

BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Nuevo Comité para la galería del Árbol de las Matemáticas (Arbolmat) • La RSME se prepara para la resolución de sus premios anuales • Xavier Ros Oton, Premio Nacional de Investigación 2024 en la categoría de talento joven

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

20 DE JUNIO DE 2025 | Número 897 | [@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp) | [fb.com/rsme.es](https://facebook.com/rsme.es) | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Nuevo Comité para la galería del Árbol de las Matemáticas (Arbolmat)

La Junta de Gobierno de la RSME ha aprobado la creación de un Comité encargado de seleccionar nuevos perfiles para la galería Arbolmat, que se encargue además de establecer criterios que orienten su inclusión.



El Árbol de las
Matemáticas

Dicho Comité estará formado por las personas que han presidido la RSME en los últimos quince años hasta la actualidad, además de el/la editor/a general, el director de *ArbolMat* y el coordinador de ArbolMat. Además, se considera de gran interés incorporar a dos o tres personas de Latinoamérica con perfiles similares. La elaboración de los perfiles corresponde al Director de ArbolMat, con el preceptivo visto bueno del Comité.

La misión de la galería ArbolMat es publicar perfiles científicos de personalidades del ámbito latinoamericano, incluyendo España y Portugal, que destaquen por su relevancia investigadora en Matemáticas o en el uso de las Matemáticas, por su alta generatividad e influencia, y por su capacidad para inspirar a las generaciones más jóvenes.

[Más información.](#)

La RSME se prepara para la resolución de sus premios anuales

La semana del 23 al 29 de junio es un periodo clave para los tradicionales premios de la RSME. Y es que está previsto que durante esos días se den a conocer los nombres de los diferentes galardones que conforman los premios anuales de la RSME.

Premio José Luis Rubio de Francia. El Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia lo otorga la Real Sociedad Matemática Española (RSME), con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, y está dirigido a jóvenes (hasta 32 años) investigadores e investigadoras españoles o que hayan realizado su trabajo en España.

Premios Vicent Caselles RSME-FBBVA. La [Fundación BBVA](#) y la RSME colaboran en la convocatoria y adjudicación de los Premios de investigación Matemática “Vicent Caselles”. Estos premios distinguen y premian regularmente a jóvenes investigadores e investigadoras españoles, hasta 30 años, cuyo trabajo doctoral sea pionero e influyente en la investigación internacional en matemáticas. Con periodicidad anual y ámbito estatal, estos premios reconocen la creatividad, la originalidad y el logro en el campo de las matemáticas en los primeros años de la profesión científica, y favorecen su continuación, para así servir de estímulo a los profesionales que desarrollan su labor en la investigación.

Medallas de la RSME. Las Medallas de la RSME

son distinciones que expresan público reconocimiento de la comunidad matemática española a personas destacadas por sus relevantes y continuas aportaciones en los ámbitos del quehacer matemático, considerándose como tales la educación, la investigación, la transferencia y la divulgación, entre otros, a lo largo de un amplio período de tiempo. Consisten en un diploma acreditativo y una medalla distintiva, y se rigen por las bases publicadas en cada convocatoria.

Una vez conocidos los ganadores, la ceremonia de entrega de estos galardones tendrá lugar durante el mes de octubre.

Xavier Ros Oton, Premio Nacional de Investigación 2024 en la categoría de talento joven

El investigador ganó el Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia de la RSME en el año 2016

El investigador Xavier Ros Oton, catedrático de la Facultad de Matemáticas e Informática de la Universidad de Barcelona y profesor de investigación ICREA – Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados, ha recogido el Premio Nacional de Investigación 2024 en la categoría de talento joven. El catedrático de la UB es el primer matemático que obtiene esta distinción. Ha recibido el galardón ex aequo junto con Eva Maria Novoa, investigadora del Centro de Regulación Genómica.

