

SUMARIO

• Noticias RSME • Olimpiadas Matemáticas Iberoamericanas • Elecciones a la presidencia y tres vocalías de la Junta de Gobierno • Próxima celebración de la entrega de premios RSME-Fundación BBVA 2018 • Documental *Zoel García de Galdeano. El Legado* • Nueva sección en el *Boletín de la RSME*

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

21 DE SEPTIEMBRE DE 2018 | Número 592 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Olimpiadas Matemáticas Iberoamericanas

La XXXIII Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas se celebrará del 21 al 29 de septiembre de 2018 en La Rábida (Huelva) y Monte Gordo (Portugal), siendo esta la primera ocasión que se organiza conjuntamente entre la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM).



El acto de apertura del encuentro tendrá lugar en Monte Gordo el lunes 24, dando la bienvenida a cerca de cien estudiantes de veintiséis países. Los días 25 y 26 se celebrarán las pruebas en La Rábida, siendo esta la tercera vez que esta competición se celebra en nuestro país, tras Valladolid (1990) y Castellón (2004). El acontecimiento culminará con la entrega de medallas en la tarde del viernes 28 en el Foro Iberoamericano de La Rábida.

Por parte de la delegación española, los participantes son Saúl Rodríguez (Madrid), oro en la final de

la Olimpiada Matemática Española de 2017, y Santiago Vázquez (A Coruña), Alejandro Epelde (Madrid) y Félix Moreno (Comunidad Valenciana), tres de los seisoros nacionales de este año.

Al respecto, el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, ha subrayado la importancia de esta competición internacional para promover el talento matemático y superar la desidia y la falta de compromiso que muestran algunos países hacia las vocaciones científicas.

Además, la RSME ha señalado la imprescindible colaboración de las empresas patrocinadoras [Blue-tab](#) y [Smartick](#), y de las distintas instituciones: el Ministerio de Educación y Formación Profesional, la Diputación de Huelva, el Ayuntamiento de Palos y, muy especialmente, la Junta de Andalucía. También ha tenido un papel muy activo la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), en cuya residencia se alojarán los estudiantes y en cuyas instalaciones se realizarán las pruebas.



Sede Santa María de La Rábida (UNIA)./
[Web de la UNIA](#)

Elecciones para presidencia y tres vocalías de la Junta de Gobierno

Según los estatutos de la RSME y el reglamento electoral vigente, en el año 2018 se debe proceder a la renovación del primer tercio de la Junta de Gobierno (presidencia y tres vocalías). La votación presencial tendrá lugar el día 5 de octubre de 2018 en la sala de reuniones 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (plaza de las Ciencias, 3; Ciudad Universitaria, Madrid), entre las 11:00 y las 14:00. Previamente se abrirá un periodo de votación electrónica. Los resultados se comunicarán en la Junta General que tendrá lugar el día 5 de octubre por la tarde. Las personas que se han presentado para los distintos cargos, [cuyas candidaturas son públicas](#), son las siguientes:

Presidente:

- Francisco Marcellán Español.

Vocales:

- Macarena Estévez Muñoz.
- Javier Fernández de Bobadilla.
- Magdalena Rodríguez Pérez.
- María Pilar Vélez Melón.

Próxima celebración de la entrega de premios RSME-Fundación BBVA 2018

El próximo 4 de octubre, a las 19:30, tendrá lugar la entrega de los premios de la Real Sociedad Matemática Española y la Fundación BBVA en la sede de la Fundación en el Palacio del Marqués de Salamanca (paseo de Recoletos, 10, Madrid). Como es habitual cada año, en dicho acto se entregarán los premios Vicent Caselles y las medallas de la RSME. Es imprescindible confirmar la asistencia antes del 27 de septiembre en la dirección premiosmatematicas@fbbva.es.



Palacio del Marqués de Salamanca./
todosobremadrid

Documental *Zoel García de Galdeano. El Legado*

El documental [Zoel García de Galdeano. El legado](#) ha sido seleccionado para participar en los festivales de cine de Daroca y de Fuentes de Ebro. Se trata de un recorrido por la vida profesional de Zoel García de Galdeano (1846-1924), catedrático de Geometría y posteriormente de Análisis Matemático de la Universidad de Zaragoza y uno de los principales impulsores de la modernización matemática de nuestro país.



