

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Premios RSME-Fundación BBVA • Firma del convenio entre la RSME y la ANEM • La RSME pide un cambio de nombre al nuevo portfolio de la Comisión Europea
- Tercera sesión de *coaching* del programa #steMatEsElla • V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

4 DE OCTUBRE DE 2019 | Número 638 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Premios RSME-Fundación BBVA

La ceremonia de entrega de los Premios RSME-Fundación BBVA reunió el pasado jueves a galardonados, compañeros, socios, amigos y familiares que no quisieron perderse la que ya se ha convertido en una de las citas imprescindibles de la comunidad matemática. Fue un emotivo acto lleno de palabras de gratitud y reconocimiento a la calidad del trabajo de siete jóvenes investigadores y tres compañeros a quienes la RSME ha querido distinguir por sus aportaciones a lo largo de sus dilatadas trayectorias matemáticas.



Joaquim Serra Montolí, galardonado con el Premio José Luis Rubio de Francia./ Magdalena Rodríguez

En su quinta edición, los Premios Vicent Caselles han sido para Daniel Álvarez Gavela, María

Ángeles García Ferrero, Xabier García Martínez, Umberto Martínez Peñas, Carlos Mudarra Díaz-Malaguilla y Marithania Silvero Casanova. En el mismo acto se hizo entrega del Premio José Luis Rubio de Francia, que en su 16.ª edición ha sido para Joaquim Serra Montolí, y de las Medallas RSME que, también en su quinto año, han reconocido la labor de Marisa Fernández Rodríguez, Jesús María Sanz Serna y Sebastià Xambó Descamps.



Sebastià Xambó Descamps, Jesús María Sanz Serna y Marisa Fernández Rodríguez, galardonados con la Medalla RSME. A la izquierda, Francisco Marcellán./ Magdalena Rodríguez

Durante su intervención, el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, insistió en la importancia de garantizar “un relevo generacional en el que los jóvenes deben asumir un mayor protagonismo de cara a mejorar la actividad matemática en nuestro país y su proyección internacional”. A su vez, defendió

una mayor incorporación de la mujer a todos los estratos del mundo académico, apeló a una estabilidad temporal en las políticas de I+D+i, a la mejora de la educación y de la divulgación matemática y a “la búsqueda de respuestas como garantía frente al discurso cortoplacista y evanescente que se ha impuesto”.



Foto de grupo./ Fundación BBVA

En el próximo Boletín de la RSME, que se publicará el viernes 11 de octubre, se ampliará esta información sobre los Premios RSME- FBBVA.

Firma del convenio entre la RSME y la ANEM

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y el presidente de la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ANEM), Alfonso Márquez, han firmado un convenio de colaboración entre las dos asociaciones. Este convenio incluye una cuota reducida, el Boletín ANEM-RSME y la colaboración en la organización del *Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas*, entre otras cosas.



Firma del convenio entre la RSME y la ANEM con sus respectivos presidentes, Francisco Marcellán y Alfonso Márquez./ Mercedes Siles Molina

La RSME apoya un cambio de nombre al nuevo portfolio de la Comisión Europea

La Junta de Gobierno de la RSME ha decidido adherirse a una carta escrita a la presidenta de la

Comisión Europea (Ursula von der Leyden) en relación con la inadecuada denominación (Innovación y Juventud) del comisario que tradicionalmente asumía las tareas de Educación e Investigación. El cambio de nombre, dice la carta, enfatiza la explotabilidad económica sobre la educación e investigación, y reduce la educación a “juventud”, aún cuando la educación es esencial para todas las edades.

Tercera sesión de *coaching* del programa #steMatEsElla

Los días 8 y 9 de octubre tendrá lugar en Málaga la tercera sesión de *coaching* del programa de liderazgo para alumnas de grado y máster en disciplinas CTIM #steMatEsElla, organizado por la RSME y EJE&CON y patrocinado por Accenture.



