

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Olimpiada Internacional de Matemáticas • ICIAM2019 • XX ENEM
- Reunión del consejo del ICIAM • Mediterranean Youth Mathematical Competition
- *Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME* • Felices vacaciones

- **Mujeres y matemáticas** • **DivulgaMAT** • **Internacional** • **Más noticias**
- **Oportunidades profesionales** • **Congresos** • **Actividades** • **En la red**
- **En cifras** • **La cita de la semana**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

26 DE JULIO DE 2019 | Número 633 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Cinco bronces y una mención honorífica para el equipo español en la Olimpiada Internacional de Matemáticas

Los seis alumnos del equipo español que han participado en la 60.^a Olimpiada Internacional de Matemáticas (IMO), celebrada del 15 al 21 de julio en Bath (Reino Unido), han conseguido cinco medallas de bronce y una mención honorífica, un pleno de reconocimientos que mejora la posición de España en la clasificación mundial al pasar del puesto 54 de 2018 al 42 de esta última edición.

Un total de 621 estudiantes de 112 países han competido en la IMO 2019, de los cuales 556 eran varones y 65, mujeres. Después de obtener los mejores resultados en las pruebas locales y nacionales, el equipo español estaba formado por los seis chicos que consiguieron medalla de oro en la final de la Olimpiada Matemática Española, que cada año organiza la RSME.

Durante dos días, los estudiantes tuvieron que resolver seis problemas, por cada uno de los cuales podían obtener hasta 7 puntos, es decir, 42 en total, máximo que en esta edición han alcanzado, por ejemplo, dos alumnos de China, dos de Estados Unidos y uno de Corea del Sur, los tres países que se han situado en cabeza de la clasificación mundial. En concreto, China y Estados Unidos

comparten la primera posición con 227 puntos, seguidos muy de cerca por Corea del Sur, con 226.

En total, se han repartido 52 medallas de oro (entre aquellos con al menos 31 puntos), 94 medallas de plata (mínimo de 25 puntos), 156 de bronce (16 puntos o más) y 144 menciones honoríficas, para aquellos que han obtenido un 7 en al menos una de las pruebas.



Equipo español tras la entrega de medallas./
María Gaspar

Las cinco medallas de bronce han sido para Pau Cantos Coll (Aula Escola Europea, Barcelona), que ha obtenido el mejor resultado de los españoles, con 22 puntos; Leonardo Costa Lesage (Colegio Santa Cruz, Valencia), con 21 puntos; Albert López Bruch (Aula Escola Europea, Barcelona), con 19; Pablo Soto Martín (IES San Mateo, Madrid), con 17, y Oriol Baeza Guasch (Institut de Terrassa), con 17. Mientras, Juan Brieva Ramírez, con 14 puntos, ha conseguido la mención honorífica. Suman 110 puntos en total.

Por segundo año consecutivo, la totalidad de los estudiantes españoles ha logrado un reconocimiento por su trabajo, aunque los resultados de este 2019 mejoran sensiblemente los cosechados en 2018, que se saldó con dos medallas de bronce y cuatro honoríficas (74 puntos), o los de 2017, cuando España obtuvo tres medallas de bronce y dos honoríficas (86 puntos). El detalle de los resultados de la IMO se puede consultar en la web oficial de la [IMO](http://www.imo-official.org).

International Congress on Industrial and Applied Mathematics

Entre los días 15 y 19 de julio tuvo lugar en Valencia el *International Congress on Industrial and Applied Mathematics* 2019 (ICIAM 2019). Francisco Marcellán y Mercedes Siles Molina, presidente y vicepresidenta primera de la RSME, respectivamente, participaron en el congreso como representantes de la RSME. La inauguración tuvo lugar en el Palacio de Congresos de Valencia y en ella intervinieron Felipe VI; María J. Esteban, directora de investigación del Centre National de la Recherche Scientifique y presidenta del ICIAM, y Tomás Chacón, presidente del Comité Organizador del ICIAM 2019.

