma, está prevista la celebración de una mesa redonda sobre evaluación de la investigación y la impartición de una charla divulgativa por parte de un ponente invitado.

Tratando de acercar las *Matemáticas a pie de calle*, se llevarán al centro de la ciudad conferencias divulgativas y la exposición *Matemáticas Animadas* (cedida por el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones IUMA). Así, durante el mes de noviembre, y coincidiendo con la semana de la ciencia, esta muestra ocupará un espacio importante en el centro de la ciudad para que, además de centros educativos, puedan visitarla todas las personas interesadas.

Esperamos que todo este programa que estamos organizando con mucha ilusión sea de vuestro agrado y que podamos recibirlos muy pronto en Pamplona. Como diríamos en el argot “presanferminero”, ¡ya falta menos!

Una plata y una mención para el equipo español en la EGMO

El miércoles 19 regresó a casa el equipo que nos ha representado en la duodécima edición de la EGMO (European Girls' Mathematical Olympiad) celebrada en Portorož (Eslovenia). Ellas son Elisa Lorenzo (jefa de la delegación), María Pe (jefa adjunta) y las cuatro chicas: Irene Armesto, Alexia Escudero, Ariadna Franch y Jara Risco.



Volvían cansadas pero muy contentas tras haber conseguido una medalla de plata Alexia y una mención de honor Irene. ¡Enhorabuena!

En los doce años de historia de esta olimpiada ha ido aumentando gradualmente el número de delegaciones de países europeos participantes, de modo que en esta ocasión los equipos “oficiales” -es decir, los europeos- han sido 38. A ellos se han unido otros 19 no europeos, por lo que fueron un total de 213

las concursantes, entre las que se han repartido 26 medallas de oro, 36 de plata, 57 de bronce y 42 menciones de honor.

Recordemos que España participa en la EGMO desde 2016 y que suma tres medallas de plata, dos de bronce y cuatro menciones. La próxima Olimpiada Femenina Europea se celebrará en Georgia.

IE Universidad y la RSME organizarán talleres sobre la aplicación de las matemáticas en sectores industriales

La presidenta de la RSME, Eva A. Gallardo, y el rector de IE Universidad, Salvador Carmona, firmaron el miércoles 12 de abril un acuerdo de colaboración entre ambas instituciones. Impulsado por el presidente de la Comisión de Transferencia de la RSME, David Gómez Ullate, el convenio contempla la realización conjunta de una serie de *workshops* relacionados con la transferencia de las matemáticas en diversos sectores industriales, en los que expertos del mundo académico y de la industria debatirán sobre las aplicaciones actuales de las matemáticas en estos campos. Los talleres se organizarán dos veces al año y se centrarán en diferentes temas en los que las matemáticas se utilizan para la resolución de problemas. El primero tendrá lugar el próximo 29 de mayo y llevará por título *IE-RSME Workshop on Mathematics for Sustainability*.

“Los estudiantes conocerán el aspecto interdisciplinar de las matemáticas aplicadas. Esta colaboración supone un fuerte compromiso tanto con los jóvenes como con las generaciones futuras”, aseguró en el acto de la firma Eva A. Gallardo, quien consideró que “contar con acuerdos de estas características resulta fundamental”.



Por su parte, Salvador Carmona declaró que “tener un acuerdo de estas características con la Real Sociedad Matemática Española es un hito y un elemento fundamental para el desarrollo que ofrecemos a nuestros alumnos”.

Carlos Kenig y Luis Vega, en el nuevo coloquio de la RSME y la Fundación Ramón Areces

El jueves 27 de abril a las 18:00 tendrá lugar el coloquio online *Matemáticas para el progreso y retos de futuro*, organizado por la RSME y la Fundación Ramón Areces. Con la participación de Carlos Kenig (Universidad de Chicago) y Luis Vega González (BCAM), y la moderación de la vicepresidenta primera de la RSME, Victoria Otero Espinar, en este diálogo se abordará la importancia de la investigación como generadora de conocimiento matemático, así como los avances y retos en el campo. Entre muchos otros, también se tratarán temas tan importantes como las oportunidades de futuro de jóvenes matemáticos o el papel de las sociedades científicas para propiciar la investigación matemática en países con menos oportunidades. La cita se podrá [seguir en directo a través de este enlace](#).