La sesión estará dirigida por Marta Antón, directora de Oris Talent y *coach* ejecutiva del programa. Se dividirá en un *coaching* grupal dirigido a mentoras y mentorizadas el día 9, que tratará sobre estilos de comunicación y *feedback* constructivo, y en un *coaching* individual que se tratará de sesiones de una hora entre los días 8 y 9 para trabajar con mentoras y mentorizadas.

Accenture Applied Intelligence

V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Entre el 27 y el 31 de enero se celebrará la quinta edición del *Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME*, en la Universitat Jaume I de Castellón. 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.

Recientemente, se han publicado las sesiones especiales programadas para este encuentro. Estas son:

- “Geometría convexa y aspectos relacionados”, organizada por Bernardo González y David Alonso.
- “Geometría diferencial”, organizada por Ildefonso Castro, David González y Erik Sarrión.
- “Singularidades, topología y álgebra”, organizada por Patricio Almirón, Guillem Blanco y Carlos Jesús Moreno.
- “Técnicas estadísticas”, organizada por María del Carmen Aguilera y Carmen Minuesa.
- “Topología”, organizada por Héctor Barge, David Mosquera y Marithania Silvero.
- “Geometría algebraica”, organizada por Alicia Tocino y Julia Ramos.
- “Análisis Real”, organizada Alberto Debernardi y Oscar Domínguez.
- “Teoría de grupos”, organizada por Carmen Melchor y Víctor Manuel Ortiz.



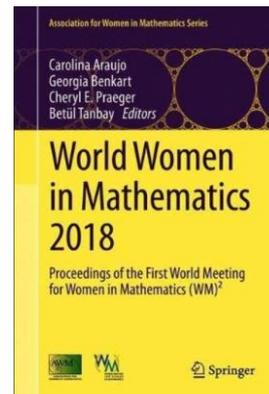
- “Análisis armónico y teoría de operadores”, organizada por Luciano Abadias, Naiara Arrizabalaga y Aingeru Fernández.
- “Investigación operativa”, organizada por Vanesa Guerrero.
- “Álgebra conmutativa y aplicaciones”, organizada por Ignacio García, Roser Homs y Beatriz Pascual.
- “Análisis funcional”, organizada por F. Javier Falcó.
- “De las ecuaciones diferenciales no lineales a las no locales”, organizada por Félix del Teso.

- “Matemáticas en la sociedad de la información”, organizada por Irene Márquez.
- “Geometría, mecánica y redes de control”, organizada por Leonardo Colombo.
- “Los supervivientes de las matemáticas”, organizada por Santiago García.

La inscripción está abierta hasta el 31 de octubre con precio reducido y hasta el 1 de enero con la tarifa completa.

Mujeres y matemáticas

Esta semana queremos anunciar la publicación del libro *World Women in Mathematics 2018*, un registro histórico organizado por el Committee for Women in Mathematics (CWM) de la International Mathematical Union (IMU) en coordinación con la Asociación de Mujeres en Matemáticas.



En este libro se encuentra información sobre el primer *World Meeting for Women in Mathematics* (WM) y sobre la mesa redonda del CWM. Ambos eventos tuvieron lugar con motivo del *International Congress of Mathematics*, celebrado en Río de Janeiro (Brasil) el año pasado, y tuvieron como objetivo el celebrar a las mujeres matemáticas y reflexionar sobre la brecha de género, además de las dificultades, iniciativas y perspectivas de futuro. Además de registrar estos eventos, el libro cuenta con un tributo a Maryam Mirzakhani, la primera mujer galardonada con una Medalla Fields, además de un conjunto de artículos que aportan una visión amplia de los diferentes campos en matemáticas aplicadas y puras, y un contexto histórico sobre la brecha de género en las matemáticas. El libro está dedicado a la memoria de Maryam Mirzakhani y os animamos a que lo leáis.

DivulgaMAT

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

Sorpresas matemáticas:

- “[Béla Kerékjártó \(1898-1946\)](#)”, por Marta Macho Stadler.
- “[Una mesa formada por... ¡cubos levitando!](#)”, por Marta Macho Stadler.