Portada de su libro de cálculo infinitesimal./ [Entrada de divulgaMAT](#) (2011)

Este documental ha sido realizado por el [Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones](#) de la Universidad de Zaragoza y ha contado con la financiación de la FECYT, la Real Sociedad Matemática Española y una campaña de micromecenazgo, entre otras fuentes. Además, a través del mismo enlace se puede votar a este corto documental para acceder a la final del primero de estos festivales.



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza

Nueva sección en el Boletín

Con el objetivo de dar más visibilidad a las noticias internacionales en las que la RSME juegue algún papel, se crea una nueva sección titulada “Internacional”. Tendrán cabida noticias sobre sociedades internacionales como la Unión Matemática Internacional (IMU), la European Mathematical Society (EMS), el International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM), etc. Además, se informará de las novedades y convocatorias interesantes para nuestros socios. La nueva sección aglutinará las noticias más relevantes de este ámbito.

Mujeres y matemáticas

Recientemente se editó el libro *Sabias. La cara oculta de la ciencia*, de Adela Muñoz Páez, catedrática de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla, publicado por la editorial Debate en 2016.



Sabias no es una simple recopilación de biografías sobre mujeres científicas. Es un libro sobre historia de la ciencia en el que se incorporan, de manera natural, las contribuciones de un buen número de mujeres, “sabias” sobre las que habitualmente nadie cuenta nada o casi nada en los libros de historia de la ciencia “convencionales”.

A lo largo de su viaje a través de la historia, Muñoz Páez se detiene en cada época para describir el entorno social que rodea a las mujeres, lo cual nos permite comprender aún mejor sus dificultades para acceder al conocimiento y, en caso de éxito, para cultivarlo. El comienzo del libro se sitúa en la antigua Mesopotamia y la figura de Enheduanna para concluir con las reivindicaciones feministas de los siglos XIX y XX: la igualdad de derechos con respecto a los varones, el derecho a voto y la posibilidad de acceder a los estudios superiores. Las últimas páginas son un homenaje a las científicas (pioneras) españolas del siglo XX.

El mensaje que se desprende de las páginas de este libro, cuya lectura recomendamos, es que debemos hacer un esfuerzo por dar a conocer las contribuciones de las mujeres en nuestras clases, en nuestras conferencias, en nuestro día a día. Démosles mayor visibilidad. Es una deuda que tenemos con las “sabias” del pasado, y quién sabe si, además, su ejemplo contribuirá a despertar las vocaciones de las “sabias” del futuro.

“Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Desde la RSME queremos visibilizar el papel de las mujeres en las matemáticas. Para ello, y aprove-

chando la celebración del Día de la Mujer Trabajadora, vamos a difundir semanalmente el perfil de una mujer matemática en el *Boletín de la RSME*. Estos perfiles han sido elegidos para una exposición, coordinada por Rosa María Pardo San Gil del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, que se exhibirá en las facultades de las bibliotecas de todas las facultades españolas que cuenten con estudios de matemáticas, y queremos colaborar con su difusión.

María Teresa Ortuño Sánchez

Es licenciada en Matemáticas, especializada en investigación operativa, desde 1990 por la Universidad Complutense de Madrid y doctora en Matemáticas desde 1995. Ha participado en más de treinta proyectos de investigación, en cuatro proyectos de transferencia del conocimiento, en doce proyectos de cooperación universitaria para el desarrollo y es investigadora principal de dos proyectos de innovación educativa. Durante los últimos veinticinco años ha impartido docencia en grado y posgrado en distintas titulaciones y ha dirigido dos tesis doctorales. Actualmente es profesora titular de Estadística e Investigación Operativa en la Facultad de Matemáticas de la UCM.



María Teresa Ortuño Sánchez./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Con más de cuarenta trabajos publicados, sus áreas de investigación son la programación entera y combinatoria, la optimización estocástica, la decisión multicriterio, la logística y, en particular en los últimos años, la logística humanitaria y el desarrollo sostenible.

En sus trabajos trata de incorporar aportaciones de la investigación operativa propias de la administración y la logística empresarial al ámbito de la gestión de desastres y, en particular, a la logística humanitaria. Así, ha desarrollado nuevos modelos matemáticos que incluyen criterios propios de las labores humanitarias como el reparto igualitario, la preocupación por la seguridad o la urgencia de las

operaciones de distribución de ayuda en condiciones de gran incertidumbre sobre el estado de las infraestructuras.