La RSME, en el congreso *Women Evolution* de Madrid

El 8 de junio se celebrará en CaixaForum Madrid una nueva edición del congreso *Women Evolution*, en esta edición bajo el título *Talento, Innovación, Diversidad, Salud y ODS en la economía de la Inteligencia Artificial*. El evento se dirige a la mujer profesional, directiva, empresaria y emprendedora, aunque también se invita a participar a hombres comprometidos con la igualdad y con el impulso al talento y liderazgo femenino en las organizaciones.



En esta cita participarán la presidenta de la RSME, Eva A. Gallardo, junto a Laura Saavedra (Comisión de Mujeres y Matemáticas) y Maribel González Vasco (vocal de la Junta de Gobierno), quienes hablarán del *Talento Femenino en el campo STEM*. [Más información e inscripciones](#).

Visita al IES Val do Asma, uno de los centros premiados en el concurso MaThysen

La vicepresidenta primera de la RSME, Victoria Otero Espinar, ha visitado esta semana el IES Val do Asma (Chantada, Lugo), donde ha conocido en primera persona a los estudiantes de 4.º de ESO y a las profesoras que tutorizaron uno de los trabajos galardonados con el concurso MaThysen. Su proyecto [Hopper. El vacío](#) recibió el galardón por la relación establecida entre la obra *Habitación de hotel*, de Edward Hopper, con la teoría matemática de conjuntos.



Celebramos el número 800 del *Boletín de la RSME*

Esta semana llegamos al *Boletín* número 800. Desde su primer número, esta publicación ha ido evolucionando tanto en contenidos como en diseño. El *Boletín de la RSME* es posible gracias al trabajo del Comité Editorial que cada semana busca contenidos, redacta noticias y realiza una labor minuciosa para que los socios de la RSME puedan leer las noticias más destacadas del mundo de las matemáticas.

La consecución del ISSN ha consolidado al *Boletín de la RSME* como una publicación periódica de referencia. Sus contenidos llegan a los socios en formato digital a través del correo electrónico, al tiempo que se difunde en la página web y las redes sociales de la RSME, concretamente a través de Facebook, Twitter y LinkedIn. Gracias a todos los seguidores de la RSME, estos canales han experimentado un notable aumento. De esta forma, en Facebook tenemos casi 2100 seguidores, en Twitter, más de 14 000, y más de 4600 en LinkedIn.



Comisiones RSME

El papel del asociacionismo a nivel europeo

Comisión de Relaciones Internacionales

No es inusual que se plantee la duda de la importancia de pertenecer a asociaciones o sociedades de carácter científico como la RSME. Probablemente, en muchas ocasiones la importancia se reduce a la utilidad o a las ventajas de las que puede beneficiarse uno a nivel particular como socio. En otras, han podido pasar desapercibidas las gestiones e iniciativas que canalizan tales entidades. A medida que estas sociedades aúnan colectivos más amplios, su fuerza de acción puede incrementarse, pero la percepción de su importancia a nivel individual puede diluirse.

A nivel europeo, la asociación de referencia de la comunidad matemática es la Sociedad Matemática Europea (EMS). Creada para y por la comunidad matemática europea en 1990, la EMS intenta aportar un sentido de identidad y un punto de encuentro donde debatir y desde el que desarrollar iniciativas en favor de los matemáticos y de la sociedad en general. Además, al igual que sus análogas nacionales, busca ser un intermediario entre la comunidad matemática europea y los responsables políticos y gestores.

