

SUMARIO

• **Noticias RSME** • La RSME firma un convenio con la Universidad de Tetuán • La RSME participa en el Simposio de la SEIEM • Luis J. Rodríguez, nuevo presidente de la Comisión de Educación de la RSME • Jornada de clausura de la primera edición de MatEsElla
• Cerrado el plazo de envío de propuestas de escuelas CIMPA 2020 • Abierta la inscripción para el Biental RSME 2019

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

14 DE SEPTIEMBRE DE 2018 | Número 591 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

La RSME firma un convenio con la Universidad de Tetuán

El miércoles 12 de septiembre se firmó el convenio entre la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Universidad Abdelmalek Essaâdi de Tetuán (Marruecos). El acto se celebró en la Sala de Reuniones del Edificio de Gobierno de la Universidad de Almería, que ha actuado como anfitriona, coincidiendo con el acto de homenaje a Amin Kaidi. En este convenio se ha establecido el marco de colaboración científica entre la RSME y esta universidad marroquí. La representación de la RSME en la Universidad de Almería será la encargada del seguimiento del convenio.



De izquierda a derecha: Enrique de Amo, Ben Yakhoub, Mercedes Siles Molina, Amin Kaidi, Carmelo Rodríguez, Francisco Marcellán, Maribel Ramírez, Juan José Moreno, José Carmona./ Juan J. Moreno Balcázar

El acuerdo fue firmado por Ben Yakoub, de la Universidad Abdelmalek Essaâdi de Tetuán, y Francisco Marcellán, presidente de la RSME, acompañados de Carmelo Rodríguez, rector de la Universidad de Almería.



Firma del convenio./ Juan J. Moreno Balcázar

La RSME participa en el Simposio de la SEIEM

Del 6 al 8 de septiembre se celebró en la Facultad de Comercio, Turismo y Ciencias Sociales Jovellanos en Gijón (Universidad de Oviedo) el XXII Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM), que fue precedido el día 5 por una sesión dirigida a jóvenes investigadores y una jornada sobre formación y docencia universitaria. La [página web del simposio](#) recoge toda la información, incluyendo las actas pro-

visionales, donde se pueden consultar las comunicaciones y los resúmenes de los pósters.

Al simposio acudió el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, quien intervino en la asamblea de la SEIEM invitando a que ambas sociedades refuerzan su cooperación y aumenten la colaboración buscando oportunidades de trabajo en red, especialmente en la formación de jóvenes investigadores y en el acercamiento de las matemáticas a los futuros universitarios.



Comité organizador./ [Twitter GijonEventos](#)

Además, se celebraron dos seminarios de investigación, uno dedicado a los distintos modelos de caracterización del conocimiento y las competencias especializadas del profesorado de matemáticas y otro, a la investigación basada en diseño como método que permite acercar la investigación educativa al quehacer del aula docente de matemáticas.

Luis J. Rodríguez, nuevo presidente de la Comisión de Educación de la RSME

El pasado 8 de septiembre de 2018, Luis J. Rodríguez Muñiz (Universidad de Oviedo) asumió la presidencia de la Comisión de Educación de la RSME, que hasta entonces estaba encabezada por Raquel Mallavibarrena (Universidad Complutense de Madrid). El nuevo presidente espera continuar con la gran labor realizada por su predecesora en el cargo, que creó grupos de trabajo muy heterogéneos, de las distintas etapas educativas, y de impulso de la colaboración con otras sociedades matemáticas, como es el caso de la Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán con la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM), o la coordinación científica dentro del Comité Español de Matemáticas.

La RSME agradece sinceramente a Raquel Mallavibarrena su buen trabajo en la comisión y desea a Luis J. Rodríguez Muñiz éxitos en su gestión.



Luis J. Rodríguez./ Luis J. Rodríguez

Jornada de clausura de la primera edición de MatEsElla

El jueves 20 de septiembre tendrá lugar en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IEMath-GR) el cierre de la primera edición del programa [MatEsElla](#), puesto en marcha por la RSME en colaboración con EJE&CON.