Cine y matemáticas: “[Hasta Tony Stark ha aprendido matemáticas](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

Instantáneas matemáticas: “[Cuadrantes solares andalusíes](#)”, por Ángel Requena Fraile.

El rincón matemático: “[Punto fijo](#)”, por Pedro Alegría.

El ABCdario de las matemáticas: artículo publicado en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

“[Matemáticos encuentran una nueva forma de llegar al número 3](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

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.

“[Las matemáticas pueden hacer universos paralelos](#)”.

Internacional

Heidelberg Laureate Forum 2019

Durante la pasada semana tuvo lugar el *Heidelberg Laureate Forum 2019*, el evento anual que reúne a expertos mundiales en matemáticas e informática con jóvenes estudiantes e investigadores. En esta edición han participado los medallistas Fields Caucher Birkar (2018), Martin Hairer (2014), Efim Zelmanov (1994), Gregory Margulis (1978) y Stephen Smale (1966), así como los ganadores del Premio Nevanlinna Robert Tarjan y Leslie Valiant, y varios galardonados con el premio Turing.

Los vídeos de las conferencias del evento pueden encontrarse en [su canal de Youtube](#).

IMU-Net 97

Se ha publicado el [número 97 de IMU-Net](#), el boletín electrónico de la [International Mathematical Union](#) que se publica cada dos meses.

Boletín del International Science Council

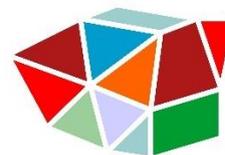
Se ha publicado el [número correspondiente al mes de septiembre](#) del *Boletín del International Science Council*.



Más noticias

Oportunidades de financiación europea en matemáticas

El pasado 30 de septiembre tuvo lugar en la sede del ICMAT la jornada *Oportunidades de financiación europea en matemáticas*, organizada por la Red Estratégica de Matemáticas. En dicho encuentro tuvo lugar la mesa redonda titulada “Estrategia de futuro de la matemática española en el contexto europeo”, moderada por Lluís Alseda, director del Centre de Recerca Matemàtica, en la que participaron Francisco Martín (Universidad de Granada), Francisco Marcellán (Universidad Carlos III de Madrid y presidente de la RSME), Elena Akhmatskaya (Basque Center for Applied Mathematics) y David Ríos (Instituto de Ciencias Matemáticas). Algunos de los temas tratados fueron la posición de distintas sociedades, cómo mejorar la participación y representación de las matemáticas a nivel nacional y europeo, y la presencia en paneles de evaluación y mejorar procesos de evaluación.



RED
ESTRATÉGICA EN
MATEMÁTICAS

DigitalES presenta el estudio *El desafío de las vocaciones STEM*

La Asociación Española para la Digitalización (DigitalES) ha publicado en su página web un estudio titulado [El desafío de las vocaciones STEM. Por qué los jóvenes españoles descartan los estudios de ciencia y tecnología](#). Éste ha sido elaborado con la colaboración de la Fundación Transforma España,

HP y SM y con el Patrocinio de Altran, Ericsson, Huawei, Orange y Vodafone.

En este documento se recogen las razones por las que alumnos de Secundaria, Bachillerato y FP no escogerían formarse en una carrera CTIM (acrónimo de ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas), de entre las que destacan la dificultad académica o el no tener claro las salidas profesionales. Además, llega a la conclusión de que parte de la culpa de este rechazo es la falta de formación específica en materias CTIM en los profesores de primaria, la cual tiene su origen en el plan de estudios de la carrera de Magisterio.

Actividades científico culturales de octubre

En la madrugada del viernes 4 al sábado 5 se emitirá, en el programa *De cero al infinito* de Onda Cero, un programa sobre “[La Ciencia internacional en las instituciones de la Edad de Plata](#)”.

En la madrugada del viernes 11 al sábado 12 se emitirá, en el programa *De cero al infinito* de Onda Cero, un programa sobre “[Las Sociedades científicas de la Edad de Plata](#)”.