Entre las actividades de la EMS destacan el Congreso Europeo de Matemáticas y premios como los *EMS Prizes* o el premio Felix Klein, que dotan a Europa de un marco comparable al estadounidense sustentado por la Sociedad Matemática Americana (AMS). Además de posicionar a la comunidad matemática europea a nivel internacional, la EMS también respalda acciones para promover las matemáticas más allá de fronteras geográficas y temáticas. Por ejemplo, entre sus últimas iniciativas está la convocatoria de *Topical Activity Groups* (EMSTAGs) para fomentar la cooperación científica en Europa. Y todo ello sin olvidar la *EMS Press* -uno de los buques insignia de la EMS-, que acumula en su haber una importantísima labor editorial, distribuyendo, entre otras, la *Revista Matemática Iberoamericana*, y un enorme potencial de crecimiento, así como la publicación en abierto de *zbMATH* y su constante actualización, o el impulso de congresos regionales con efectos muy beneficiosos para la cohesión de nuestro colectivo.

Más allá de la parte meramente científica, la EMS atiende a los debates e inquietudes que surgen a nivel social alrededor de las matemáticas. Esto se vertebra en torno a distintas comisiones como la de ética, la de educación o la de sensibilización pública. Actualmente, la EMS está poniendo en marcha la *EMS Young Academy* con el fin de fortalecer el papel y el punto de vista de la generación más joven de matemáticos en Europa, así como de favorecer su participación activa en la propia sociedad.

Otra de las recientes iniciativas de la EMS y que permite ilustrar la “utilidad” del asociacionismo -nacional e internacional- es la vigilancia del proceso de transición que están viviendo las revistas científicas, desde un modelo basado en las suscripciones al del acceso abierto, y la consiguiente adopción de medidas correctoras que difícilmente podrían generarse en contextos más reducidos. A este respecto se puede [consultar esta página](#).

La EMS se percibe ante todo como una sociedad de sociedades, aglutinando actualmente alrededor de 60 sociedades de ámbito nacional o de carácter temático. No obstante, cuenta entre sus socios con más de 3000 miembros individuales. A su vez, la EMS pertenece a la Unión Matemática Internacional (IMU) y es un miembro asociado al Consejo Internacional para las Matemáticas Industriales y Aplicadas (ICIAM).

La RSME ingresó en la EMS en 1998 y desde entonces la comunidad matemática española ha estado presente en sus distintos grupos de trabajo. Actualmente, en su Comité Ejecutivo está Luis Narváez Macarro, elegido en 2020. La comisión de mujeres en matemáticas tiene dos miembros de instituciones españolas (María del Mar González y Pablo Mira) y la de reuniones, otros dos (Julio Moro Carreño, presidente, y Javier Fernández de Bobadilla). Además, en la comisión de sensibilización pública y en la de solidaridad podemos encontrar a otras tres personas vinculadas con España (Henar Herrero Sanz en la primera y Fernando Blasco y Arghir Zarnescu en la segunda). Cabe destacar también que la próxima edición del Congreso Europeo de Matemáticas será en Sevilla en 2024, así como la elección de María Alonso Pena, Guillem Blanco y de María Ángeles García Ferrero como miembros de la recientemente creada EMS Young Academy.

Posiblemente el principal reto que tienen tanto la RSME como la EMS es el desarrollo y la consoli-

dación de un marco de colaboración común dinámico y eficaz. Es innegable que la “unión hace la fuerza”, pero la EMS es una iniciativa relativamente joven que tiene por delante la tarea no trivial de aunar voluntades de sociedades diversas con tradición propia. Para ello sería muy útil que aumentara nuestra implicación en este proyecto común utilizando más activamente los cauces ya establecidos -o proponiendo otros nuevos-, y que nuestra sociedad promoviera la afiliación individual de sus miembros en la sociedad europea.

Tanto la RSME como la EMS, y en general todas las agrupaciones científicas, tenemos la responsabilidad de transmitir a nuestros colegas la importancia de asociarnos, ya sea para visibilizar nuestra actividad en la sociedad, o para requerir de ésta los instrumentos que necesitamos para desarrollarla.

Internacional

Luigi Ambrosio, premio Riemann 2022

Luigi Ambrosio, director de la Scuola Normale Superiore de Pisa (Italia) desde 2019, [ha sido proclamado](#) ganador del Premio Riemann 2022 en Matemáticas, otorgado por la Escuela Internacional de Matemáticas Riemann (RISM).