Ros Oton, uno de los matemáticos más citados de su generación, es un referente en el estudio de las ecuaciones en derivadas parciales elípticas y en teoría variacional. Actualmente, dirige el Grupo de Investigación de Ecuaciones en Derivadas Parciales de la UB, y es el investigador principal de una ayuda [Consolidator Grant](#) del Consejo Europeo de Investigación. Asimismo, es profesor de investigación ICREA, y ha sido docente en la Universidad de Zúrich (Suiza) e instructor R. H. Bing en la Universidad de Texas, en Austin (Estados Unidos).

Ros Oton ha recibido varios premios para jóvenes investigadores en matemáticas, incluida la [Medalla de Oro Guido Stampacchia](#), el Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia de la Real Sociedad Matemática Española y el Premio Antonio Valle al joven investigador, otorgado por la Sociedad Española de Matemática Aplicada. En 2019 fue reconocido con el Premio Fundación Princesa de Girona a

la investigación científica.

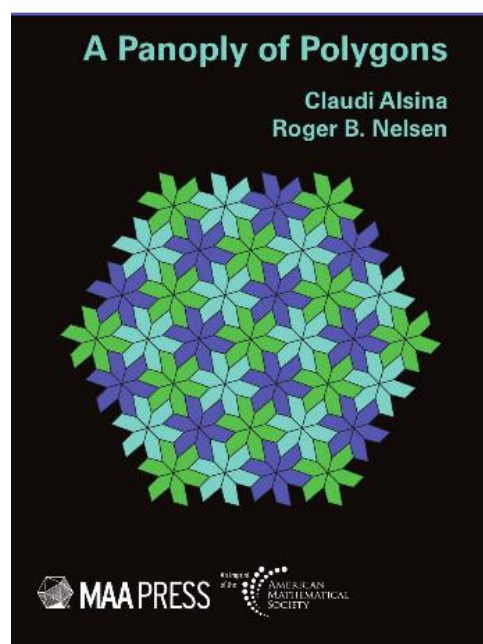
Internacional

Premio para Claudi Alsina y Roger B. Nelsen



La Mathematical Association of America (MAA) ha anunciado la concesión del premio Beckenbach 2025 al libro *A Panoply of Polygons* de Claudi Alsina y Roger B. Nelsen. El libro, que es accesible a estudiantes de pregrado y también sirve como un complemento atractivo para los cursos de geometría, invita a los lectores al rico y fascinante mundo de los polígonos, combinando matemáticas abstractas con aplicaciones prácticas en el arte, la arquitectura y la cultura. El Comité del Premio Beckenbach 2025 reconoció a *A Panoply of Polygons* por su originalidad, claridad y conexiones significativas entre las matemáticas y las experiencias humanas más amplias, lo que lo convierte en un recurso valioso para estudiantes, educadores y entusiastas de la geometría.

AMS / MAA | DOLCIANI MATHEMATICAL EXPOSITIONS VOL 58





Más noticias

¿Cómo son las oposiciones a profesor de matemáticas?

La Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ANEM) organizó el pasado 17 de junio una mesa redonda online sobre las oposiciones de profesorado en matemáticas para la docencia en Secundaria o Bachillerato.

En el encuentro, que se celebró a través de la plataforma Twitch, intervinieron ponentes que conocen estas oposiciones desde distintas perspectivas. Opositores, preparadores y miembros de tribunales compartieron los aspectos más relevantes del proceso y expusieron sus experiencias personales, además de ofrecer consejos prácticos para afrontarlo con éxito.



El matemático Michael I. Jordan, premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en Tecnologías de la Información y la Comunicación

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en Tecnologías de la Información y la Comunicación ha sido concedido en su XVII edición a [Anil Jain](#) (Universidad de Michigan State, EE. UU.) y [Michael I. Jordan](#) (Universidad de California en Berkeley, EE. UU., e Instituto Nacional de Investigación en Ciencias y Tecnologías Digitales, INRIA,

París, Francia) por sus “contribuciones fundamentales” al aprendizaje automático, que han logrado “aplicaciones de alto impacto para el conjunto de la sociedad”, según resalta el acta del jurado.



Los galardonados, Anil Jain (izq.) y Michael I. Jordan

A lo largo de las últimas cuatro décadas, ambos galardonados han realizado aportaciones clave para lograr que los ordenadores sean capaces de reconocer patrones y realizar predicciones a partir de conjuntos de datos de gran dimensión, impulsando el desarrollo de tecnologías transformadoras como la biometría y la inteligencia artificial.

