

## SUMARIO

• **Noticias RSME** • Mindfundless, estilos de comunicación y feedback efectivo en #steMatEsElla • Encuentro ibérico de Matemáticas • *Congreso Bienal de la RSME 2021* • Reunión del Comité Ejecutivo del CEMaT • Alan Turing y el descifrado de mensajes de Enigma en la II Guerra Mundial • 8.º *Congreso Europeo de Matemáticas* • La Habitación de Emi

• **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](http://www.rsme.es)

18 DE OCTUBRE DE 2019 | Número 640 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



## Noticias RSME

### Mindfundless, estilos de comunicación y feedback efectivo en #steMatEsElla

El martes 22 de octubre tendrá lugar un evento abierto del programa de liderazgo para alumnas de grado y máster en disciplinas CTIM #steMatEsElla. Este acto lleva por título Mindfundless, estilos de comunicación y feedback efectivo. Tendrá lugar en la Universidad Nebrija de Madrid y constará de una sesión grupal con tres ponentes: Pilar Vélez (profesora de matemáticas, exrectora y delegada RSME en la Universidad de Nebrija), Laura Cebrián (fundadora de Minfulness4her y mentora de #steMatEsElla) y Marta Antón (directora del programa).



**steMatEsElla**

Esta iniciativa es una propuesta conjunta entre la RSME y EJE&CON (Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s) para impulsar la carrera científica o empresarial entre mujeres estudiantes del grado o el máster en CTIM y disciplinas afines.

**Accenture Applied Intelligence**

### Encuentro ibérico de Matemáticas RSME – SPM

Entre los días 7 y 9 de octubre de 2020 se celebrará la octava edición del Encuentro ibérico de Matemáticas en Sevilla, organizado por la RSME y la Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.



El Comité Científico estará formado por Francisco Castro (*Chair*) de la Universidad de Sevilla, María E. Alonso de la Universidad Complutense de Madrid, Gabor Lugosi de la Universitat Pompeu Fabra, Natália Martins de la Universidade de Aveiro, Yasser Omar de la Universidade de Lisboa, Pablo Pedregal de la Universidad de Castilla La Mancha y Pedro Quaresma de la Universidade de Coimbra.

### Congreso Bienal de la RSME 2021

La próxima edición del *Congreso Bienal de la RSME* se celebrará en el campus de Ciudad Real de la Universidad de Castilla-La Mancha del 18 al 22 de enero de 2021. El Comité Organizador del encuentro está compuesto por Henar Herrero (presidente), Víctor M. Pérez-García (vicepresidente), Ernesto Aranda Ortega, José Carlos Bellido

Guerrero, Juan Belmonte Beitia, Alberto Donoso Bellón, Gabriel Fernández Calvo, M.ª Cruz Navarro Lérica, Helia Pereira Serrano y Francisco Pla Martos.



Universidad de  
Castilla-La Mancha

## Reunión del Comité Ejecutivo del CEMat

El pasado 17 de octubre tuvo lugar una reunión del Comité Ejecutivo del Comité Español de Matemáticas (CEMat), del que forma parte la RSME y del cual Mercedes Siles Molina (vicepresidenta primera de la RSME) es presidenta en funciones.



Comité ejecutivo del CEMat./ Mercedes Siles Molina

## Alan Turing y el descifrado de mensajes de Enigma en la II Guerra Mundial

La RSME organiza el próximo miércoles 23 de octubre la conferencia “Alan Turing y el descifrado de mensajes de Enigma en la II Guerra Mundial” en el marco del ciclo de conferencias Ateneo de la EINA (Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza, UZ), que tendrá lugar a las 18:00 en la Sala de Grados del edificio Torres Quevedo (Campus Río Ebro). La sesión estará protagonizada por Paz Jiménez Seral (profesora de álgebra en la Facultad de Ciencias de la UZ) y Manuel Vázquez Lapuente (colaborador extraordinario del departamento de matemáticas de la UZ). Presenta María Antonia Navascués (departamento de matemática

aplicada en la EINA y delegada territorial en la UZ de la RSME).