Luigi Ambrosio

Luigi Ambrosio (Alba, 27 de enero de 1963) es un matemático y académico italiano de renombre mundial por sus contribuciones en el campo del análisis geométrico, cálculo de variaciones y ecuaciones diferenciales parciales y sus aplicaciones. Continuando la tradición de Ennio De Giorgi, ha sido mentor de toda una generación de matemáticos italianos que hoy en día ocupan puestos en prestigiosas instituciones internacionales, manteniendo la escuela italiana de teoría de la medida geométrica como un centro líder en el mundo. Desde 2005 es miembro correspondiente de la Accademia dei Lincei y desde 2006 del Istituto Lombardo - Accademia di Scienze

e Lettere. En 2013 miembro del comité que otorga la medalla Fields, en 2015 miembro del comité de la Academia de Ciencias de Noruega para el Premio Abel y desde 2019 miembro del comité ejecutivo de la Unión Matemática Internacional.

La [Escuela Internacional de Matemáticas Riemann](#) (RISM) se fundó en 2009 y está reconocida como asociación sin fines de lucro desde 2014. Su objetivo es promover la investigación y la educación matemática fundamental, a través de congresos internacionales, talleres, cursos de doctorado y actividades escolares. RISM tiene una ubicación impresionante dentro de las prestigiosas instalaciones de la Università degli Studi dell'Insubria en Villa Toeplitz en Varese, en el norte de Italia, cerca de la frontera con Suiza.

El Premio Riemann se instituyó en 2019 con motivo del décimo aniversario de RISM. Junto con RISM y la Universidad de Insubria, el premio cuenta con el patrocinio de todas las universidades públicas y privadas de Lombardía y el Istituto Lombardo - Accademia di Scienze e Lettere, y copatrocinado por la Universidad de Milán, la Universidad de Milano-Bicocca, la gobierno de Regione Lombardia, y el municipio de Varese. Es otorgado cada tres años por un comité internacional (Enrico Bombieri, Instituto de Estudios Avanzados; Daniele Cassani, Presidente de RISM - Università degli Studi dell'Insubria; Alice Chang, Universidad de Princeton; Ron Donagi, Universidad de Pensilvania) a matemáticos destacados de 40 a 65 años que hayan alcanzado logros destacados, como homenaje a la figura destacada de Bernhard Riemann.

El premio se entregará a Luigi Ambrosio durante la Semana del Premio Riemann, del 10 al 14 de julio, en la Università degli Studi dell'Insubria en Varese. La ceremonia será la culminación de una semana de actividades en honor al premiado, conferencias de investigación así como citas abiertas a todos; en una palabra, un festival de matemáticas. El premio incluirá una obra de arte realizada por el maestro Marcello Morandini y una medalla de oro puro, la Medalla Riemann.

Evento inaugural del Centro Internacional de Matemáticas en Ucrania

Se anuncia la conferencia [Numbers in the Universe: Recent advances in Number Theory and](#)

[its applications](#) como evento inaugural del nuevo [International Centre for Mathematics in Ukraine](#). Esta reunión tendrá lugar simultáneamente en la Escuela de Economía de Kiev (ucrania) y en el Centro Matemático Internacional Stefan Banach en Varsovia (Polonia) del 7 al 11 de agosto. El programa incluye los cursos:

-Ergodic theory at the service of combinatorics and number theory, por Vitaly Bergelson (The Ohio State University),

-Analytic prime number theory in the twenty-first century, por Terence Tao (University of California, Los Angeles),

-Old and new ideas in sphere packing, por Maryna Viazovska (École Polytechnique Fédérale de Lausanne),

y a los conferenciantes Joanna Kułaga-Przymus (Nicolaus Copernicus University, Toruń), Mariusz Lemańczyk (Nicolaus Copernicus University, Toruń), Oleksandr Marynych (Taras Shevchenko National University of Kyiv), Danylo Radchenko (University of Lille/CNRS) y Fernando Rodriguez Villegas (The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste).

