

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Entrega de premios RSME- Fundación BBVA • La RSME firma un convenio con la Asociación AL-JAB'R de Matemáticas y Desarrollo Sostenible

• **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

13 DE SEPTIEMBRE DE 2019 | Número 635 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Entrega de premios RSME- Fundación BBVA

Los Premios Real Sociedad Matemática Española-Fundación BBVA 2019 se entregarán el próximo 3 de octubre a las 19:30 en un acto en el Palacio del Marqués de Salamanca, sede de la Fundación BBVA en Madrid. Los socios de la RSME están invitados a acudir previa confirmación de su asistencia antes del 25 de septiembre.

Los premiados de este año son:

- Medallas Real Sociedad Matemática Española 2019: Marisa Fernández Rodríguez (Euskal Herriko Unibertsitatea), Jesús María Sanz Serna (Universidad Carlos III de Madrid) y Sebastià Xambó Descamps (Universitat Politècnica de Catalunya).
- Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles Real Sociedad Matemática Española-Fundación BBVA 2019: Daniel Álvarez Gavela (Institute for Advanced Study Princeton University, EE. UU.), María Ángeles García-Ferrero (Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Alemania), Xabier García Martínez (Universidad de Vigo), Umberto Martínez Peñas (University of Toronto, Canadá), Carlos Mudarra Díaz-Malaguilla (Aalto-yliopisto,

Finlandia) y Marithania Silvero Casanova (Euskal Herriko Unibertsitatea).

- Proyecto Real Sociedad Matemática Española José Luis Rubio de Francia-Fundación BBVA (start-up grant al investigador distinguido con el Premio José Luis Rubio de Francia 2018): Joaquim Serra Montolí (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Suiza).

Fundación BBVA

La RSME firma un convenio con la Asociación AL-JAB'R de Matemáticas y Desarrollo Sostenible

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y el presidente de la Asociación AL-JAB'R de Matemáticas, L'Moufadal Ben Yakoub, y Desarrollo Sostenible (en lo sucesivo AL-JAB'R) han firmado un convenio de colaboración de cuatro años de duración para desarrollar actividades culturales, científicas y académicas de forma conjunta, así como estimular los intercambios de ideas e iniciativas para un aprovechamiento mutuo de los recursos de que ambas entidades disponen con el fin de una mayor difusión cultural, científica y académica.



Además, entre sus objetivos se encuentra organizar de forma conjunta un concurso en convocatoria pública con premios a los mejores trabajos de Grado y Máster en el ámbito de las matemáticas destinados a estudiantes de la Universidad Abdelmalek Essaâdi (Marruecos).

AL-JAB'R es una asociación científica sin ánimo de lucro cuyo fin es la promoción y divulgación de las Matemáticas y sus aplicaciones, y el fomento de su investigación y enseñanza en todos los niveles educativos y con capacidad plena para el cumplimiento de sus fines, ubicada en Tetuán (Marruecos).



Mujeres y matemáticas

Sesgo de género en las valoraciones de estudiantes

EL *Journal of the European Economic Association* acaba de publicar el artículo [Gender bias in teaching evaluations](#) de F. Mengel, J. Sauermann y U. Zölitz. En él se hace un estudio exhaustivo (con unas 20 000 valoraciones de estudiantes de la Universiteit Maastricht, Países Bajos) de la componente de género en las evaluaciones del alumnado hacia el profesorado. Las conclusiones del estudio son claras: las profesoras son sistemáticamente peor valoradas que los profesores y la diferencia entre las valoraciones de profesoras y profesores se acentúa cuando la materia involucra matemáticas, las profesoras son jóvenes, y los evaluadores son chicos. Sin embargo, el género del profesorado no interfiere en otros indicadores como las notas de los alumnos o el número de horas que hay que dedicar al estudio. Este estudio corrobora lo que otros estudios anteriores ya habían indicado, véase por ejemplo [Student evaluations of teaching \(mostly\) do not measure teaching effectiveness](#), publicado en *ScienceOpen Research*.

Este sesgo en las valoraciones puede tener consecuencias directas e indirectas en la carrera

académica de las mujeres matemáticas. Sería pues conveniente que se tuviera en cuenta en la contratación, evaluación y promoción del profesorado universitario.



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

Cine y matemáticas: “[SOLUCIÓN CONCURSO DEL VERANO DE 2019](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

Música y matemáticas: “[Serialismo y matemáticas \(I\)](#)”, por Celia Rubio Madrigal.