## 8.º Congreso Europeo de Matemáticas

El plazo de [registro](#) para asistir al *Congreso Europeo de Matemáticas* que tendrá lugar en Portoroz (Eslovenia) del 5 al 11 de julio de 2020 se encuentra abierto. El registro anticipado está abierto hasta el próximo 31 de enero por una cuota reducida.

Además, hasta el 1 de diciembre está abierto el plazo de presentación de propuestas para minisimposios y eventos satélite.



## La Habitación de Emi en el III Día del Estudiante

El pasado jueves 10 de octubre, con motivo de la celebración del III Día del Estudiante en la Universidad de Málaga (UMA), los estudiantes de todas las disciplinas pudieron disfrutar del juego de escape *room* virtual La Habitación de Emi. Esta actividad surge de la colaboración entre la RSME y la Cátedra Estratégica de Interactividad y Diseño de Experiencias de la UMA.



M.ª Ángeles Cabrera, directora de la Cátedra instruyendo a una estudiante./ Emilia Cuadrado

## Mujeres y matemáticas

Gemma Huguet Casades, investigadora en el departamento de matemáticas de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), acaba de obtener la prestigiosa Beca Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales 2019 con su proyecto “Dinámica oscilatoria y su rol en la comunicación neuronal”. Las Becas Leonardo, concedidas por la Fundación BBVA, están destinadas a apoyar directamente proyectos personales de investigadores y creadores culturales en estadios intermedios de su carrera, entre 30 y 45 años, que se caractericen por una producción científica, tecnológica o cultural altamente innovadora.



Gemma Huguet Casades./ Gemma Huguet Casades

Gemma obtuvo su doctorado en 2008 en la UPC. Ha ocupado puestos posdoctorales en el Centro de Recerca Matemàtica (Barcelona) y en la New York University (NYU, Estados Unidos), incluyendo una plaza de *Courant instructor* en el Courant Institute of Mathematical Sciences de la NYU. Ha realizado estancias de investigación en la University of Texas (Estados Unidos), el Mathematical Biosciences Institute en The Ohio State University (Estados Unidos) y el Institute for Mathematics and its Applications de Minnesota (Estados Unidos). Ha sido investigadora Juan de la Cierva y desde 2016 es investigadora Ramón y Cajal en el departamento de matemáticas de la UPC.



Su investigación es en el campo de los sistemas dinámicos y aplicaciones a la biología, en particular, la neurociencia. Sus principales aportaciones se

encuentran en el área de difusión de Arnold y sincronización de osciladores. También ha colaborado con varios grupos experimentales en proyectos de biomatemática y neurociencia computacional. Ha sido miembro de comités científicos y organizadora de conferencias y talleres, y ha participado en varias actividades para fomentar la presencia de mujeres en matemáticas.

## DivulgaMAT

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

**Sorpresas matemáticas:** “[La ballena blanca cumple años](#)”, por Marta Macho Stadler.

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

“[Las matemáticas detrás del sistema electoral: ¿por qué el voto de un madrileño vale menos?](#)”, por Fernando Blasco.

## Internacional

### Año de las matemáticas en Francia

Con motivo del 80.º aniversario del Centre national de la recherche scientifique, el Instituto de Ciencias Matemáticas francés ha promovido, junto con el Ministerio de Educación, la declaración de 2020 como [año de las matemáticas](#). Para dar comienzo a los eventos previstos por tal motivo, este mes ha tenido lugar en París un congreso inaugural, en el que han participado distinguidos matemáticos y educadores, así como autoridades.

### Reunión del Steering Committee del CIMPA en 2020

En los días 23 y 24 de enero de 2020 tendrá lugar en Valladolid la reunión del Steering Committee del Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA). La primera sesión tendrá lugar en la Sala de Juntas del Palacio de Santa Cruz y la segunda en la Casa de Colón.