La apertura tendrá lugar a las 9:30, siendo presidida la mesa inaugural por Pilar Aranda, rectora de la UGR, que estará acompañada por la vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Siles Molina; por M.^a José Monferrer Freire, vicepresidenta de EJE&CON, y por Magdalena Rodríguez Pérez, vicedecana de la Facultad de Ciencias de la UGR. Las intervenciones irán a cargo de Isabel Jiménez Lucena (Universidad de Málaga), Izaskun Lacunza Aguirrebengoa (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología), Julio Rodríguez Díaz (Red de Mentoring de España) y M.^a José Valero Sancho (Talent Growth Management). En la mesa de cierre participarán Magdalena Rodríguez Pérez, Mercedes Siles Molina y M.^a José Monferrer Freire. El evento concluirá a las 13:45 con la presentación de la segunda edición.

Cerrado el plazo de envío de propuestas de escuelas CIMPA 2020

El pasado 10 de septiembre se cerró el plazo de envío de propuestas para escuelas [CIMPA 2020](#). Se determinarán las instituciones elegidas en la reunión del Comité de Orientación y Pilotaje que tendrá lugar los días 24 y 25 de enero.

Abierta la inscripción para el Bienal RSME 2019

El próximo *Congreso Bienal de la Real Sociedad*

Matemática Española, RSME 2019, se celebrará en Santander del 4 al 8 de febrero de 2019. En la [página web del congreso](#) ya se puede realizar la inscripción y reserva de alojamiento para el congreso. La inscripción tiene precio reducido en todas las categorías hasta el 14 de diciembre. En la página web figuran ya los resúmenes de todas las conferencias plenarias, el listado de las veintiocho sesiones especiales de que constará el congreso y el programa de actividades del mismo.

También está abierto el periodo para solicitud de becas para estudiantes de grado, máster, doctorado o investigadores posdoctorales (que hayan defendido su tesis doctoral después del 1 enero de 2017). El plazo para solicitar beca termina el próximo 30 de septiembre. Los solicitantes de beca deben dirigir un correo electrónico a rsme2019@unican.es incluyendo la documentación que se indica en la página web del congreso. En todo caso, deberán ser ponentes en alguna sesión especial o presentar un póster. Las personas que soliciten beca no deberán inscribirse hasta que no se resuelva la convocatoria de becas.

El 30 de septiembre finaliza también el plazo para el envío de propuestas para participar en las sesiones de pósteres, en sus dos categorías: categoría general y categoría de matemática computacional/*software* matemático (vinculada a las actividades que se desarrollan en paralelo en la Facultad de Ciencias de la UC). A la categoría general se pueden enviar trabajos que traten sobre algún tema de investigación en el campo de las matemáticas, mientras que para la segunda categoría se esperan trabajos que presenten avances en la investigación de algoritmos simbólicos o numéricos y en diferentes aspectos del desarrollo de *software* matemático. Las compañías de *software* matemático participantes en los talleres otorgarán un premio al mejor póster o demostración práctica que utilice su plataforma de computación. Los detalles sobre cómo y dónde enviar el resumen pueden encontrarse [en la web del congreso](#).

Mujeres y matemáticas

El día antes del inicio del International Congress of Mathematicians 2018 (ICM 2018), el 31 de julio, tuvo lugar el [World Meeting for Women in Mathematics 2018](#), (WM)² 2018. El (WM)², en el que participaron 350 mujeres de más de 60 países distintos,

fue el primer congreso mundial de mujeres en el mundo de las matemáticas y tuvo lugar en Riocentro (Brasil) como una conferencia satélite del ICM.