Se anima a los estudiantes y jóvenes científicos a participar. Habrá sesiones especiales organizadas para discutir problemas de investigación y aprendizaje planteados por los ponentes. El plazo de inscripción ya está abierto.

Más noticias

Clara Grima estrena programa en TVE

La matemática Clara Grima estrenó el 12 de abril *Una matemática viene a verte*, un nuevo programa de divulgación científica en TVE con diez capítulos en los que se trata de descubrir cómo las matemáticas están presentes en todo lo que nos rodea y forman parte de lo que somos. A través de entrevistas a personajes públicos como Fran Perea, Silvia Laplana, Dani Mateo, Pepa Muñoz, Carlos Franganillo, Cristinini o Pablo Simón, así como encuentros con reconocidos expertos en física, psicología, meteorología, lingüística, filosofía y matemáticas, el programa propone, desde el humor y el rigor, acercar al público aspectos como la *Paradoja de la amistad*, el *Problema del viajante* o el *Teorema de*

la bola peluda. El programa se emitirá cada miércoles a las 19:30 en La 2 de TVE.

En memoria de Eugenio Roanes Lozano

Por Angélica Martínez, José Luis Galán García y Francisco A. González Redondo

El domingo 16 de abril conocíamos la dolorosa e inesperada noticia del fallecimiento de Eugenio Roanes Lozano a los 60 años de edad. Catedrático en el Departamento de Didáctica de Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas de la Facultad de Educación-Centro de Formación del Profesorado de la Universidad Complutense de Madrid y doctor en matemáticas y en informática, siempre ha estado muy motivado por la investigación al más alto nivel y la docencia de las matemáticas, así como por la integración de ambos aspectos. Destacan sus numerosas publicaciones en aplicaciones del álgebra computacional en educación matemática, ingeniería del transporte e inteligencia artificial y varios libros sobre el uso del ordenador en matemáticas. Su gran labor investigadora, refrendada con cinco sexenios de investigación, se complementa con ser miembro de varios comités científicos, miembro de consejos editoriales de revistas de alto impacto, miembro de la Junta Directiva de la Sociedad “Puig Adam” de Profesores de Matemáticas, así como editor de diversos números especiales en revistas de alto impacto, investigador principal de proyectos de investigación e innovación, director de proyectos universidad-empresa en ingeniería del transporte y desarrollo de software educativo, “general chairman” de congresos internacionales, director de tesis doctorales, y otras muchas aportaciones que han conformado una potente y excelente trayectoria profesional. Su trayectoria como profesor universitario quedó refrendada con sucesivos premios a la excelencia docente.



Eugenio Roanes Lozano



Además de todo lo anterior, hay que destacar la característica más importante de Eugenio: su enorme humanidad. Sus pasiones principales han sido su familia y sus amigos, el tenis, los trenes y las matemáticas. Sus familiares, sus amigos y sus compañeros han podido contar con él tanto en los buenos como en los malos momentos, donde siempre tenía esas palabras exactas que reconfortaban el alma. Eugenio era grande y fuerte en todos los sentidos. Su constante sonrisa, su amabilidad, su generosidad y su gran capacidad de trabajo lo definían.

Las palabras “Eugenio se ha ido” han invadido el corazón de todos los que le hemos conocido. No era el momento de coger el último tren. Eran numerosos los proyectos familiares, personales y profesionales que tenía por vivir. Somos muchos los familiares, amigos y compañeros que deseáramos haber seguido disfrutando de su compañía. ¡Cuánto te vamos a echar de menos! ¡Cuánto te echamos de menos ya! Pero Eugenio no se ha marchado definitivamente. Seguro que permanecerá en un sitio destacado en los corazones de todos nosotros.

Eugenio, buen viaje y descansa en paz.

La Fundación BBVA convoca los Premios Fronteras del Conocimiento

La Fundación BBVA ha abierto una nueva edición de los Premios Fronteras del Conocimiento, que reconocen e incentivan la investigación y creación cultural de excelencia, en especial las contribuciones de singular impacto por su originalidad y significado. Estos galardones cuentan con ocho categorías, entre ellas la de Ciencias Básicas (Física, Química, Matemáticas). La dotación para cada una es de 400 000 euros, un diploma y un símbolo artístico.