Juegos matemáticos: “[Más juegos de lápiz y papel I](#)”, por José Muñoz Santonja.

Novedad editorial: “[Los secretos de la multiplicación, de los babilonios a los ordenadores](#)”, de Raúl Ibáñez Torres (Ed. Catarata).

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.

“[La suma de las partes es más que el todo](#)”.



Premio Breakthrough 2020

El Premio [Breakthrough 2020](#) en matemáticas se ha concedido esta semana al matemático estadounidense Alex Eskin, profesor de la University of Chicago (EE.UU.), por sus descubrimientos en el área de la dinámica y geometría de espacios de módulos de diferenciales abelianas, incluyendo la prueba del Teorema de la varita mágica, junto a Maryam Mirzakhani, publicada en 2013 tras cinco años de trabajo, y que tiene múltiples aplicaciones. Eskin, nacido en Kiev, se doctoró en la Princeton University (EE.UU.) en 1993, y es miembro de la Academia Nacional de Ciencias desde 2015.



Los premios Breakthrough, dotados cada uno con tres millones de dólares, se conceden anualmente desde hace ocho años en reconocimiento a contribuciones extraordinarias en las áreas de ciencias de la vida, física fundamental y matemáticas. La Fundación Breakthrough concede también los premios New Horizons, que reconocen importantes avances por parte de matemáticos y físicos jóvenes. En matemáticas, los premios de este año se han concedido a Tim Austin (University of California Los Angeles, EE.UU.), Emmy Murphy (Northwestern University, EE.UU.) y Xinwen Zhu (California Institute of Technology, EE.UU.).



Alex Eskin./ University of Chicago



Más noticias

Premios Fundación Real Academia de Ciencias al joven talento científico femenino

La Fundación Real Academia de Ciencias de España y Mastercard acaban de poner en marcha los [Premios Fundación Real Academia de Ciencias al joven talento científico femenino](#). Estos premios cuentan con las categorías de matemáticas, física y química, biología y geología, y aplicaciones de la ciencia a la tecnología. La dotación económica de estos premios es de 2500 euros para cada categoría.

El plazo de presentación de solicitudes termina el 14 de octubre de 2019. Las ganadoras de la primera edición se darán a conocer durante el *Mastercard Innovation Forum 2019* que se celebrará en Madrid el 30 de octubre.



Premios Andalucía Joven

El Instituto Andaluz de la Juventud ha convocado los [Premios Andalucía Joven 2019](#). Estos premios tienen como finalidad distinguir y otorgar reconocimiento público a la labor desarrollada por personas jóvenes, colectivos, entidades o instituciones compuestas en su mayoría por personas jóvenes que destacan en sus respectivos campos de actividades o que desarrollan un trabajo o una actividad que repercute de forma positiva en el colectivo juvenil de Andalucía. Entre las categorías convocadas está la de Ciencia, Innovación y Universidad; Arte y Cultura; Deporte; Emprendimiento; o promoción de Andalucía en el exterior, entre otras más.

Pueden optar a este premio personas menores de 35 años, así como colectivos, entidades o instituciones, tanto públicas como privadas que, con su trayectoria o labor, hayan contribuido y destacado en la promoción de los jóvenes.



Jesús López Fidalgo, nuevo presidente de SEIO

Jesús López Fidalgo, catedrático de la Universidad de Navarra y director de la Unidad de Ciencia de Datos del Instituto Cultura y Sociedad y director del Máster Universitario en Big Data Science, ha sido elegido nuevo presidente de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO), sustituyendo a Emilio Carrizosa (Universidad de Sevilla) en dicho puesto.



Jesús López Fidalgo./ Universidad de Navarra



Christian Mauduit (1959-2019)

El pasado 13 de agosto falleció el matemático francés Christian Mauduit, que fue profesor en la Aix Marseille Université (Francia). Mauduit realizó sus aportaciones más importantes en el área de la teoría de números, en concreto en sus aspectos analíticos, probabilísticos y estadísticos. Además de su faceta investigadora, realizó una gran labor en la divulgación y popularización de las matemáticas en Francia. Creó una versión universitaria del proyecto MATH.en.JEANS, dedicado a la difusión de la investigación matemática entre los estudiantes, trasladó a las matemáticas el programa Hippocampe de divulgación científica y fundó el proyecto Maths Pour Tous, dedicado a la divulgación de las matemáticas en todo tipo de eventos científicos. Fue miembro del consejo de administración de la Société Mathématique de France durante seis años y recientemente fue uno de los responsables científicos del Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées, contribuyendo a la mejora de la investigación matemática en países en vías de desarrollo. Descanse en paz.