La jornada empezó con la proyección del documental [Journneys of Women in Mathematics](#), que presenta mujeres matemáticas de distintas partes del mundo explicando sus líneas de investigación, sus aspiraciones y cómo la comunidad matemática internacional podría dar apoyo. Seguidamente tuvo lugar la conferencia de Monique Laurent (Tilburg University, Holanda) como conferenciante principal, junto con tres conferencias invitadas de Latinoamérica y la conferencia “Why mathematics is changing the world” de la española María J. Esteban (CNRS, Francia) como conferencia plenaria. El [programa](#) también incluyó una sesión de pósteres, mesas redondas y discusión en grupos de trabajo.



María J. Esteban./ [Web CEREMADE](#)

Durante el evento también tuvo lugar un merecido tributo a Maryam Mirzakhani, la primera mujer que ganó una Medalla Fields y que murió hace un año a la edad de cuarenta años. En esta edición del 2018 el ICM tampoco ha premiado ninguna mujer, y Maryam Mirzakhani sigue siendo la única que ha conseguido una Medalla Fields. Cabe recordar que la Medalla Fields se instauró en 1936 y desde entonces ha premiado a sesenta investigadores. El premio está restringido a investigadores no mayores de cuarenta años y es de los pocos premios que todavía no tienen en cuenta los parones en la carrera académica debidos a la maternidad. Presentamos aquí dos artículos de opinión recientes sobre este tema: “[La Unión Matemática Internacional, las medallas Fields y las mujeres](#)”, en *Matemáticas y sus fronteras*, y “[La matemática ucraniana que podría haber ganado la medalla Fields](#)”, en *Café y teoremas*.



Maryam Mirzakhani./ [Web de \(WM\)²](#)

“Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

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

Julia Novo Martín

Doctora en Matemáticas por la Universidad de Valladolid en 1997. Profesora titular inicialmente en la Universidad de Valladolid y, desde el año 2003, de la Universidad Autónoma de Madrid, acreditada como catedrática de universidad desde el año 2012.



Julia Novo Martín./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Autora de más de cuarenta artículos de investigación en revistas que aparecen en JCR (Journal Citations Reports), ha sido conferenciante invitada en diversos congresos internacionales y ha organizado sesiones temáticas en numerosas ocasiones. Fue miembro de la plantilla inicial del ICMAT (Instituto de Ciencias Matemáticas) y directora del Departamento de Matemática Aplicada de dicho instituto durante más de un año. Actualmente compagina la docencia y la investigación con el cargo de delegada del decano para la titulación de Matemáticas en la Universidad Autónoma de Madrid.

Durante su carrera investigadora ha trabajado en la aproximación numérica de ecuaciones ordinarias y

en derivadas parciales (principalmente en estas últimas). Los tipos de métodos y técnicas de análisis que ha utilizado han sido muy variados. Respecto a los métodos numéricos, ha trabajado con métodos espectrales, de elementos finitos, métodos de dos mallas y métodos estabilizados. El análisis de los métodos que ha realizado abarca desde cotas de error a priori hasta cotas de error a posteriori y adaptatividad. Cabe destacar su dedicación de los últimos años a la estabilización de problemas de convección dominante para ecuaciones de convección-reacción-difusión y Navier-Stokes, utilizando técnicas de análisis y computación numérica muy diversas.

Artículos:

- V. John y J. Novo. “[Error analysis of the SUPG finite element discretization of evolutionary convection-diffusion-reaction equations](#)”. *SIAM J. Numer. Anal.* 49-3 (2011). Págs. 1149-1176.
- V. John y J. Novo. “[Analysis of the Pressure Stabilized Petrov-Galerkin Method for the Evolutionary Stokes Equations Avoiding Time Step Restrictions](#)”. *SIAM J. Numer. Anal.* 53-2 (2015). Págs. 1005-1031.
- F. Durango y J. Novo. “[Two-grid mixed finite-element approximation to the Navier-Stokes equations based on a Newton-type step](#)”. *J. Sci. Comput.* 74 (2018). Págs. 456-473.

DivulgaMAT

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

Instantáneas matemáticas: “[Poliedros en la gnomónica](#)”, por Ángel Requena Fraile.

El rincón matemático: “[Miente si quieres](#)”, por Pedro Alegría.