La investigación de Jain se ha centrado en el reconocimiento de patrones, logrando “contribuciones monumentales” – en palabras del jurado – al reconocimiento de las personas tanto a través de sus huellas dactilares como de la identificación facial, con tecnologías que hoy se aplican masivamente en el ámbito de la seguridad, tanto para la investigación criminalística como para el acceso a teléfonos móviles y otros dispositivos electrónicos.

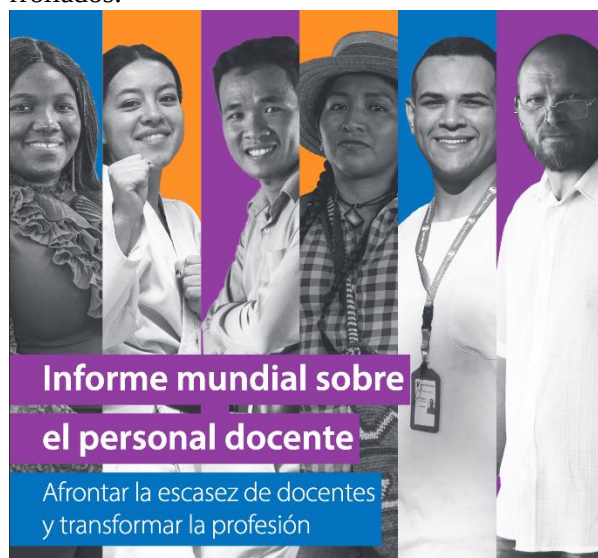
En paralelo, y de manera independiente, el trabajo de Jordan en el campo del aprendizaje automático “proporcionó algoritmos unificados para la inferencia estadística y probabilística, permitiendo así a los ordenadores hacer predicciones precisas a partir de datos observados”, resalta el jurado. Sus aportaciones han sentado los cimientos matemáticos de modelos de inteligencia artificial generativa, como los que utiliza ChatGPT, y el desarrollo de sistemas de recomendación, como el aplicado por Amazon, para la toma de decisiones económicas tanto de consumidores como de empresas.

Michael I. Jordan ha desarrollado técnicas matemáticas y computacionales que están detrás de multitud de aplicaciones de la inteligencia artificial. Desde los sistemas de recomendación de restaurantes hasta los modelos de lenguaje generativo como ChatGPT y el desarrollo de herramientas de apoyo para la toma de decisiones en el ámbito empresarial, los avances logrados por Jordan han sido decisivos para poder emplear estos sistemas en la vida real.

Además de sentar las bases teóricas de todas estas aplicaciones, el premiado ha llevado algunas de ellas al mercado a través de colaboraciones con empresas.

Se buscan 44 millones de profesores

El informe mundial sobre el personal docente, publicado recientemente por la UNESCO, desvela una severa carencia de personal docente. Las conclusiones del trabajo indican que se necesitarán 44 millones de docentes adicionales para cubrir la educación primaria y secundaria universal en 2030. El trabajo analiza el estado de la educación en diferentes países, con especial atención a aquellos menos desarrollados.



El abandono de la profesión docente es uno de los aspectos analizados. El estudio concluye que, paradójicamente, altos niveles de formación y cualificación pueden conducir a una mayor rotación si el profesorado con alta cualificación aprovecha su nivel para trasladarse fuera del sector educativo. Esto es especialmente acusado en el caso de docentes de CTIM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas). Un estudio en Ruanda realizado en 2021 indicó que el profesorado de matemáticas abandona la profesión en mayor proporción que el de otras asignaturas.

El informe propone dignificar, diversificar y valorar la profesión docente. Enfatiza la importancia de mejorar las condiciones laborales, potenciar el desarrollo profesional y aumentar la participación del profesorado en la toma de decisiones para combatir la escasez de docentes. El trabajo analiza el estado de la educación en diferentes países, con especial atención a aquellos menos desarrollados.