Podrán concurrir una o más personas y/u organizaciones que hayan realizado aportaciones independientes o convergentes a un determinado avance en los ámbitos del conocimiento científico o la creación cultural. Todas las nominaciones serán indirectas, a través de cualquier persona experta en las categorías de concurrencia, así como a través de organizaciones o instituciones científicas o culturales.

El plazo de nominaciones finaliza el 30 de junio. [Más información.](#)

Entrega de los X Premios José María Savirón de divulgación científica

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza ha entregado los galardones correspondientes a la décima edición de los Premios José María Savirón de divulgación científica, que cuentan con la colaboración de diversas instituciones, entre ellas la RSME.

Este premio ha reconocido a título póstumo a José Ignacio García Laureiro, profesor de Investigación del CSIC en el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH, CSIC-Universidad de Zaragoza), por su destacada labor en la comunicación y divulgación de la ciencia, con formatos cercanos y accesibles para todos. Además, el “Premio a la Trayectoria en Divulgación” ha sido para Amelia Ortiz-Gil, del Observatorio Astronómico de la Universidad de Valencia, mientras que el “Premio a Jóvenes Divulgadores” ha sido concedido ex aequo a Daniel Pellicer Roig, de la Universidad de Valencia, e Inés Mármol Peguero, del Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. El jurado ha destacado la proyección de ambos candidatos, su trayectoria polifacética, su capacidad y el uso de medios diversos para hacer que la ciencia tenga una repercusión directa en la sociedad.

Oportunidades profesionales

Se ofrece una plaza de Associate Professor in Mathematics en el Department of Mathematics, Stockholm University. Fecha límite de envío de solicitudes: 1 de junio. [Más información.](#)

Congresos

BARCCSYN 2023

Las Jornades de Neurociència Computacional i de Sistemes organitzades pel CRM i l'IEC (BARCCSYN 2023) tendrán lugar en el Institut d'Estudis Catalans (Barcelona), el 25 y 26 de mayo. Fecha límite de envío de comunicaciones: 25 de abril. [Más información.](#)

BIOMAT 2023

El congreso Multiscale Methods at the Frontier Between Data and Mathematical Models (BIOMAT



2023) se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona), del 12 al 16 de junio. [Más información.](#)

NoLineal 2023

La decimotercera International Conference on Non-linear Mathematics and Physics (NoLineal 2023) se celebrará del 26 al 28 de junio en el Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona). [Más información.](#)

TCA2023

La 2023 Conference on Theoretical and Computational Algebra (TCA2023) tendrá lugar del 3 al 6 de julio en el Centro de Alto Rendimiento de Remo en Pocinho, Portugal. [Más información.](#)

HYPATIA 2023

Esta escuela de doctorado de verano se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona), del 5 al 8 de septiembre. Fecha límite de registro: 21 de mayo. [Más información.](#)

NOLTA2023

El 2023 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA2023) se celebrará en el campus de Cittadella de la Universidad de Catania entre el 26 y 29 de septiembre. Fecha límite para el envío de comunicaciones: 28 de abril. [Más información.](#)

Actividades

CITMaga



Seminario: “[Eden revisited: brackets and quantization in nonholonomic mechanics](#)”, por Manuel de León (ICMAT, CSIC, Real Academia de Ciencias, Real Academia Canaria de Ciencias, Real Academia Galega de Ciencias). Aula 8, Facultade de Matemáticas, USC, 24 de abril, 17:00.

Seminario: “[Métodos de Newmark no Eulerianos para problemas de frontera libre de la mecánica de medios continuos](#)”, por Marta Benítez (Universidade da Coruña). Aula de Grados, Facultad de Informática, UDC, y [en línea](#), 25 de abril, 11:00.

DATAI

Seminario: “Broadening the horizon of adversarial attacks in deep learning”, por Jon Vadillo Jueguen

(UPV/EHU). Aula Siemens Gamesa, Edificio ICS, y [en línea](#), 26 de abril, 13:00.