### Boletín del CIMPA

Se ha publicado el número correspondiente al mes de octubre del [boletín electrónico](#) del Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA).



## Más noticias

### Contratos predoctorales FPI 2019

El pasado 12 de octubre se publicó la [Resolución de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación](#) por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada de las ayudas para contratos predoctorales FPI correspondientes al año 2019.

### Semana de la Ciencia en la UCM

Del 4 al 17 de noviembre se celebrará la [Semana de la Ciencia en la Universidad Complutense de Madrid](#) (UCM). En esta edición, conmemorando el Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos y el 50 aniversario de la llegada del hombre a la Luna, destacarán las actividades que se enmarquen en esta temática.

El plazo para proponer actividades que no precisen financiación o cuenten con la suya propia está abierto hasta noviembre.



## Oportunidades profesionales

Una plaza de profesor. Khalifa University of Science and Technology, Emiratos Árabes Unidos. [Información](#).

Una plaza de director. The College of Liberal Arts and Sciences, Arizona State University, Estados Unidos. [Información](#).

Una plaza de profesor (área de conocimiento: estadística). University of Melbourne, Australia. [Información](#).

Una plaza de profesor (área de conocimiento: matemática aplicada). University of Melbourne, Australia. [Información](#).

Una plaza de profesor (área de conocimiento: ciencia de datos). University of Queensland, Australia. [Información](#).

Una plaza de profesor (área de conocimiento: matemática aplicada y ciencias de la computación). Universidad del Rosario, Colombia. [Información](#).

Dos plazas de profesor (área de conocimiento: análisis y sistemas dinámicos). Vrije Universiteit Amsterdam, Países Bajos. [Información](#).



## Congresos

### *European Study Group with Industry*

Entre el 21 y el 25 de octubre tendrá lugar el [European Study Group with Industry](#) en Bilbao, organizado de manera conjunta por el Centro Vasco de Matemática Aplicada y la Diputación Foral de Bizkaia.

En él, varios científicos trabajarán en los retos industriales y del ámbito deportivo propuestos por cinco empresas vascas para mostrar lo que la investigación matemática puede ofrecer al sector industrial. El evento contará con la participación del Athletic Club, CAF, Euskaltel, Iberdrola y el Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia.



basque center for applied mathematics

### *XIV Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións*

Los días 24, 25 y 26 de octubre se celebrará en la Escola de Enxeñaría Industrial (Sede Cidade) de Vigo el [XIV Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións](#). El congreso está organizado por el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidade de Vigo en colaboración con la Sociedade Galega para a Promoción da Estatística e da Investigación de Operacións (SGAPEIO).



UNIVERSIDADE  
DE VIGO

El Congreso consistirá en conferencias plenarias, sesiones de comunicación oral y de pósters, mesas redondas, talleres de capacitación y una exposición del MMACA (Museu de Matemàtiques de Catalunya).



## *Einstein Workshop on Polytopes and Algebraic Geometry*

Entre los días 2 y 4 de diciembre se celebrará el *Einstein Workshop on Polytopes and Algebraic Geometry* en el Zuse Institute de Berlín.

Este será un taller corto con conferencias, presentaciones y discusiones informales sobre polítopos y sus relaciones con la geometría algebraica. Es una de las actividades en el semestre temático sobre *Einstein Varieties Polyhedra and computations*.

La inscripción es gratuita y se puede hacer a través de su página web.

## *Geometric methods in Symplectic Topology*

La semana del 16 al 20 de diciembre se celebrará el taller *Geometric methods in Symplectic Topology* en el ICMAT (Madrid).

El tema de la reunión es la topología simpléctica y la dinámica hamiltoniana, incluida la flexibilidad y la rigidez en la geometría de contacto, la existencia de órbitas periódicas de los sistemas hamiltonianos, la cuantización y la teoría de la foliación. Estos son algunos de los campos de interés de Francisco Presas y el taller es una celebración de su 45 cumpleaños.