El martes 15 de octubre a las 19:00, en el Espacio MIRA de Pozuelo de Alarcón (Madrid), Francisco González Redondo y Christian Gálvez impartirán la conferencia “[Leonardo da Vinci y Leonardo Torres Quevedo: dos genios universales](#)”. También, el jueves 17 a las 20:00 González Redondo impartirá la conferencia “[Leonardo Torres Quevedo: ingeniero naval](#)” en la Casa de Cultura Doctor Velasco de Laredo (Cantabria).



En la madrugada del viernes 18 al sábado 19 se emitirá, en el programa *De cero al infinito* de Onda Cero, un programa sobre “[Inventores españoles en el nuevo Pasaporte: \(1\) Isaac Peral y el submarino](#)”.

El martes 22, a las 19:30, la Agrupación Astronómica Madrileña ha programado la conferencia “[Altamira es nombre de mujer: los orígenes del arte, la astronomía y la matemática en el Paleolítico](#)”.

[Superior](#)”.

El jueves 24, a las 19:30, la Casa de Granada en Madrid ha programado la conferencia “[Leonardo Torres Quevedo y Emilio Herrera, pioneros de la Aeronáutica española](#)”.

En la madrugada del viernes 25 al sábado 26 se emitirá, en el programa *De cero al infinito* de Onda Cero, un programa sobre “[Inventores españoles en el nuevo pasaporte: \(2\) La Cierva y Cantero Villamil](#)”.

El martes 29 a las 19:30, la Asociación Parque Sí en Chamberí ha organizado en la [Casa de Cultura y Participación Ciudadana de Chamberí](#) (Madrid) la conferencia “Leonardo Torres Quevedo en Chamberí, 1903-1913”, con la que se inaugurará la exposición “Leonardo Torres Quevedo en y desde el Beti-Jai: los dirigibles y el telekino”.

A lo largo de todo el mes de octubre puede seguir visitándose la exposición “[Leonardo Torres Quevedo: ingeniero, científico, innovador](#)”, en el Centro Cultural Padre Vallet de Pozuelo de Alarcón (Madrid).

Oportunidades profesionales

Dos plazas de catedrático de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de Cádiz. [Información](#).

Ayudas Fundación BBVA a equipos de investigación científica 2019. [Información](#).

Tres plazas de ayudante doctor (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Rey Juan Carlos. [Información](#).

Una plaza de profesor ayudante doctor (área de conocimiento: didáctica de las matemáticas). Universidad de Alcalá. [Información](#).

Dos plazas postdoctorales. Universidad de los Andes (Colombia). [Información](#).

Dos contratos posdoctorales de tres años de duración. École polytechnique fédérale de Lausanne (Suiza). [Información](#).

Una plaza de profesor (área de conocimiento: ciencia de datos). University of California, Los Angeles (Estados Unidos). [Información](#).



Una plaza de profesor (área de conocimiento: geometría algebraica y teoría de números). University of Virginia (Estados Unidos). [Información](#).

Varias plazas para realizar la tesis doctoral. Grupo de álgebra no lineal del Max Planck Institute de Leipzig (Alemania). [Información](#).



Congresos

6.º *International Workshop on Singularities in Generic Geometry and applications*

Entre el 21 y 25 de octubre se celebrará en la Facultad de Matemáticas de la Universitat de València la sexta edición del *International Workshop on Singularities in Generic Geometry and applications*. El objetivo de este congreso es juntar a especialistas en aspectos geométricos de las singularidades, en aplicaciones o aquéllos que deseen utilizar métodos y técnicas de la teoría de singularidades en su investigación. Se centrarán en singularidades en geometría diferencial, topología diferencial, teoría de control, teoría de bifurcación y áreas relacionadas.



2.º taller *Dos días de Polinomios Ortogonales y Funciones Especiales*

Los días 21 y 22 de noviembre tendrá lugar el 2.º taller *Dos días de Polinomios Ortogonales y Funciones Especiales* en la Universidad de Almería. Este taller se celebra con motivo de los 25 años de existencia del grupo de investigación *Teoría de Aproximación y Polinomios Ortogonales* y para dar continuidad al taller celebrado el año pasado en Granada. La inscripción es gratuita, pero es necesario registrarse con fecha límite el 25 de octubre.