Artículos:

- B. Vitoriano, M. T. Ortuño, G. Tirado y J. Montero. “[A multi-criteria optimization model for humanitarian aid distribution](#)”. *Journal of Global Optimization*, 51 (2011). Págs. 189-208.
- F. Liberatore, M. T. Ortuño, G. Tirado, B. Vitoriano y M.P. Scaparra. “[A hierarchical compromise model for the joint optimization of recovery operations and distribution of emergency goods in Humanitarian Logistics](#)”. *Computers & Operations Research*, 42 (2014). Págs. 3-13.
- A. Felipe, M. T. Ortuño, G. Righini y G. Tirado. “[A heuristic approach for the Green Vehicle Routing Problem with multiple technologies and partial recharges](#)”. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 71 (2014). Págs. 111-128.

DivulgaMAT

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

Humor gráfico matemático: “[Schrödinger](#)”, por Alberto Montt.

Sorpresas matemáticas: “[Gaspard Coriolis \(1792-1843\)](#)”, por Marta Macho Stadler.

Juegos matemáticos: “[Pirámides matemáticas](#)”, por José Muñoz Santonja.

Raíz de 5: Programa semanal de matemáticas en Radio 5, presentado por Santi García Cremades, con las secciones “Latidos de Historia”, con Antonio Pérez Sanz; “Están en todas partes”, con Javier Santaolalla, y algunas incógnitas más.

“[Regla de Barrow y canción a las integrales](#)”

Internacional

Anunciados los ganadores de los premios ICIAM 2019

Se han anunciado esta semana los receptores de los [Premios ICIAM 2019](#). Estos premios se entregarán el próximo día 15 de julio de 2019, en la ceremonia

de apertura del [ICIAM 2019](#) que se celebrará en Valencia, y han sido concedidos por un comité presidido por María Jesús Esteban, presidenta del ICIAM. [Los galardonados](#) han sido:

- Premio Collatz (otorgado a matemáticos menores de 42 años por trabajos destacados en matemática aplicada e industrial): Siddharta Mishra (ETH Zurich, Suiza), por sus contribuciones que combinan modelado de problemas de la vida real y análisis matemático riguroso para el desarrollo de algoritmos numéricos eficientes en computación de alto rendimiento.



Siddharta Mishra./ [ICIAM](#)

- Premio Lagrange (otorgado por contribuciones excepcionales durante toda una carrera): George Papanicolaou (Stanford University, Estados Unidos), por su brillante uso de las matemáticas para resolver problemas en ciencia e ingeniería.



George Papanicolaou./ [ICIAM](#)

- Premio Maxwell (que premia la originalidad en matemáticas aplicadas): Claude Bardos (Université Paris Diderot, Francia), por sus trabajos en ecuaciones en derivadas parciales no lineales, teoría cinética y mecánica de fluidos.



Claude Bardos./ [ICIAM](#)

- Premio Pioneer (que reconoce aplicaciones pioneras de la matemática aplicada y la computación a la solución de problemas industriales): Yvon Maday (Sorbonne Université, Francia), en reconocimiento a su papel

en la introducción de poderosos métodos de simulación numérica en la medicina, química y estudio de fluidos.



Yvon Maday./ [ICIAM](#)

- Premio Su Buchin (que reconoce el uso de las matemáticas para la ayuda al desarrollo humano y a los países emergentes): Giulia di Nunno (Universitetet i Oslo, Noruega), por su amplio trabajo en el impulso de las matemáticas en países africanos en vías de desarrollo.



Giulia di Nunno./ [ICIAM](#)



Mat-Historia

Con esta entrega comienza la sección “Mat-Historia” el nuevo curso 2018-2019, que el Grupo de Historia de las Matemáticas de la RSME deseamos fructífero.

El contenido estará dedicado a la presencia de la historia de las matemáticas en el [ICM 2018](#), que tuvo lugar del 1 al 9 del pasado agosto en Río de Janeiro. Este tipo de congresos inició su andadura en Zúrich (1887) y París (1900), celebrándose después cada cuatro años excepto en los periodos de las guerras mundiales. El de este año es el primero que tiene lugar en el hemisferio sur de un planeta que las sociedades humanas habitan de modo muy desigual e injusto.