[Más información.](#)

Se abre vacante de Académico Numerario de Matemáticas en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España

El pasado 9 de junio se publicó en el B.O.E una resolución por la que se convoca vacante la plaza de Académico Numerario a la medalla número 29, por el paso del Prof. Amable Liñán Martínez a la condición de Académico supernumerario, perteneciente a la Sección de Ciencias Matemáticas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España. En reunión plenaria de 28 de mayo de 2025 se acordó convocar su provisión en el área científica de Matemática aplicada y fluidos, que en virtud del artículo 5 del Reglamento de régimen interior de la Corporación deberá ajustarse a las normas siguientes:

Primera: Las propuestas de candidatos habrán de ser presentadas en la Secretaría de la Academia dentro de un plazo de treinta días hábiles a partir de la fecha de publicación del presente anuncio en el «Boletín Oficial del Estado».

Segunda: Cada propuesta habrá de ir firmada exactamente por tres Académicos Numerarios, dos al menos de los cuales deben pertenecer a la Sección de Ciencias Matemáticas.

Tercera: Acompañará a cada propuesta un currículum vitae completo y otro abreviado, y una selección de los méritos más relevantes del candidato o candidata, así como una justificación de la adecuación de los mismos al campo científico mencionado.

[Mas informacion](#)

Oportunidades profesionales

Varias plazas de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad de Vigo: 3 plazas en Estadística e Investigación Operativa, 1 plaza en Análisis Matemático y 2 plazas en Matemática Aplicada. Plazo de solicitud hasta el 30 de junio. [Más información.](#)

Varias plazas de Profesor Colaborador/a Asociado

en la Universidad Pontificia de Comillas para asignaturas de Análisis Matemático, Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos. Plazo de solicitud hasta el 20 de junio. [Más información.](#)



Congresos

XVII International ICMAT Summer School on Geometry, Dynamics and Field theory

Esta escuela se celebrará del 23 al 27 de junio en Miraflores de la Sierra (Madrid), y está orientada a jóvenes investigadores, estudiantes de doctorado y postdoctorado en Matemáticas, Física e Ingeniería, en particular a aquellos interesados en centrar su investigación en la geometría, la física matemática y los integradores numéricos. Se pretende presentar una visión actualizada de algunas cuestiones fundamentales en estos temas y llamar la atención de los participantes sobre algunos problemas abiertos, en particular problemas relacionados con aplicaciones. [Más información.](#)

Escuela JAE de Matemáticas (1ª semana)

Del 23 al 27 de junio se celebrará, en el Aula Azul de ICMAT, la primera semana de la Escuela JAE de Matemáticas. La escuela se dirige a estudiantes de grado y máster interesados en aprender sobre la investigación en matemáticas y sus aplicaciones. Es una oportunidad para la interacción entre investigadores de alto nivel y estudiantes que disfruten haciendo matemáticas, en un entorno ideal y fructífero para la investigación. [Más información.](#)

The Hitchin-Ngô Laboratory

Los días 24 y 26 de junio se celebrarán dos nuevas jornadas de esta actividad especial, que viene realizándose a lo largo del mes de junio en el Aula Naranja (ICMAT). [Más información.](#)

Recent advances in Geometric Analysis

Del 23 al 26 de junio se celebrará en Granada esta reunión en la que se presentarán avances recientes en el campo del análisis geométrico. [Más información.](#)

Summer solstice workshop on elliptic and parabolic PDEs coming from Probability, Geometry and Game Theory

Este evento se celebrará los días 25 y 26 de junio en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid. [Más información.](#)

Exploratory Workshop on Computational Mathematics

Este evento se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica, del 16 al 18 de septiembre. Fecha límite de inscripción: 4 de septiembre. [Más información.](#)

Combinatorial Geometries & Geometric Combinatorics

Este programa intensivo de investigación se desarrollará del 1 de octubre al 28 de noviembre en el Centre de Recerca Matemàtica. Las actividades previstas incluyen dos escuelas de investigación, Research school on Combinatorial Geometries and Geometric Combinatorics - Polytopes week (del 6 al 10 de octubre), Research school on Combinatorial Geometries and Geometric Combinatorics - Matroids week (del 13 al 17 de octubre). El programa concluirá con la celebración de una conferencia, Closing conference on Combinatorial Geometries and Geometric Combinatorics, entre los días 24 y 28 de noviembre. [Más información.](#)