Intensive Research Program in Quantitative Finance

Entre los meses de junio y julio del 2020, el Centre de Recerca Matemàtica de Barcelona acogerá el *Intensive Research Program in Quantitative Finance*. Este programa ha sido diseñado para crear un puente entre la academia y la industria y se cree que es un foro para reunir profesionales que trabajan en esta área.



Actividades

IMI



Curso: “Algebraic Topology and Data”, por Robert Ghrist (University of Pennsylvania, Estados Unidos). Aula 225, Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid. Del 7 al 10 de octubre, 16:00.

IMUS



Conferencia: “[Las matemáticas de las estructuras musicales: algunos ejemplos](#)”, por [Mariana Montiel Hernandez](#). Seminario II (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 7 de octubre, 17:00.

Seminario: “[Super and sub solutions for the mean curvature equation](#)”, por Antonio Suárez Fernández. Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 9 de octubre, 09:30.

Seminario: “[Geometric foundations of General Relativity: some simple cosmological models](#)”, por Alfonso Carriazo Rubio. Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 11 de octubre, 11:00.

ICMAT



Periodo temático: “Quantum Information Theory: Focus week on quantum computing”. ICMAT. Del 7 al 11 de octubre.

Seminario: “Equations and first-order theory of one-relator monoids and of word-hyperbolic monoids”, por Albert Garreta (Euskal Herriko Unibertsitatea). Aula 520, Departamento de Matemáticas, UAM. 9 de octubre, 12:30.

Seminario: “Moment maps, scalar curvature, and the Ricci form”, por Dietmar Salamon (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Suiza). Aula Naranja, ICMAT. 10 de octubre, 11:30.

UCM



Conferencia: “Combinatorial topological dynamics”, por Marian Mrozek (Uniwersytet Jagielloński, Polonia). Seminario 225, UCM. 8 de octubre, 11:00.

UC3M



Seminario: “Qué es la música, según la mecánica estadística: un artículo de Jeff Berezovsky”, por



José A. Cuesta (UC3M). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08, UC3M. 8 de octubre, 15:30.

UMA



Seminario: “Automorfismos de *Dessins d’Enfants* via combinatoria”, por Antonio Viruel (Universidad de Málaga). Seminario 2.ª planta, Universidad de Málaga. 9 de octubre, 18:00.

ULL



Un Fisquito de Matemáticas: “Creando lo abstracto”, por Roberto Dorta Guerra. Aula Magna Matemáticas y Física, ULL. 10 de octubre, 10:45.

UMH



Seminario: “Análisis DEA de procesos en red (Network DEA): Modelos y aplicaciones”, por Sebastián Lozano (Universidad de Sevilla). Instituto Universitario de Investigación Centro de Investigación Operativa (Edificio Torretamarit), Universidad Miguel Hernández. 10 de octubre, 12:30.

En la Red

- “Los límites de las matemáticas ponen fin a la primera temporada de «Revoluciones Matemáticas»”, en la web del ICMAT.

- “Un modelo matemático realista para explicar la visión”, en *El País*.
- “El matemático de Minesota que aspira a ganar a los españoles al dominó”, en *El País*.

En cifras

Uso del móvil al volante

Una encuesta revela que casi la mitad de automovilistas utilizan el móvil mientras conducen, situándose la media nacional en 48.2 %. Entre las actividades más frecuentes se encuentran atender una llamada (53.5 %), leer el WhatsApp (37 %), consultar las redes sociales (9 %) y hacer selfis (7 %).

Estas cifras vienen acompañadas de un incremento de las sanciones de un 13.2 %, especialmente acusado en los últimos dos años.

La cita de la semana

La población, si no se controla, aumenta en una proporción geométrica. Las subsistencias lo hacen solo de forma aritmética.

Thomas Robert Malthus

**“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 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