Una vez finalizada, el congreso estuvo compuesto de 3650 conferencias, 27 de ellas a cargo de destacados conferenciantes; 250 pósteres, y 90 sesiones paralelas. Estos números superan en gran medida a los de los ocho congresos anteriores, que también han sido superados en cantidad de participantes. En el ICIAM 2019 se inscribieron más de 4200 personas de más de cien países y participaron 200 voluntarios de toda España. Además, hubo numerosos puestos en los que diferentes editoriales, sociedades y empresas matemáticas mostraron sus trabajos recientes. En uno de ellos se pudo ver un avance de lo que será el próximo ICIAM, que se celebrará en Tokio en el año 2023.

Además de estas conferencias y sesiones cerradas para los participantes del congreso, hubo una charla abierta al público general, el jueves 18 a las 19:45 en el Palau de les Arts. La charla, titulada “Can Mathematics help in the war against cancer?”, tenía como principal objetivo acercar el congreso a la gente de la calle para destacar la importancia de las matemáticas y cómo ayudan a mejorar la investigación en medicina.

“Se nota en el ambiente: todos los asistentes están contentos y no han parado de intercambiar

conocimiento e ideas”, concluyó Tomás Chacón. Rosa Donat, miembro del Comité Organizador del ICIAM 2019 y presidenta de la Sociedad Española de Matemática Aplicada, añadió que “los matemáticos han disfrutado mucho de las conferencias y de la ciudad; usaría el adjetivo «fenomenal» para describir lo bien que ha salido el congreso”.



Acto de agradecimiento a la organización del ICIAM2019./ Mercedes Siles Molina

Tomás Chacón y Rosa Donat destacaron el impacto que ha tenido el congreso en los medios de comunicación, “una respuesta enorme que agradecemos porque hay que transmitir la importancia de las matemáticas a la sociedad”, según Chacón. Chacón destacó también el imprescindible papel del comité organizador, formado por 70 personas de toda España que han trabajado desde 2013. Una colaboración que se extiende a “toda la comunidad española de matemática aplicada, que gracias al ICIAM 2019 se consolida como una sociedad con mucha capacidad, muy bien estructurada y con muchas relaciones internacionales”. Para Donat, “este esfuerzo colectivo puede sentar las bases para que la sociedad matemática madure todavía más y emprenda proyectos que la hagan crecer y ser más valiosa dentro del panorama nacional”.

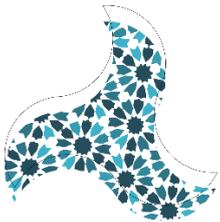


El *International Congress on Industrial and Applied Mathematics* 2019 es la mayor conferencia mundial en esta área, que tiene lugar cada cuatro años, y esta es la primera vez que lo hace en España. Su celebración ha sido posible gracias al patrocinio de numerosas instituciones, entre las que cabe

mencionar al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; la Fundación de la Comunidad Valenciana para el Fomento de Estudios Superiores (FFES); la Diputación de Valencia, y el Ayuntamiento de Valencia, además del Banco Santander y la Universidad de Valencia.

Celebración del XX ENEM en Granada

Desde el día 22 de julio se está celebrando en Granada el XX Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ENEM), organizado por la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ANEM) con el patrocinio de la RSME. El ENEM, que se extenderá hasta el 27 de julio, es el congreso anual de la ANEM, que cada año se celebra en una ciudad distinta de España y reúne a estudiantes de todas las edades y los rincones de la geografía nacional y de parte del extranjero. Con una asistencia de alrededor de trescientos estudiantes, el ENEM, que ya se ha consolidado como la reunión de estudiantes más grande de España, alcanza este año su récord de afluencia.



XX ENEM

22 al 27 de julio de 2019 | Granada

El ENEM se estructura en jornadas repletas de actividades matemáticas, tanto de carácter académico como un poco más lúdico. A lo largo de la semana que dura el ENEM se celebran diversas conferencias, presentadas por expertos en diversas áreas de las matemáticas o divulgadores reconocidos. También tienen lugar mesas redondas, talleres, un foro de empresas, charlas impartidas por los propios asistentes y diversas actividades lúdicas que permiten que los asistentes extiendan sus redes de contacto por todo el territorio nacional.

La inauguración del Encuentro tuvo lugar el lunes 22, con la presencia de Mari Carmen Carrión, decana de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada (UGR); Guillem García, presidente de la ANEM; Jesús Maldonado, presidente del comité organizador del XX ENEM, y José A. Naranja, vicerrector de Estudiantes y Empleabilidad de la UGR. El ENEM comenzó con una conferencia inaugural a cargo de Santi García Cremades.