Música y matemáticas: “[Mathematics and Computation in Music 2019](#)”, por Paco Gómez Martín.

Cine y matemáticas: “[SOLUCIÓN CONCURSO DEL VERANO DE 2018](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

Novedad Editorial: “[Mentes maravillosas. Los matemáticos que cambiaron el mundo](#)”, de Ian Stewart (Ed. Crítica).

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 Santeda, y algunas incógnitas más.

“[Matemáticas Directo, entrevistas en la calle imaginaria de los grandes matemáticos de la historia](#)”

“[«Somos escutoides», una nueva figura geométrica made in Spain revoluciona la biomedicina](#)”

La Ciencia Clara: La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “La Ciencia Clara” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández. En esta sección, Clara Grima habla de ciencia y, sobre todo, de matemáticas.

“[Escutoides](#)”.

Más noticias

El ICMAT reparte material para las aulas

Con motivo del inicio de curso, el ICMAT ha elaborado material que puede ser de interés para el profesorado y alumnado de colegios e institutos.

Este material incluye el libro *Mi científica favorita*, fruto de un proyecto con el mismo nombre, que muestra, en diferentes formatos (ilustración, cómic, etc.), la vida y obra de mujeres científicas. El fin de este proyecto es destacar la contribución de las mujeres a la ciencia.

También incluye la serie audiovisual del proyecto *It's a risky life!*, protagonizada por David Ríos, director de la Cátedra AXA-ICMAT de Riesgos Adversarios, en la que, con tono humorístico y desenfadado, se muestran conceptos matemáticos esenciales acerca del análisis de riesgo y su influencia en la sociedad.



David Ríos en un capítulo./ [Web de ICMAT](#)

Nuevo número de la *Revista Matemática Complutense*

Desde el pasado 3 de septiembre, está disponible la versión electrónica del [tercer número del volumen 31 de la Revista Matemática Complutense](#) en la página web de Springer.

Propuestas para congresos de la BIRS

La Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery (BIRS) es una iniciativa conjunta de Canadá, Estados Unidos y México que acoge anualmente a más de dos millares de investigadores de cuatrocientas instituciones en una serie de cuarenta y ocho congresos de cinco días de duración. La estación ofrece un entorno de interacción creativa e intercambio de conocimiento en matemáticas, estadística y ciencias computacionales, además de alojamiento e instalaciones sin coste.

Hasta el próximo 27 de septiembre, está abierto el plazo de envío de propuestas para congresos y escuelas de verano del programa de 2020. Para más información, se puede acceder a [su página web](#).

Estatuto del Personal Investigador Predoctoral en Formación

Se ha presentado de forma pública la propuesta de estatuto del Personal Investigador Predoctoral en Formación. El objeto de este contrato será la realización simultánea de tareas de investigación y del conjunto de actividades integrantes del programa de doctorado. Además, podrán colaborar con las tareas docente hasta un máximo de 60 horas anuales o 240 horas durante la extensión del contrato predoctoral. El texto completo puede consultarse en [este enlace](#). No obstante, está abierto el plazo de [alegaciones](#) hasta el próximo 21 de septiembre.

La Red Estratégica en Matemáticas

La [Red Estratégica en Matemáticas \(REM\)](#) es un proyecto con el objetivo de promover la investigación matemática en España, que surge de la colaboración del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), la Barcelona Graduate School of Mathematics (BGSMath), el Centre de Recerca Matemàtica (CRM), el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), la Red de Institutos Universitarios de Matemáticas (RedIUM), la



Red Española Matemática-Industria (Math-in) y los centros públicos españoles de educación superior.

Entre sus futuras publicaciones, previstas para el próximo año, se encuentran dos informes sobre el alcance de la investigación en matemáticas en España, como se ha hecho en [otros países europeos](#). En ellos, se pretende señalar el importante efecto de las matemáticas en el empleo y el valor añadido, así como su contribución en el PIB.