Patrick Dehornoy (1952-2019)

El pasado 4 de septiembre falleció el matemático francés Patrick Dehornoy, a los 66 años de edad. Patrick desarrolló su carrera en teoría de conjuntos y teoría combinatoria de grupos. Se doctoró en la Sorbona en 1973 bajo la dirección de Kenneth Walter McAloon y fue investigador del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) en París hasta 1982 y profesor de la Université de Caen Normandie desde 1983.

Aunque la primera parte de su carrera se centró en la teoría de conjuntos, las aplicaciones de esta teoría al álgebra le llevaron, en los años 90, al importante descubrimiento de un orden total (invariante por multiplicación) en los grupos de trenzas, conocido como el “orden de Dehornoy”. Desde entonces fue uno de los más importantes investigadores en grupos de trenzas y sus generalizaciones, introduciendo, junto a Luis Paris, el concepto de “grupo de Garside” y desarrollando toda una teoría para estos grupos cuyas aplicaciones a distintas áreas de las Matemáticas siguen siendo importantes en la actualidad.

Recibió el premio Ferran Sunyer i Balaguer en 1999 por su trabajo Braids and Self-Distributivity, el premio Paul Langevin de la Academia Francesa en

2005, y el EMS Monograph Award en 2014 por el libro *Foundations of Garside theory* (con Digne, Godelle, Krammer y Michel). Entre 2009 y 2013 fue subdirector científico del Institut National des Sciences Mathématiques et de leurs Interactions (INSMI) del CNRS.

Enviamos nuestro más sentido pésame a su familia, su mujer Arlette y sus hijos Julien, Charlotte y Pierre, por esta prematura pérdida. Patrick deja un importante legado y un recuerdo imborrable entre quienes lo conocieron. Descanse en paz.

Oportunidades profesionales

Becas para organizar talleres del International Centre for the Mathematical Sciences (Reino Unido). [Información](#).

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: análisis matemático). Universidad de la Laguna. [Información](#).

Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de Burgos. [Información](#).

Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Politécnica de Madrid. [Información](#).

Concurso de méritos para formar parte de las bolsas de profesores sustitutos interinos. Universidad de Málaga. [Información](#).

Congresos

Mini-Conference on Banach spaces Granada 2019

El 17 de septiembre tendrá lugar el *Mini-Conference on Banach spaces Granada 2019* en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada. El propósito de este minicongreso es reunir a algunos de los especialistas en espacios de Banach más conocidos y a jóvenes investigadores.

En esta reunión de un día, habrá conferencias impartidas por los oradores invitados y breves charlas impartidas por jóvenes investigadores que trabajan en el grupo de investigación de Granada “Geometría de espacios de Banach”. El [registro](#) está abierto en su página web.



Math-Quantum Day

El 27 de septiembre se celebrará la jornada [Math-Quantum Day](#), que es el colofón del semestre temático sobre matemáticas cuánticas que se ha desarrollado a lo largo del año en el Institut Universitari de Matemàtiques i Aplicacions de Castelló. Su objetivo es reunir a un grupo de investigadores cuyo trabajo está relacionado con las matemáticas inspiradas en la mecánica cuántica, pero va más allá. La reunión consistirá en cinco conferencias de 50 minutos programadas a lo largo del día.



Institut Universitari
de Matemàtiques i Aplicacions
de Castelló · IMAC

Clases Magistrales 4: Cryptoasset y Blockchain

Entre el 28 y el 30 de octubre tendrá lugar el programa [Clases Magistrales 4: Cryptoasset y Blockchain](#) en la Fundación Ramón Areces de Madrid. Está dirigido a profesionales que poseen al menos un título de licenciatura y que están trabajando en el mundo de negocios o académico, gobierno nacional y local en España y centros de investigación. Las Lecciones Magistrales serán impartidas en inglés.



FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES

Las plazas están limitadas a 25 participantes que serán seleccionados, en función de sus méritos, de entre las personas inscritas. La [inscripción](#) está abierta hasta el 1 de octubre.