Acto de inauguración./ ANEM

El martes 23 se celebró una mesa redonda en la que estaban representadas algunas de las grandes sociedades matemáticas de España, con la participación de Raquel Villacampa, secretaria de la RSME, que también dio una charla plenaria titulada “Mamá, quiero ser matemática”. Durante la mesa redonda estuvo acompañada por Encarni Amaro, tesorera de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas; José Miguel Angulo, expresidente de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa; María Consuelo Cañadas, tesorera de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática; Mario Fioravanti, presidente de la Conferencia de Decanos de Matemáticas, y Guillem García, presidente de la ANEM. A lo largo de la mesa redonda se trataron diferentes temas de interés para estudiantes propuestos por los asistentes, especialmente relacionados con las salidas laborales, la vocación, el número de plazas en los estudios de Matemáticas y Estadística, las mujeres en matemáticas, o el máster en enseñanza secundaria y las oposiciones. También se discutió sobre la necesidad de que los estudiantes se involucren en las diferentes sociedades, tema que todos los ponentes vieron de forma positiva.

Además de esto, el martes contó con las conferencias “Las matemáticas del GPS”, por Mario Fioravanti; “Percepción y medición del riesgo”, por José Miguel Angulo; “Sexo, matemáticas y archivos de vídeo”, por Ramón Nogueras, e “Introducción al pensamiento algebraico en las primeras edades”, por María C. Cañadas.

El miércoles por la mañana se desarrollaron los diversos talleres y microcharlas impartidas por los asistentes, así como un foro de empresas y emprendimiento. Toda la información al respecto se puede encontrar en la web del XX ENEM. Por la tarde, tuvieron lugar las conferencias “Problemas aparentemente sencillos”, a cargo de Rafa Ramírez, y “Péndulos invertidos y sus ecuaciones”, a cargo de Miguel Cabrerizo.

El jueves tuvieron lugar las conferencias “Introducción al aprendizaje automático”, por Ignacio Gómez; “Primos”, por Evangelina Santos y Luis Merino; “Un viaje desde la localización al análisis de datos”, a cargo de Víctor Blanco; Conferencia: “Geometría y Relatividad, hechas la una para la otra”, por Bert Janssen; “Mathcitymap o cómo hacer un paseo matemático al alcance de todos”, a cargo de Encarni Amaro Parrado y Claudia Lázaro del Pozo, y “¿Qué significa la significación? El significador que lo signifique buen significador será”, por Nuria Rico Castro.

Las últimas conferencias están planeadas para el viernes, día 26 de julio: Antonio M. Peralta impartirá la conferencia “Un problema actual de análisis matemático”, mientras que Francisco Jesús Martínez presentará la charla “¡Las máquinas nos quitan el trabajo!”. Además de esto, a lo largo del viernes y del jueves se celebrará la Asamblea General de la ANEM, en la que se reúnen representantes estudiantiles de las universidades en las que se imparten grados en el ámbito de las matemáticas para debatir las necesidades del estudiantado.



Foto de grupo./ ANEM

La RSME en la reunión del consejo del ICIAM

El pasado 20 de julio se reunieron en el Hotel Valencia Palace los representantes de las más de 50 sociedades de matemática aplicada de todo el mundo que forman parte del International Council on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM). La RSME estuvo representada por su vicepresidenta primera, Mercedes Siles Molina.

Entre los puntos que se trataron en dicha reunión, cabe destacar la elección de dos “Officers at large” del ICIAM de entre cuatro candidaturas. España había presentado la de Luis Vega, que ha resultado

elegido, junto con Will Schilders (Holanda), con más del 50 % de los votos.



De izquierda a derecha: Mercedes Siles Molina, Luis Vega y Rosa Donat./ Mercedes Siles Molina

Mediterranean Youth Mathematical Competition

Del 17 al 20 de julio se celebró en la Università degli Studi di Napoli Federico II la sexta edición de la [Mediterranean Youth Mathematical Competition](#) (MYMC), en la que participan equipos mixtos (dos chicas y dos chicos) en los tres últimos años de enseñanza preuniversitaria.