Actividades

Actividades científico-culturales

FAU MoD Lecture: AI for maths and maths for AI

El lunes 23 de junio, el profesor François Charton (Institut Polytechnique de París, Francia) impartirá la conferencia AI for maths and maths for AI, a las 16 horas. Esta serie de conferencias, que se realizan en formato híbrido, está organizada por el Research Center for Mathematics of Data at Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (Germany). [Más información.](#)



Visitas guiadas a la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España

La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC) organiza de forma regular visitas guiadas a su sede en Madrid. La próxima visita se realizará el lunes 30 de junio, con inicio a las 17:00. La visita tiene una duración aproximada de una hora. También es posible concertar visitas para grupos en otros horarios a determinar. [Más información.](#)

Transferencia e intercambio de conocimiento para la creación de valor social

La ANECA organiza en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) el curso de verano “Transferencia e intercambio de conocimiento para la creación de valor social”. Este curso se celebrará en Santander, del 21 al 23 de julio. [Más información.](#)

CIO-UMH



Seminario: “Enduring Inequalities: Analyzing Energy Poverty Inertia Across K-Means Clusters”, por Santiago Budría Rodríguez (UNebrija and IZA). Seminario Instituto CIO, Sala de Seminarios del Edificio Torretamarit (Campus de Elche de la UMH), lunes 23 de junio a las 13:00. Posible online, [previa inscripción.](#)

CUNEF



Seminario: “Privacy-preserving machine learning with tensor networks”, por José Ramón Pareja Monturiol (UCM). Aula F2.1, Campus Leonardo Prieto Castro, martes 24 de junio a las 13:30.

Seminario: “Stochastic Dynamic Correlations with Exogenous Shifts”, por Igor Martins (Örebro Universitet, Suecia). Aula F2.1, Campus Leonardo Prieto Castro, miércoles 25 de junio a las 13:30.

ICMAT



Seminario: “Banach f-algebras”, por David Muñoz Lahoz (ICMAT-UAM). Seminario Banach spaces & Banach lattices. Aula Gris 1 (ICMAT), lunes 23 de junio a las 12:00.

Seminario: “Degenerations of families of arcs and torus actions”, por David Bourqui (Université de Rennes, Francia). Seminario Álgebra Geometría

Algebraica y Aritmética, Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas (UAM), jueves 26 de junio a las 12:00.

Seminario: “Transient Dynamics and Quasi-stationary Distributions”, por Yingfei Yi (University of Alberta, Canadá). Seminario Geometría, Aula Naranja (ICMAT), viernes 27 de junio a las 11:30.

IMAG



Seminario: “¿Podemos elegir no elegir en análisis funcional?”, por Esteban Martínez Vañó (UGR). IMAG Functional Analysis Seminar, Seminario Departamento Análisis Matemático, Facultad de Ciencias, martes 24 de junio a las 9:00.

Seminario: “On the fragility of laminar flow”, por Marc Nualart Batalla (ICMAT). Aula A26, Facultad de Ciencias, martes 24 de junio a las 12:00.

Seminario: “Toroidal black holes in four dimensions”, por Alejandro Jiménez Cano (UPM). Seminario 1 IMAG u [online](#), jueves 26 de junio a las 12:00.

Seminario: II Encuentro IMAG, jueves 26 de junio a las 19:30.

IMUS



Seminario: “A walk through stochastic and random differential equations and uncertainty modeling in the life sciences”, por Javier López de la Cruz (UPM). Seminario I (IMUS), lunes 23 de junio a las 11:00.

Seminario: “Optimization over Nonlinear Model Spaces: Where Discrete Meets Continuous Optimization First-order Conditions for Optimization in the Wasserstein Space”, por Qinyu Yan (Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Alemania). Online, miércoles 25 de junio a las 17:00.

Seminario: “Optimización en grafos: el problema de la dominación y variantes con distancias”, por Lidia Cruz Pérez (UPO). Seminario II (IMUS), jueves 26 de junio a las 16:30.