Número 30 del boletín de la EWM

En septiembre, la asociación [European Women in Mathematics \(EWM\)](#) ha publicado el [número 30 de su boletín](#) en formato completamente en línea, por primera vez. Con motivo del 30.º aniversario de la EWM, reeditan un artículo de 1988 de Caroline Series y María Losada sobre las diferentes actitudes hacia algunas cuestiones de género en Europa y Latinoamérica.

Concurso de Modelización Matemática

El IMI organiza este año el primer [Concurso de Modelización Matemática](#) del día 20 al 24 de septiembre, dirigido a alumnos de cualquier grado de la UCM. Los interesados pueden consultar las [bases del concurso](#).

Oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

Una plaza de profesor (*assistant professorship with tenure-track option*). Mathematik mit Einbindung in das geplante Digital Science Center, Universität Innsbruck, Austria. [Información](#).

Una plaza de profesor (*W2-Professur*, área de conocimiento: geometría aritmética/algebraica y álgebra computacional). Institut für Mathematik, Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Alemania. [Información](#).

Una plaza de profesor (*W2-Professur*, área de conocimiento: análisis y sus aplicaciones). Institut für Mathematik, Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Alemania. [Información](#).

Seis becas IMUS de Iniciación a la Investigación 2018. Plazo presentación solicitudes del 1 al 20 de septiembre 2018. [Información](#).

Congresos

XXV Encuentro de Topología

El *Encuentro de Topología* es una de las actividades troncales de la Red Española de Topología, que se celebra anualmente desde hace veinticuatro años. Este año se celebrará durante los días 19 y 20 de octubre en el Institut d'Estudis Catalans (Barcelona). La finalidad de este encuentro es promover la colaboración entre los grupos de investigación españoles en topología, así como estimular el intercambio y la transferencia de conocimientos con otras disciplinas.

Conjuntamente a este encuentro, desde el año 2012, se celebra el *Encuentro de Jóvenes Topólogos*. En esta actividad, comparten sus trabajos jóvenes investigadores interesados en la topología. Su séptima edición tendrá lugar los días 16, 17 y 18 de octubre en el Centre de Recerca Matemàtica (Universitat Autònoma de Barcelona).

Toda la información detallada acerca de ambos eventos puede encontrarse [la página web conjunta de ambos encuentros](#).

Tercer Northeastern Analysis Meeting

La tercera edición del congreso *Northeastern Analysis Meeting (NEAM 2018)* se celebrará entre el 19 y el 21 de octubre en la State University of New York (SUNY) en New Paltz, Estados Unidos.

La fecha de límite para inscribirse y enviar presentaciones es el próximo 1 de octubre. Existe un fondo de ayuda para gastos en desplazamientos que se puede solicitar hasta el 15 de septiembre.

13.º workshop tutorial internacional Topics in Nonlinear Dynamics.

El Politecnico di Torino (Italia) acogerá los días 29 y 30 de octubre la decimotercera edición del *workshop* internacional *Topics in Nonlinear Dynamics* que organiza la Società Italiana Caos e Complessità (SICC). Este año, como tema central estará "La complejidad y la ciudad". El envío de propuestas está abierto hasta el 30 de septiembre.



Barcelona Weekend on Operator Algebras

Del 16 al 17 de noviembre se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica el *workshop* [Barcelona Weekend on Operator Algebras](#). El plazo para registrarse termina el día 4 de noviembre.

13.º International Technology, Education and Development Conference

El [International Technology, Education and Development Conference \(INTED\)](#) celebra su decimotercera edición los días 11, 12 y 13 de marzo de 2019 en Valencia. El objetivo de INTED2019 es promover la colaboración internacional en la educación, investigación, innovación y nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza. El envío de resúmenes está abierto hasta el 29 de noviembre.

Escuela de verano *Modern theory of group actions and the special role of finite simple groups*

Del 3 al 7 de junio de 2019 tendrá lugar, en el [Institut Mittag-Leffler](#) (Estocolmo, Suecia), la escuela de verano *Modern theory of group actions and the special role of finite simple groups*.