En el MYMC 2019 han participado 68 estudiantes de 17 países del mediterráneo. El equipo español estuvo formado por Álvaro Acitores Montero (Palencia), Inés Borchers Arias (Bilbao), Sergi Codina Broto (Barcelona) y Miriam Lorenzo Laguno (Barcelona), todos ellos medallistas de plata de la pasada Olimpiada Matemática Española, organizada por la RSME, celebrada en Ourense el pasado mes de marzo.

El campeonato se realizó íntegramente el jueves 18 de julio y consta de tres partes, todas ellas consistentes en resolver problemas de opción múltiple o de respuesta numérica. En la primera, los equipos reciben quince problemas para resolver en 80 minutos. En la segunda, se realizan dos emparejamientos de equipos. En el caso de la delegación española, se enfrentaron a Croacia y a Marruecos.

Después de esta ronda, todos los equipos disputaron el problema final, contando en este caso tanto la solución correcta como el tiempo de resolución. Solamente el equipo italiano dio la respuesta correcta,

consiguiendo así el primer puesto y la medalla de oro. El equipo español se mantuvo toda la competición entre los cuatro primeros clasificados y finalmente consiguieron el segundo puesto y la medalla de plata.



Foto de grupo./ Lucía Rotger García

Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Entre los días 27 y 31 de enero de 2020 se celebrará la quinta edición del *Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME*, en la Universitat Jaume I. El propósito de este congreso es reunir a matemáticos jóvenes para compartir y debatir los avances más recientes en todas las áreas de las matemáticas y establecer lazos de colaboración que perduren en el tiempo. El programa científico constará de diversas conferencias plenarias de carácter interdisciplinar, así como de varias sesiones especiales pertenecientes a distintos campos que se estudian en matemáticas. Este programa se complementará con una sesión de pósteres.



El próximo *Boletín de la RSME*, en septiembre

Con motivo de las vacaciones de verano, el *Boletín de la RSME* volverá a publicarse con noticias sobre el mundo de las matemáticas en septiembre. Desde la RSME deseamos que tengan unas felices vacaciones.

Mujeres y matemáticas

Con este artículo, la comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME se despide del *Boletín* hasta el próximo mes de septiembre. Es por esto que, pensando en el periodo vacacional, queremos recomendaros como lectura el libro de Jorge Bolívar *Científicas. La apasionante historia de las mujeres detrás de los grandes descubrimientos de la ciencia*, de la editorial Guadalmezán, que fue premiado en la XXX edición del Premio Prismas Casa de las Ciencias de divulgación científica.



El objetivo de este texto, como el del libro de Adela Muñoz Sabias: *la cara oculta de la ciencia* que ya comentamos en el *Boletín de la RSME* n.º 540 y el n.º 592, es reivindicar el papel que la mujer ha desempeñado en la ciencia y que, en muchos casos, la historia ha silenciado. Este libro, además de describir los principales logros científicos de sus protagonistas con un lenguaje comprensible para un amplio rango de lectores, también nos permite conocer la parte más humana de las mismas. Así, a lo largo de sus páginas vamos contemplando la apasionante historia y las investigaciones científicas de Hipatia, Sophie Germain, Ada Lovelace, Henrietta Swan Leavitt, Emmy Noether, Marie Curie, Rosalind Franklin, Chien-Shiung Wu, Vera Rubin y por último una científica de nuestros días, Margarita Salas.



El libro se estructura en diez capítulos que son como diez pequeñas novelas, cada una de ellas dedicada a una de estas investigadoras. Nos gustaría destacar la original forma que adopta el autor para contarnos estas diez biografías. Jorge Bolívar nos propone un viaje en el tiempo hasta los lugares donde se desarrollan las historias y nos invita a ser espectadores privilegiados de algunos de los descubrimientos científicos más relevantes de la humanidad. Se aprecia que el autor es periodista con una amplia experiencia como divulgador en prensa, radio y televisión. Asimismo, Jorge Bolívar estudió Biología e Historia en la Universidad de Sevilla, especializándose en Historia de la Ciencia, lo que también se observa en los detalles históricos de su libro.