UNED



Seminario: “An introduction to Lipschitz-Free Spaces and remarks on their behavior with respect to unions and quotients of metric spaces”, por Pedro Levit Kaufmann (Universidade Federal de São

Paulo, UNIFESP). Aula Luis Rodríguez Marín (Aula 2.32), Departamento de Matemática Aplicada, E.T.S.I. Industriales (UNED), lunes 23 de junio a las 12:30.

UZ



Seminario: “El operador de Cesàro: ¿dónde están sus subespacios invariantes?”, por Eva Gallardo Gutiérrez (UCM). Seminario Rubio de Francia, primera planta Edificio de Matemáticas (Facultad de Ciencias), jueves, 26 de junio a las 11:10.

En la Red

- [“No, las niñas no son peores en matemáticas que los niños: el método de enseñanza hace que se queden atrás”](#), en *El País*.
- [“¿Filosofía con matemáticas? Los nuevos grados universitarios que se abren paso en el siglo XXI”](#), en *El País*.
- [“Problemas capilares”](#), en *El País*.
- [“Este es el idioma apodado alienígena de las matemáticas que solo comprenden 20 personas”](#), en *Huffingtonpost*.
- [“Disconnected from math, students call for real-world relevance, survey reveals”](#), en *Phys.org*
- [“Smarter hypothesis testing with statistics: How e-values can improve scientific research”](#), en *Phys.org*
- [“The Core of Fermat’s Last Theorem Just Got Superpowered”](#), en *Quantamagazine*.
- *Blog del IMUS:*
 - [Páginas de un libro](#)

En cifras

Recogiendo el testigo del *En Cifras* de la semana pasada, hoy queremos repasar el histórico de sedes del Congreso Internacional de Matemáticos (ICM).

Desde su inicio en 1897 en Zúrich hasta el próximo, previsto para julio de 2026 en Filadelfia, se han celebrado 30 ediciones. De ellas, 19 tuvieron lugar en Europa, 5 en América del Norte, 4 en Asia y una en América del Sur. Ninguna edición se ha celebrado en África ni en Oceanía.

Si repetimos el cómputo centrándonos solo en los congresos celebrados desde 1960 y desde 2000, respectivamente, obtenemos la siguiente tabla:

Continente	Desde 1897 (30)	Desde 1960 (17)	Desde 2000 (7)
Europa	19 (63%)	8 (47%)	2 (29%)
América del Norte	5 (17%)	3 (18%)	1 (14%)
Asia	4 (13%)	4 (24%)	3 (43%)
América del Sur	1 (3%)	1 (6%)	1 (14%)
África	0	0	0
Oceanía	0	0	0

Aunque no deje de ser una evidencia anecdótica, se observa una disminución de la preponderancia europea y un crecimiento notable de la presencia asiática. Un viraje que no debería sorprendernos, dado el despegue científico y tecnológico de países como China, India o Corea del Sur en las últimas décadas.

Por otro lado, la ausencia de Oceanía puede ser justificada por motivos logísticos, pero debería preocuparnos la falta total de África y la escasa presencia de Centro América y Sudamérica. La celebración de eventos internacionales como el ICM tiene un impacto positivo en el desarrollo científico de los países anfitriones. Queda por investigar qué porcentaje de los grandes congresos internacionales se celebra hoy en día en estos dos continentes.



La cita de la semana

Cualquiera que entienda del tema estará de acuerdo en que incluso la base sobre la que descansa la explicación científica de la naturaleza sólo es inteligible para aquellos que han aprendido al menos los elementos del cálculo diferencial e integral, así como la geometría analítica.

Felix Klein

"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 €

Director-editor:
Ramón Oliver Añó

Editora jefe:
María Jesús Campión Arrastia

Comité editorial:
Manuel González Villa
Rafael Granero Belinchón
Francisco Marcellán Español
Miguel Monsalve López
María Antonia Navascués Sanagustín
Irene Paniello Alastruey
Armajac Raventós Pujol

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@gmail.es

ISSN 2530-3376