La [inscripción](#) es gratuita y está abierta en su página web.



## *5.º International Workshop on Zeta Functions in Algebra and Geometry*

Durante los días 25 a 29 de mayo de 2020 tendrá lugar el *5.º International Workshop on Zeta Functions in Algebra and Geometry* en Nice (Francia). Los temas del taller son: funciones zeta de tipo Igusa (arquimedianas, p-ádicas, motívicadas, topológicas) y series de Poincaré; funciones zeta de grupos, álgebras, módulos y representaciones; singularidades reales y funciones zeta; métodos de la función zeta en física matemática; función zeta en combinación; y polinomios de Bernstein.

## Actividades

### **IEMath-GR**



**Seminario:** “[Doc-Course Geometric Analysis](#)”. Seminario 2.ª planta IEMath-GR. Del 14 al 25 de octubre, 9:30.

### **ICMAT**



**Seminario:** “[Synge's geometric mechanics and kinetic theory](#)”, por John Stalker (Trinity College, Dublin, Irlanda). Aula Naranja, ICMAT. 21 de octubre, 12:00.

**Seminario:** “[Mixed order and multirate variational integrators for the simulation of dynamics on different time scales](#)”, por Sigrid Leyendecker (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Alemania). Aula Naranja, ICMAT. 22 de octubre, 12:00.

**Seminario:** “[Superintegrable systems](#)”, por Nicolai Reshetikhin (University of California, Berkeley, USA). Aula Naranja, ICMAT. 23 de octubre, 12:00.

**Seminario:** “[Group topologies on automorphism groups of homogeneous structures](#)”, por Javier de la Nuez (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea). Aula 520, Departamento de Matemáticas, UAM. 23 de octubre, 12:30.

**Seminario:** “[¿Quién se ha comido mi rosquilla?](#)”, por Manuel Mellado Cuerno. Aula 520, Departamento de Matemáticas, UAM. 24 de octubre, 17:30.

**Seminario:** “[Torsion groups of Mordell curves over cubic and sextic fields](#)”, por Bidisha Roy (Harish-Chandra Research Institute, India). Aula 420, Departamento de Matemáticas, UAM. 25 de octubre, 10:00.

### **UC3M**



**Seminario:** “Modeling plasmid conjugation in the Gram-positive model organism *Bacillus subtilis*”, por Victoria Doldán. Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 22 de octubre, 15:30.

**Seminario:** “Polinomios para-ortogonales. Propiedades electrostáticas de sus ceros y cuadratura Gaussiana”, por Francisco Marcellán. Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 24 de octubre, 16:00.



## IMUS



**Seminario:** “[The Tits-Kantor Koecher \(TKK\) construction on the simple Leibniz algebra](#)”, por Nozima Isakova. Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 22 de octubre, 16:30.

## IMAT



**Seminario:** “Selección de variables aplicada a la predicción de la demanda y el precio de la energía”, por Manuel Oviedo de la Fuente (Universidad de Santiago de Compostela). Salón de Grados, Facultad de Matemáticas. 22 de octubre, 17:00.

**Seminario:** “Técnicas de optimización aplicadas a problemas de toma de decisiones de nuevos agentes en el sector eléctrico”, por José Luis Crespo Vázquez (Universiteit Utrecht, Países Bajos). Salón de Grados, Facultad de Matemáticas. 22 de octubre, 18:00.

### Seminarios:

- “A fast and efficient algorithm for the classical least squares approximation problem”, por Lourenço de Lima Peixoto (Universidade Estadual Paulista);
- “Stability of solutions to fractional differential equations with time-delays”, por Assia Guezane-Lakoud (Badji Mokhtar-Annaba University);
- “Analytical solution and first approximation of the numerical solution of the two-dimensional poroelasticity problem”, por Dana Bliyyeva (Al-Farabi Kazakh National University).

Aula Seminario de Análisis Matemático, Facultad de Matemáticas. 24 de octubre, 12:00.