Desde un punto de vista matemático, son especialmente interesantes las biografías de Hipatia, Sophie Germain, Ada Lovelace y Emmy Noether, pero nos gustaría señalar que de la lectura del libro se deduce claramente que las matemáticas han sido clave en los descubrimientos de otras de estas científicas, como Henrietta Swan Leavitt, Rosalind Franklin y Vera Rubin, y que solo gracias a la sólida formación matemática que poseían pudieron alcanzar sus metas. Es en esta parte matemática donde hemos detectado algunos errores y algunos conceptos que, en nuestra opinión, podrían haberse explicado de forma más clara.

En cualquier caso, os recomendamos este magnífico libro, además de por su estilo ameno y su rigurosidad histórica, porque es un homenaje a estas diez científicas que tuvieron un papel decisivo en la historia de la ciencia y que en numerosas ocasiones fueron ninguneadas o sufrieron la injusticia de ver robados sus hallazgos. Nos gustaría acabar con unas palabras de Chien-Shiung Wu recogidas en el libro: “Ni los átomos, ni los núcleos, ni los símbolos matemáticos o las moléculas de ADN tienen alguna preferencia por el tratamiento masculino o femenino”.



Noticias en periódicos: en los distintos [medios](#).

Sorpresas matemáticas:

- “[La perspectiva con un punto de fuga, explicada a través de Kubrick](#)”, por Marta Macho Stadler.
- “[Monolith](#)”, por Marta Macho Stadler.

Humor gráfico matemático: “[Agujero negro](#)”, por Calpurnio.



La editorial de la Sociedad Europea de Matemáticas se traslada a Berlín

Tras muchos años establecida en Zürich, la editorial encargada de las publicaciones de la Sociedad Matemática Europea ha [anunciado su traslado](#) a Berlín. Este traslado coincide con el cambio en la dirección, en la que entrará André Gaul, como encargado de la dirección, y Vera Spillner, como directora editorial. Las publicaciones en *open access* y comunitarias estarán entre los objetivos importantes de la editorial en esta nueva etapa.



Los Problemas del Milenio: La Hipótesis de Riemann

El pasado martes día 23 tuvo lugar una jornada científica organizada por el Instituto de Matemáticas (IMAT) de la Universidade de Santiago de Compostela, titulada *Los Problemas del Milenio: La Hipótesis de Riemann*, a la que asistieron cerca de cincuenta matemáticos tanto locales como de otros países (Arabia Saudita, Brasil, China, Reino Unido, Túnez, Turquía, Uzbekistán, etc.). En este encuentro tuvieron lugar las siguientes conferencias:

- “Cryptography, Primes and the Riemann Hypothesis”, por José Luis Gómez Pardo (Universidade de Santiago de Compostela).
- “Quantum Computing approach to Riemann Hypothesis”, por Andrés Gómez Tato (Centro de Supercomputación de Galicia).
- “From Riemann to Atiyah: Mathematics and Memories”, por Fernando Castro Prado (Universidade de Santiago de Compostela).
- “Zeta functions expressed as fractional derivatives”, por Arran Fernandez (Eastern Mediterranean University, Chipre).
- “Riemann Hypothesis and hyperbolicity of Jensen polynomials”, por Iván Area (Universidade de Vigo).
- “Riemann Hypothesis and fractional calculus”, por Juan J. Nieto (Real Academia

Galega de Ciencias).

- “The Riemann Hypothesis for Algebraic Varieties over Finite Fields”, por Leovigildo Alonso (Universidade de Santiago de Compostela).



Foto de grupo./ Alejandro Fraga Fontoira

Oportunidades profesionales

Becas IMUS y Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla. Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla. [Información](#).

Contrato de doctorado (área de conocimiento: ciencia de datos). Universidad de Cádiz. [Información](#).

Congresos

IX Seminario Internacional en Optimización y Análisis Variacional

El 2 de septiembre tendrá lugar el ***IX Seminario Internacional en Optimización y Análisis Variacional*** en el Instituto Universitario de Investigación CIO de la Universidad Miguel Hernández de Elche. El evento está dirigido tanto a investigadores como a estudiantes interesados en la temática y contará con cinco charlas de investigadores de varios países.