En el n.º 590 de este *Boletín*, de 7 de septiembre, aparece cumplida información sobre la participación española en el referido *Congreso Internacional de Matemáticos*. Allí se dio cuenta de la presentación del libro *Giovanni Battista Guccia. Pioneer of International Cooperation in Mathematics* (Springer, 2018) escrito por Benedetto Bongiorno (Università degli Studi di Palermo, Italia) y Guillermo Curbera (Universidad de Sevilla). La relevancia del matemático italiano Guccia estriba en que fue capaz de crear en 1884 la sociedad Circolo Matematico di Palermo y mantenerla, junto con su revista *Rendiconti*, como referencia solvente de la matemática europea durante varias décadas, y ello actuando desde una ciudad insular del sur alejada de las grandes capitales.

La historia de las matemáticas ocupó en el ICM 2018 una de las conferencias plenarias, la que estuvo a cargo de Catherine Goldstein (Institut de mathématiques de Jussieu, Francia) en una sesión dirigida por otra relevante historiadora de las matemáticas, June Barrow-Green (Open University, Reino Unido). En su conferencia, titulada “Historia a largo plazo y configuraciones efímeras”, Goldstein se refirió a la tendencia actual a sustituir la historia que cubre grandes periodos por otra centrada en temas locales con un desarrollo temporal más corto, logrando así una mayor atención a diversos aspectos del trabajo matemático y a las conexiones entre las matemáticas y la sociedad; utilizó para ilustrar esta tendencia episodios de la historia de las formas hermitianas durante el siglo XIX.



Catherine Goldstein./ [ICM 2018](#)

Además de la conferencia plenaria de Catherine Goldstein, tuvo lugar la sección 19, “Historia de las matemáticas”, organizada en conferencias invitadas, comunicaciones cortas y pósteres. Esta sección no tuvo mucha concurrencia, solo siete comunicaciones cortas y dos pósteres que compartían temática con la sección 18, “Educación Matemática y Popularización de las Matemáticas”. Las dos conferencias invitadas de la sección 19 fueron “Sobre las

relaciones franco-alemanas en matemáticas, 1870-1920”, por David Rowe (Alemania), y “La madurez del IMPA en un contexto de reconfiguración internacional de las matemáticas”, por Tatiana Roque (Brasil).

Sin duda, una de las causas de la escasa asistencia es que los historiadores de las matemáticas reparten su presencia entre varios congresos de uniones internacionales del ámbito de la UNESCO. Por una parte, están los ICM, como el celebrado en Río el mes pasado, a cargo de la Unión Matemática Internacional (IMU), pero también los congresos de la Unión Internacional de Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología (IUHPST), en su División de Historia de la Ciencia y la Tecnología (DHST), el último de los cuales se celebró a finales de julio del pasado año, también en Río de Janeiro. Para coordinar la presencia de los historiadores de las matemáticas en ambas uniones existe la Comisión Internacional de Historia de las Matemáticas (ICHM), que habitualmente celebra un *Simposio sobre Historia de las Matemáticas* en cada uno de los ICM. En el último, las ponencias invitadas fueron “Exigencias a la imaginación: desarrollo de imágenes mentales en la geometría pura del siglo XIX”, por Jemma Lorenat (Estados Unidos); “Galois en Camille Jordan”, por Frédéric Brechenmacher (Francia); “Richard von Mises (1883-1953) — fama y olvido en las matemáticas y más allá”, por Reinhard Siegmund-Schultze (Noruega), y “¿Cuál es la mejor manera de fundar la teoría de la integración? Un examen de argumentos, 1930-1950”, por Tom Archibald (Canadá).

International Union of History and Philosophy of Science and Technology

IUHPST/DHST

Division of History of Science and Technology

Queda por reseñar, para terminar, un panel de discusión sobre “La brecha de género en matemáticas y ciencias naturales desde una perspectiva histórica”, organizado por el Comité para Mujeres en Matemáticas de la IMU, en el que intervino la historiadora de las matemáticas June Barrow-Green antes mencionada.

Dentro de cuatro años llegará el ICM 2022 de San Petersburgo y, un año antes, el congreso de la IUHPST en Praga; sería deseable que la historia española de las matemáticas estuviera ampliamente representada en estos grandes encuentros internacionales.