ICMAT



Workshop: “[RPMSGs - The Hitchin system, Langlands duality and mirror symmetry](#)”. Aula Naranja, 24-29 de abril.

Divulgación: “[Matemáticas en la Residencia: clima, caos y Covid](#)”, por Chris Budd (Universidad de Bath). Residencia de Estudiantes (Calle de Pinar, 21-23 28006 Madrid), 24 de abril, 19:00.

Coloquio: “[El teorema del encaje de Nash](#)”, por Javier Peñafiel Tomás (ICMAT). Aula Gris 1, 26 de abril, 17:00.

Seminario: “[A new take on Strang splitting // Orthogonal systems with Dirichlet boundary conditions](#)”, por Karolina Kropielnicka (Polish Academy of Sciences) y Arieh Iserles (University of Cambridge). Aula Azul, y [en línea](#), 28 de abril, 10:30.

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

IMAG



Conferencia: “Multifractional random fields, infinite-dimensional inference and asymptotics in space and time”, por María Dolores Ruiz Medina (UGR). Sala de Conferencias, IMAG, 28 de abril, 12:00.

Seminario: “A generalised Picone identity of $p(x)$ -sub-Laplacian for general vector fields and applications”, por Abimbola Abolarinwa (University of Lagos). Aula A22 (Facultad de Ciencias), 27 de abril, 12:00.

IMI



Seminario: “Decisión estocástica multicriterio”, por Juan Ribes Rossiñol de Zagrana (UCM). Aula 237, Edificio 1, Facultad de CC Económicas y Empresariales, 6 de abril, 12:45.

Seminario: “Approximation of mappings with derivatives of low rank”, por Piotr Hajłasz (University of Pittsburgh). Seminario Alberto Dou (Aula 209), Facultad de CC Matemáticas, 27 de abril, 13:00.



Online Seminar Series Machine Learning NeEDS Mathematical Optimization

Seminario: “[April 24, 16.30 \(CET\) @ Online Seminar Series Machine Learning NeEDS Mathematical Optimization](#)”, con la charla “Bridging Matching, Regression, and Weighting as Mathematical Programs for Causal Inference”, por José Ramón Zubizarreta. [En línea](#), 24 de abril, 16:30.

SIMBa



Seminario: “[Playing with Mixed Boolean-Arithmetic algebra](#)”, por Arnau Gàmez i Montolio. Aula B1, Universitat de Barcelona, y [en línea](#), 27 de abril, 13:00.

UC3M



Coloquio: “The canonical form for congruence: some history and applications”, por Fernando de Terán (UC3M). Sala de Seminarios del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 26 de abril, 11:00.

Seminario: “Analytical properties and applications of Eta functions”, por Salameh Sedaghat (Buein Zahra Technical University, Irán). Sala de Seminarios del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 26 de abril, 16:00.

Seminario: “Sobolev orthogonality on the real line”, por Arieh Iserles (University of Cambridge). Sala de Seminarios del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 27 de abril, 15:00.

Seminario: “Asymptotic expansions for the linear PDEs with oscillatory input terms: Analytical form and error analysis”, por Karolina Kropielnicka (Polish Academy of Sciences). Sala de Seminarios del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 27 de abril, 16:00.

UPC



Jornada: “[Jornada Olga Ladyzhenskaya FME 2023](#)”. Salón de actos FME, 26 de abril, 9:45.

UPM



Seminario: “[Dinámica de flujos conservativos en dimensión 3: campos de Reeb y más allá](#)”, por Robert Cardona (ICMAT-UPC). Seminario Antonio

Giraldo y Sonia Sastre (Bloque 1, planta 3), ETS de Ingenieros Informáticos, 27 de abril, 12:30.

UZ



Seminario: “[Study delay differential equations using Eta functions](#)”, por Salameh Sedaghat (Universidad Carlos III). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (primera planta) Facultad de Ciencias, 25 de abril, 12:00.