Usos y Avances en la Docencia de las Matemáticas en las Enseñanzas Universitarias

El día 19 de septiembre se celebrará, en el campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos, la jornada ***Usos y Avances en la Docencia de las Matemáticas en las Enseñanzas Universitarias***. La iniciativa viene a concretar la inquietud por conocer y compartir aquellos modos empleados para presentar temas clásicos que tradicionalmente se imparten en las asignaturas de Matemáticas de las

Universidades de Madrid, pero que incorporan elementos novedosos, bien por la manera en la que se aproximan los contenidos, por el refuerzo en la conexión con otras disciplinas, por los medios tecnológicos empleados, etc.

Los interesados en dar una ponencia tienen de plazo hasta el 15 de agosto para enviar un resumen y las inscripciones para los oyentes estarán abiertas hasta el 10 de septiembre.

Actividades

IMAT



Seminario: “[Sobolev orthogonal polynomials on the triangle](#)”, por Rabia Aktaş (Ankara Üniversitesi, Turquía). Aula seminario de análisis matemático, Facultad de Matemáticas. 29 de julio, 12:00.

Seminario: “Evolution equations with almost sectorial operators: solution, existence of pullback attractor and its upper-semicontinuity”, por Maykel Boldrin Belluzi (Universidad de Sevilla). Aula seminario de análisis matemático, Facultad de Matemáticas. 29 de julio, 12:00.

Seminario: “Determination of unknown spacewise dependent coefficient in a heat equation”, por Emine Can (Istanbul Medeniyet Üniversitesi, Turquía). Aula seminario de análisis matemático, Facultad de Matemáticas. 29 de julio, 12:00.

ICMAT



Seminario: “[Convection in a creeping solid with melting and freezing at either or both horizontal boundaries](#)”, por Stéphane Labrosse (ENS Lyon, Francia). Aula Naranja, ICMAT. 30 de julio, 11:00.

Seminario: “[An alternating Schwarz method for a Rayleigh-Bénard problem](#)”, por Henar Herrero (Universidad de Castilla-La Mancha). Aula Naranja, ICMAT. 30 de julio, 12:00.

En la Red

- “[Matemáticos en los cráteres de la Luna](#)”, en $2+2=5$.
- “[Un Boeing ya no se diseña, se programa: así avanzan las mates](#)”, en *La Razón*.
- “[La fórmula de Casbas contra la despoblación: un monasterio, una piscina, música y](#)

matemáticas”, en *Diario del AltoAragón*.

- “El IES La Florida repite en la final nacional del concurso «Ciencia en Acción»”, en la web del Ayuntamiento de Las Torres de Cotillas.
- *Blog del IMUS*:
 - “Kovalevskaya: De los teoremas a los poemas”.



En cifras

Un calentamiento global como no se ha observado en 2000 años

La Tierra no ha experimentado nada semejante en los últimos 2000 años. En un estudio realizado a partir de cerca de 700 registros obtenidos al estudiar los anillos de crecimiento de los árboles, la acumulación de hielo en glaciares, los sedimentos de cuevas y el registro químico que queda en el interior de los corales se ha concluido que el actual calentamiento global (que afecta al 98 % de la superficie del planeta) no tiene comparación a nada acontecido en los últimos 2 milenios. El calentamiento actual ha provocado ya un aumento de la temperatura media global de 0,9 kelvin desde finales del siglo XIX al mismo tiempo que se ha registrado un incremento de la concentración de CO₂ en la atmósfera de 280 partes por millón a 390 partes por millón.



La cita de la semana

Algo he aprendido en mi larga vida: que toda nuestra ciencia, contrastada con la realidad, es primitiva y pueril; y, sin embargo, es lo mas valioso que tenemos.

Albert Einstein

**“RSME, desde 1911 y sumando”
HAZTE SOCIO**

CUOTAS ANUALES:

Contrato temporal	40 €
Estudiantes	
Doctorado	25 €
Grado/Máster	12 €
Desempleados	25 €
Instituciones	136 €
Institutos/Colegios	70 €
Jubilados	30 €
Numerarios	60 €
RSME-ANEM	12 €
RSME-AMAT	12 €

Directora-editora:
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:
Amir Fernández Ouaridi

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Alejandro González Nevado
Francisco Marcellán Español
Daniela Mora Lorente
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León

Despacho 525
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