Más noticias

European Researchers' Night

La *European Researchers' Night* es un evento que organiza la Comisión Europea con la colaboración de distintas entidades públicas y privadas desde 2005, cuyos objetivos son ofrecer un punto de encuentro para investigadores de ciencias y promover el interés científico entre los más jóvenes. En la edición de este año, que se celebrará el 28 y 29 de septiembre en Barcelona, la Barcelona Graduate School of Mathematics participará con una iniciativa de [Marina Garrote](#) and [Alessandro Oneto](#) titulada *Formae Mathematicae*.

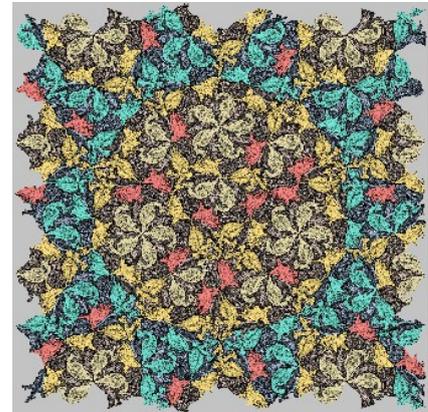


Ilustración de *Formae Mathematicae*./ [BGSMath](#)

Barcelona Hypatia European Science Prize

El [Barcelona Knowledge Hub](#) de la [Academia Europaea](#) ha hecho pública la convocatoria del [Barcelona Hypatia European Science Prize](#), que entregará el Ayuntamiento de Barcelona y que consistirá en 30 000 euros. Este premio tiene el objetivo de galardonar a una persona con carrera investigadora de excelencia desarrollada en Europa, que haya realizado una contribución en distintos ámbitos del conocimiento y que haya tenido un impacto positivo en la sociedad. En esta primera edición, el premio está dirigido a investigadores en el área de ciencia y tecnología.

Las candidaturas tienen que ir respaldadas por dos miembros de la Academia Europaea de países distintos y, además, el primer miembro solamente puede respaldar una única candidatura. [El plazo para presentar candidaturas](#) finaliza el próximo 31 de octubre.



Oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

Una plaza de profesor (*Akademische Rätin*, área de conocimiento: matemática básica e informática). Fakultät für Mathematik, Universität Regensburg, Alemania. Fecha límite: 8 de octubre. [Información](#).

Una plaza de profesor (*university teaching associate*). University of Sheffield, Reino Unido. Fecha límite: 15 de octubre. [Información](#).

Abierto el plazo de inscripción al programa de doctorado de la Berlin Mathematical School para el curso 2019-2020. Freie Universität Berlin, Humboldt-Universität Berlin y Technische Universität Berlin, Alemania.

Congresos

Workshop Jóvenes Investigadores

Desde el 24 al 26 de septiembre tendrá lugar la XII edición del *workshop* de *Jóvenes Investigadores en Matemáticas* en la Universidad Complutense de Madrid. Este encuentro trata de ofrecer a los estudiantes del Máster en Investigación Matemática de la UCM un primer contacto con la comunidad matemática internacional y una primera experiencia de comunicar el trabajo matemático con otros colegas.

Jornadas de Software Libre

Los días 27 y 28 de septiembre tendrán lugar las *Jornadas de Software Libre* en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada. Los objetivos principales de las jornadas son proporcionar un punto de encuentro a los usuarios de *software* libre; fomentar la colaboración entre ellos en un ambiente multidisciplinar; divulgar el conocimiento y las posibilidades de trabajo en abierto de distintos *software*, y promover el uso del *software* libre.



Jornada *in memoriam* del profesor Bernardo Cascales Salinas

La Universidad de Murcia está preparando una jornada *in memoriam* de Bernardo Cascales Salinas, exvicerrector de la UM y catedrático de Análisis Matemático, fallecido en abril de este año. Ya puede consultarse [el programa](#) del acto de homenaje, que tendrá lugar el 18 de octubre. Además, la sesión matinal será [retransmitida en directo](#).