## UMA



**Seminario:** “Introducción al espacio de arcos en característica positiva”, por Ana J. Reguera (Universidad de Valladolid). 23 octubre, 18:00.

## ULL



**Mueve tu cuerpo, mueve tu mente.**

**Fisquito:** “[Ajedrez y Matemáticas ¿Un matrimonio secreto?](#)”, por Ernesto Pereda de Pablo. Aula Magna, ULL. 24 de octubre, 10:45.

## UCM



**Seminario:** “La clasificación de formas cuadráticas enteras ternarias (en dos sesiones)”, por José María Montesinos Amilibia. Facultad de Ciencias Matemáticas, aula B-14. 24 de octubre, 13:00.

## UMH



**Seminario:** “Gender-based violence in India: unveiling spatial patterns and temporal trends of dowry deaths in the districts of Uttar Pradesh”, por Lola Ugarte (Universidad Pública de Navarra). Aulas 0.1 y 0.2 (Edificio Torretamarit), UMH (campus de Elche). 29 de octubre, 11:00.



## En la Red

- “[Hipatia de Alejandría: matemáticas contra la intolerancia](#)”, en *BBVA Open Mind*.
- “[ICMAT reúne a los mayores expertos internacionales en ordenadores Cuánticos](#)”, en *ICMAT*.
- “[La conjetura de Steinberg es... ¡falsa!](#)”, en *Gaussianos*.
- “[El porqué de la forma de las antenas parabólicas](#)”, en *Gaussianos*.
- “[Gran final de la Olimpiada Nacional de Matemática de Paraguay 2019](#)” en *MatBus*.
- “[«La escuela tradicional no responde al funcionamiento del cerebro»](#)”, en *El País*.
- “[Juegos matemáticos y lógica en el centenario del Metro de Madrid](#)”, en  $2+2=5$ .

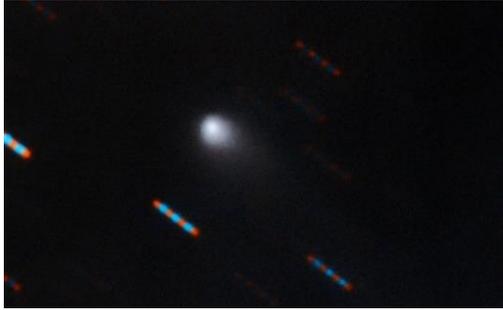


## En cifras

### Se detecta el segundo visitante interestelar cercano

El [cometa 2I/Borisov](#) es el [segundo](#) (tras el [cometa 1I/Oumuamua](#), que [alimentó](#) muchas [teorías](#) a consecuencia de su inusual comportamiento) detectado que llega desde otro sistema estelar. Fue avistado por primera vez a finales de agosto por el astrónomo aficionado Gennady Borisov con su telescopio casero de 65 centímetros. Casi un mes después, la Unión Astronómica Internacional confirmó que se trataba de un cuerpo interestelar llegado desde

algún lugar fuera de nuestro sistema solar. Este nuevo objeto viaja en este momento hacia el Sol a 32 kilómetros por segundo, más rápido incluso que su predecesor.



El cometa 2I/Borisov, visto el 24 de septiembre por el telescopio Géminis, en Hawai (EE UU)./  
Instituto de Astrofísica de Canarias

Tras estudiar su órbita más detalladamente, algunos expertos señalan que parece que podría proceder de un sistema solar binario formado por dos estrellas enanas rojas que está a 13 años luz de la Tierra. 2I/Borisov alcanzará el próximo 7 de diciembre su punto más cercano al Sol: 299 millones de kilómetros.



## La cita de la semana

Las matemáticas son una gimnasia del espíritu y una preparación para la filosofía.

*Isocrates*

**"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

Cierre semanal de contenidos del Boletín,  
miércoles a las 20:00  
[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)

[secretaria@rsme.es](mailto:secretaria@rsme.es)

ISSN 2530-3376