Geometric Methods in Symplectic Topology

Del 16 al 20 de diciembre se celebrará en el ICMAT el congreso [Geometric Methods in Symplectic Geometry](#), en el que los asistentes compartirán los últimos avances en los campos de la topología simpléctica y la dinámica hamiltoniana, además de prestar especial atención a otros aspectos relacionados como la flexibilidad y rigidez de la geometría de contacto, el estudio de órbitas periódicas y las teorías de cuantización y foliaciones.

El congreso, además, será la celebración del 45

cumpleaños del investigador del ICMAT Francisco Presas, reconocido especialista mundial en topología simpléctica y de contacto. Ya está abierto el registro para el *workshop*, al que se puede acceder a través de [este enlace](#).



CAST 2020

Entre el 6 y el 8 de febrero tendrá lugar el 14º [Workshop on Symplectic Geometry, Contact Geometry, and interactions](#) (CAST 2020) en Amberes (Bélgica). El [registro](#) está abierto en su página web hasta el 31 de diciembre y el último día para pedir financiación es el 15 de octubre.

Actividades

IMI



Seminario: “Lipschitz Analysis on Metric Spaces”, por Gerald A. Beer (California State University, Los Ángeles, Estados Unidos). Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM), Aula 225. Del 16 al 27 de septiembre. La primera sesión será el 16 de septiembre a las 12:00. El resto de las sesiones será en un horario a convenir entre los participantes.

ICMAT



Programa temático ‘Quantum Information Theory’ (Ignacio Cirac Laboratory). [Focus week 1: Tensor networks](#). Aula Naranja y Salón de actos, ICMAT. Del 16 al 20 de septiembre.

Seminario: “[A bilinear approach to Calderón’s problem](#)”, por Felipe Ponce Vanegas (Basque Center for Applied Mathematics). Aula Gris 1, ICMAT. 17 de septiembre, 14:30.

Seminario: “[Decision models for cybersecurity risk analysis](#)”, por Aitor Couce Vieira (ICMAT). Aula Gris 1, ICMAT. 18 de septiembre, 12:00.

Seminario: “[Formal language convexity in left-orderable groups](#)”, por Hang Lu Su (ICMAT). Aula 520, Departamento de Matemáticas, UAM. 18 de septiembre, 12:30.

IMAT



Seminario: “Métricas trapalleiras en \mathbb{R}^3 ”, por Alberto Rodríguez Vázquez (Área de Geometría y Topología, USC). Aula 5 de la Facultad de Matemáticas. 18 de septiembre, 17:00.

Seminario: “New derivative for fuzzy functions and some consequences for fuzzy differential equations”, por Alireza Khastan (Área de Análisis Matemático, USC). Aula seminario de análisis matemático de la Facultad de Matemáticas. 19 de septiembre, 12:00.

Curso: “Introducción a la lógica 2019/2020”, por Fernando Adrián Fernández Tojo (Departamento de Estadística, Análisis Matemático y Optimización, USC). Aula 2, Facultad de Matemáticas. Inscripción gratuita en [este enlace](#). Martes y jueves desde el 17 de septiembre de 2019 hasta el 21 de noviembre de 2019 de 20:00 a 21:00.



En la Red

- “Matemáticamente cotidiano”, en *El País*.
- “Un nuevo proyecto Marie Curie de la Unión Europea para estudiar la transformada de Fourier”, en el *ICMAT*.
- “El sentido de la vida, el universo y todo lo demás... resuelven $x^3+y^3+z^3 = 42$ ”, en *Naukas*.

- “Infinite Patterns”, en *Etérea Estudios*.



En cifras

Un continente hundido bajo el sur de Europa

Un equipo de científicos ha conseguido reconstruir parte de la historia geológica de un continente que se hundió hace más de 100 millones de años al chocar contra Europa. Hoy, las últimas rocas que atestiguan su existencia remota en el tiempo se distribuyen por un área que abarca más de 30 países desde España hasta Irán. Ahora sabemos que este continente, llamado Gran Adria, colisionó contra Europa a una velocidad de unos 3 o 4 centímetros por año. Este choque destruyó la corteza de Gran Adria, que rondaba los 100 kilómetros de espesor, y envió la mayor parte de ella a las profundidades del manto terrestre justo debajo del sur del continente europeo, en algunas zonas a más de 1500 kilómetros de profundidad.



La cita de la semana

Jamás se descubriría nada si nos considerásemos satisfechos con las cosas descubiertas

Séneca

“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:
Alejandro González Nevado
Francisco Marcellán Español
Daniela Mora Lorente
María Antonia Navascués Sañagustín
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