Bernardo Cascales Salinas./ [UM](#)

III congreso internacional MATRIX 2018

El congreso internacional [MATRIX](#), nombre que procede del acrónimo de *Mathematics Awareness, Training, Resource & Information eXchange*, celebra su tercera edición los días 29, 30 y 31 de octubre. El objetivo de MATRIX es reunir a la comunidad interesada en la divulgación matemática para impulsar la mejora de la educación matemática desde la perspectiva de las actividades de experimentación y del trabajo con materiales.



Este año se celebrará en tres lugares diferentes: el [Museu de Matemàtiques de Catalunya](#) (Cornellà de Llobregat), el [Museu Agbar de les Aigües](#) (Cornellà de Llobregat) y en el [CosmoCaixa](#) (Barcelona).

Actividades

IMUS



Conferencia: “[A topological reparation method of nD cubical pictures based on simplicial local homology](#)”, por Nicolas Boutry (Laboratoire de Recherche et de Développement, EPITA Francia, Francia). Seminario I, Edificio Celestino Mutis. 24 de septiembre, 11:00.



ICMAT



Prelectura de tesis: “[Differential Galois theory for some spectral problems](#)”, por Raquel Sánchez Cauce (Universidad Autónoma de Madrid). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 24 de septiembre, 11:00.

Seminario de geometría: “[On the contact mapping class group](#)”, por Fabio Gironella (Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet, Hungría). Sala Naranja, ICMAT. 24 de septiembre, 12:00.

Seminario de matemática aplicada: “[Reduced basis method applied to a Rayleigh-Bénard convection problem and its bifurcations at low aspect ratio](#)”, por Francisco Pla (Universidad de Castilla-La Mancha). Sala Naranja, ICMAT. 25 de septiembre, 15:00.

Seminario de teoría de grupos: “[Intersecting a metric ball with a discrete subgroup of a locally compact abelian group, with applications to harmonic analysis](#)”, por Davide Barbieri (Universidad Autónoma de Madrid). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 26 de septiembre, 11:30.

Seminario de EDP y mecánica de fluidos: “[Fractional stochastic active scalar equations generalizing the multi-dimensional quasi-geostrophic & 2D-Navier-Stokes equations. Part 1: Equations defined on the torus](#)”, por Latifa Debbi (Université M'Hamed Bougara of Boumerdes, Argelia). Sala Naranja, ICMAT. 26 de septiembre, 15:00.

UC3M



Seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: “Teoría de Juegos y Economía experimental. Una explicación al experimento del año pasado”, por Pedro Rey Biel (ESADE, editor de *Nada es Gratis*). Salón de Grados del Auditorio Padre Soler, UC3M. 25 de septiembre, 13:30.

UPC



Conferencia: “[Recordando a Sofia Kovalevskaya](#)”, por Marta Macho (Euskal Herriko Unibertsitatea). Salón de actos, Facultat de Matemàtiques i Estadística, UPC. 26 de septiembre, 12:30.



En la Red

- “[Así se forma a futuras promesas de la matemática internacional](#)”, en El País.
- “[Por qué España se está quedando sin profesores de Matemáticas](#)”, en El Mundo.
- “[La web que muestra cómo todo número natural es la suma de tres números capicúas](#)”.
- “[Xavier Ros-Oton: «Las ecuaciones que mueven el mundo»](#)”, en SWI swissinfo.ch.
- Blog del IMUS:
 - “[Naukas Bilbao 2018: la ciencia para todos \(y las matemáticas\)](#)”,
 - “[Matemáticas para no confundir un tumor con un coágulo en la cabeza de un tenista](#)”,
 - “[Así se forma a futuras promesas de la matemática internacional](#)”.



En cifras

Casi todos los yogures tienen azúcar de más

Un estudio reciente demuestra que apenas el 10 % de los yogures son bajos en azúcar. Solo 2 de cada 100 entran en este sector cuando se refiere a productos infantiles.

Los niños de menos de 10 años deben tomar como máximo 24 gramos de azúcar al día: menos de 2 *petit-suisse*.



La cita de la semana

Si la gente no piensa que las matemáticas son simples, es solo porque no se dan cuenta de lo complicada que es la vida.

John von Neumann



**"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 €

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

**Directora-editora:
Gema Lobillo Mora**

**Editor jefe:
Amir Fernández Ouaridi**

**Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
Antonio Méndez Parrado
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León
Isaac Sánchez Barrera**

**Despacho 525
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid**

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376