Tesis doctorales

El 24 de abril a las 12:00, Sergio Iglesias Pérez defenderá su tesis doctoral titulada “Reducción del volumen y complejidad de datos utilizando redes complejas con atributos temporales” en el Salón de Grados del Departamental I, Universidad Rey Juan Carlos.

El 26 de abril a las 12:00, Jesús Oliva Maza defenderá su tesis doctoral titulada “Spectral study of operator semigroups and functional calculus. Applications” en el salón de actos del Edificio de Matemáticas, Universidad de Zaragoza.

El 27 de abril a las 14:00, Víctor Cañulef Aguilar defenderá su tesis doctoral de título “[On the propagation of the local Rayleigh condition for the hydrostatic Euler equations](#)” en Aula Azul del ICMAT.



En la Red

- “[Laura Morera, doctora de la UAB: «Puedes dar una gran clase de mates, pero si no te escuchan...»](#)”, en *La Vanguardia*.
- “[Teresa Otero: «Desde hace 45 años enseño matemáticas a adolescentes, también papiroflexia, y soy feliz»](#)”, en *La Voz de Galicia*.
- “[She Does Maths: Marie-Claude Arnaud](#)”, en *Mujeres con Ciencia*.
- “[Simpler Math Predicts How Close Ecosystems Are to Collapse](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[Investigadores del ICMAT demuestran una conjetura sobre «armonías cuánticas»](#)”, en *ICMAT*.
- “[Venn: The man behind the famous diagrams, and why his work still matters today](#)”, en *Phys.org*.
- “[New statistical model accurately predicts](#)”

[monthly US gun homicides, overcoming limitations of official government data](#)”, en *Phys.org*.

- *El ABCdario de las matemáticas*: Artículo publicado en el diario *ABC* cada dos semanas, fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME. “[¿Hay alguna posibilidad de pedir 11 nuggets de pollo a pesar de que las cajas son de 4, 6 y 9?](#)”, por Patricio Almirón Cuadros.
- *Blog del IMUS*:
 - “[John von Neumann cumple 120 años](#)”
 - “[Peter Sellers, el ADN y el ARN](#)”

En cifras

Hay muchas cifras que han salido estos días referidas a la investigación que requerirían de un texto largo para poner en contexto, evaluar y discutir:

- **70 000 euros**. Según podemos leer [aquí](#) o [aquí](#) hay universidades, en Arabia Saudí, que están dispuestas a pagar esa cifra al año simplemente para que investigadores de otros centros firmen sus trabajos indicando como afiliación principal una universidad saudí. El objetivo es mejorar sus posiciones en el [ranking Shanghai](#). Hay investigadoras, como Mira Petrovic- del Instituto Catalán para la Investigación del Agua- que lo han denunciado.
- **Un estudio cada 37 horas**. Rafael Luque, catedrático de la Universidad de Córdoba, ha publicado esa cantidad de artículos en lo que llevamos de 2023.

- **13 años de inhabilitación**. Sin embargo, como se [ha publicado](#), Luque fue uno de los que, en su momento, aceptó una oferta de Arabia Saudí y Rusia, y la Universidad de Córdoba lo ha suspendido de empleo y sueldo por esa cantidad de años. En declaraciones a El País, dice: “Sin mí la Universidad de Córdoba va a bajar 300 puestos en el ‘ranking’ de Shanghái, se han pegado un tiro en el pie”.
- **50 revistas**. Pronto se anunciará la nueva lista de revistas que salen del JCR, uno de los índices más usados para medir el impacto de una publicación. Es importante publicar en revistas indexadas en JCR, por ejemplo, para poder obtener una evaluación aceptable en investigación. [Según este texto](#), 19 de Hindawi, 5 de Taylor & Francis, 4 de Springer, 2 de Elsevier, 2 de Wiley, 2 de MDPI. Se supone que habrá un periodo de reclamación, aunque también parece que ya hay investigadores pidiendo a las revistas en cuestión que interrumpan el proceso de evaluación de sus artículos para ir a otra.



La cita de la semana

Ojalá tuviera los teoremas. Entonces encontraría las demostraciones fácilmente.

Bernhard Riemann

**“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