La escuela dispone de 21 plazas que contarán con alojamiento y pensión completa. Además, habrá 13 plazas adicionales que no incluirán alojamiento.

Las solicitudes de participación deberán incluir un currículo, una breve carta de recomendación de un supervisor y una carta informal de motivación. La fecha límite para el [envío de solicitudes](#) es el día 1 de febrero de 2019.

Convocatoria de propuestas de congresos satélite y minisimposios del 8.º European Congress of Mathematics

Ya está abierta la convocatoria para el envío de propuestas de minisimposios y congresos satélite del [8.º European Congress of Mathematics](#), que tendrá lugar en Portorož (Eslovenia) del 5 al 11 de julio de 2020. Las conferencias satélite se llevarán a cabo tres días antes y tres días después del programa oficial del congreso. El comité organizador ofrecerá ayuda logística a los organizadores de congresos satélite internos, de manera que estos puedan enfocarse completamente en su programa científico.

El plazo para enviar propuestas para congresos satélite termina el día 1 de febrero de 2019. La fecha límite para el envío de propuestas de minisimposios es el día 1 de diciembre de 2019. Más información en [este enlace](#).

Actividades

IMUS



Curso: “An Introduction to Arc Routing”, por Gilbert Laporte HEC Montréal (HEC Montréal, Canadá). Seminario I, Edificio Celestino Mutis, IMUS. 17 de septiembre, 11:00.

CRM



Seminario: “[Stimulus identification and decision making via reinforcement learning in populations of spiking neurons](#)”, por Luisa Le Donne (Stony Brook University, Estados Unidos). Aula C1/028, CRM. 17 de septiembre, 12:00.

UC3M



Conferencia: “Krylov Methods for Large-Scale Modern Problems in Numerical Linear Algebra”, por Javier Andrés González Pizarro (Universidad Carlos III de Madrid). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 18 de septiembre, 11:00.

Seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: “Embryonic lateral inhibition as optical modes: an analytical framework for mesoscopic pattern formation”, por José Negrete (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suiza). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 20 de septiembre, 15:30.

IMAT



Seminario de Iniciación a la Investigación: “[La forma del tiempo](#)”, por Olga Pérez Barral (Universidade de Santiago de Compostela). Aula 10, Facultad de Matemáticas, USC. 19 de septiembre, 17:00.

UMA



Interesantísimo Seminario de Geometría y Topología: “Invariantes de espacios de homomorfismos a grupos de Lie”, por José Cantarero (unidad de Mérida del Centro de Investigación en Matemáticas, México). Seminario de Análisis, UMA. 19 de septiembre, 18:00.

IEMath-GR**En cifras**

Seminario: “A characterization of Clifford torus”, por Fabio Reis do Santos (Universidade Federal de Campina Grande, Brasil). Seminario 1.ª planta, IE-Math-GR. 21 de septiembre, 12:00.

En la Red

- “[The Strange Numbers That Birthed Modern Algebra](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[Mersenne y las máquinas para fabricar números primos](#)”, en *Café y Teoremas*.
- “[Dos genios matemáticos](#)”, en *El País*.
- “[Georg Cantor, el matemático que descubrió que hay muchos infinitos y no todos son del mismo tamaño](#)”, en *BBC News Mundo*.
- *Blog del IMUS*: la entrada de esta semana ha sido
 - “[Una apuesta en Zurich: Pólya contra Weyl](#)”

Un hashtag de hace 73 000 años

La cueva de Blombos, en Sudáfrica, es una reserva de vestigios tecnológicos y culturales del paleolítico medio. Cuenta con más de 2000 objetos entre los que destaca el primer dibujo del que se tiene constancia, un *hashtag* dibujado a lápiz hace 73 000 años.

**La cita de la semana**

No tengo una receta concreta. Esto es como estar perdido en la jungla e intentar usar todo el conocimiento que puedas reunir para llegar a algún nuevo truco que con un poco de suerte te lleve a la salida.

Maryam Mirzakhani

**“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
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**

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376