

## SUMARIO

• **Noticias RSME** • Convocatoria Vicent Caselles • Convenio RSME-FBBVA • Perfiles de los candidatos a tesorería y vocalía • Nuevos presidentes de comisiones • *Congreso de Jóvenes Investigadores* • Desafío matemático • #steMatEsElla • *Congreso SMM-RSME* • Felices fiestas y próspero año nuevo

• **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)

20 DE DICIEMBRE DE 2019 | Número 649 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



## Noticias RSME

### Convocatoria de los Premios Vicent Caselles RSME – FBBVA 2020

El pasado 16 de diciembre se publicó la convocatoria de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles Real Sociedad Matemática Española - Fundación BBVA en su edición de 2020. En ella, se establece como plazo límite de presentación de candidaturas el 28 de febrero de 2020.

Se nombrará un Jurado de solvencia indiscutible cuya identidad no se hará pública hasta el fallo de los Premios, y un presidente de Jurado cuya identidad será publicada con la convocatoria. El Jurado elevará la propuesta de los 6 galardonados a la Junta de Gobierno de la RSME, que fallará los Premios con anterioridad al día 29 de junio de 2020.

### Firma del convenio RSME-FBBVA

La FBBVA y la RSME han firmado un acuerdo de colaboración para el desarrollo de los programas previstos en 2020. Estos son: el Proyecto RSME “José Luis Rubio de Francia”- Fundación BBVA, que consiste en una *grant (start-up)* al investigador distinguido con el premio homónimo en su edición del año 2019 y los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles RSME - Fundación BBVA a la investigación, concedidos a 6 investigadores posdoctorales menores de 30 años.

### Perfiles de los candidatos a la tesorería y vocalías

En el número anterior, se publicaron los candidatos a la tesorería y a cuatro vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME. En este número publicamos los perfiles de cada uno de ellos.

- Javier Martínez Torres.

Se licenció en Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela en 2006 y obtuvo el título de doctor en 2011 por la Universidad de Vigo, en donde actualmente trabaja como profesor ayudante doctor del departamento de Matemática Aplicada.

A nivel de gestión, ha puesto en marcha y dirigido el Máster en Técnicas de Ayuda a la Decisión como título propio de la Universidad de Alcalá y ha dirigido el Máster en Ingeniería Matemática y el Grado en Matemáticas Computacionales. Además, ha dirigido diversos proyectos de financiación pública, y, sobre todo, de financiación privada.



Javier Martínez Torres./ Javier Martínez Torres

- Irene Paniello Alastruey.

Se licenció de Matemáticas por la Universidad de Zaragoza en 1998, donde también obtuvo el título de doctora, en 2004. En 2005 se incorporó a la Universidad Pública de Navarra como profesor ayudante en el departamento de estadística e investigación operativa, donde desde 2012, ejerce como profesor contratado doctor.

A nivel de gestión, es delegada de la RSME en la Universidad Pública de Navarra desde 2017.



Irene Paniello Alastruey./ Irene Paniello Alastruey

- David Gómez-Ullate Oteiza.

Es profesor titular de matemática aplicada en la Universidad Complutense de Madrid, actualmente en excedencia como investigador distinguido en la Universidad de Cádiz. Trabajó como investigador Ramón y Cajal entre 2004 y 2006 en la Universitat Politècnica de Catalunya.

A nivel de gestión, ha dirigido tres proyectos de innovación docente y organizado numerosos eventos científicos. Durante su etapa en el ICMAT, ayudó a formar el grupo SPOR y en la Universidad de Cádiz, ha formado el UCA Datalab.



David Gómez-Ullate Oteiza./ David Gómez-Ullate Oteiza

- Antonio Ledesma López.

Ha sido profesor de Enseñanza Media y catedrático de instituto hasta el curso 2017-18. Actualmente, dirige el Centro de Documentación de Poesía Visual de España.

A nivel de gestión, ha sido el creador del Torneo Abierto de Resolución de Problemas conocido popularmente como “Open Matemático”, fundador del Colectivo Frontera de Profesores de Matemáticas, organizador de la Competición Matemática Mediterránea Memorial Peter O’Halloran, presidente del Club Matemático de Requena desde su fundación y miembro del Comité Asesor del programa ESTALMAT.



Antonio Ledesma López./ Antonio Ledesma López

- Manuel Mañas Baena.

Es catedrático de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en el departamento de Física Teórica e investigador principal (IP) de un proyecto del Plan Nacional en el área de matemáticas. Ha sido IP de otro proyecto del Plan Nacional y miembro, en calidad de investigador, de seis proyectos internacionales, diez nacionales y once regionales o propios de la UCM, de éstos últimos tres han sido como IP.

Además, fue vicerrector de innovación de la UCM desde 2011 a 2014, periodo en el cual impulsó proyectos centrados en la modernización de las infraestructuras.



Manuel Mañas Baena./ Manuel Mañas Baena

- Luis J. Rodríguez-Muñiz.

Es profesor titular de didáctica de la matemática en la Universidad de Oviedo, en donde trabaja desde 1997. Anteriormente, fue profesor titular en el área de estadística e investigación operativa. Coordina el grupo de investigación Mathematics Education Research Group.

Es miembro de la Comisión de Educación desde el año 2010, y presidente de esta comisión desde 2018.



Luis J. Rodríguez-Muñiz./ Luis J. Rodríguez-Muñiz

- Fabricio Macià Lang

Es profesor titular de matemática aplicada en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales de la Universidad Politécnica de Madrid.

Las elecciones se celebrarán las dos últimas semanas de próximo mes de enero y en la Junta General del día 30 de enero se proclamarán los candidatos electos.

## Nuevos presidentes de comisiones

A partir del próximo día 1 de enero de 2020 inician su mandato los nuevos presidentes de las siguientes Comisiones RSME.

- Bibliográfica: Alfred Peris Manguillot (Universitat Politècnica de València).
- Científica: Elena Fernández Aréizaga (Universidad de Cádiz).
- Divulgación: Fernando Blasco Contreras (Universidad Politécnica Madrid).
- Jóvenes: Alberto Espuny Díaz (University of Birmingham)
- Mujeres y Matemáticas: Elena Vázquez Abal (Universidade de Santiago de Compostela).

- Profesiones y Empleabilidad: Pilar Vélez Melón (Universidad Nebrija).
- Relaciones Internacionales: Luis Narvárez Macarro (Universidad de Sevilla).

## Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Entre los días 27 y 31 de enero de 2020 se celebrará la quinta edición del [Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME](#), en la Universitat Jaume I. La estructura y el programa del encuentro está disponible en su página web.

## Nuevo desafío matemático de la Lotería de Navidad en El País

Un año más, El País y la RSME proponen [el primero](#) de una serie de desafíos matemáticos con motivo de la Lotería de Navidad, de la mano de Adolfo Quirós Gracián, profesor de la Universidad Autónoma de Madrid.

El plazo para enviar soluciones concluye a las 00:00 del sábado 21 de diciembre.

## Última sesión #steMatEsElla en Málaga

El pasado 18 de diciembre se celebró la última sesión de *coaching* del programa de liderazgo para alumnas de grado y máster en disciplinas CTIM #steMatEsElla, organizado por EJE&CON en colaboración con la RSME y el patrocinio de Accenture, en la Universidad de Málaga. Asistieron las mentoras y mentorizadas de la zona de Andalucía, que junto a Marta Anton sacaron conclusiones sobre el programa y hablaron de los beneficios que éste les ha aportado tanto a mentoras como mentorizadas.



Foto de grupo./ Marta Anton

Además, Marta Anton impartió un taller sobre la gestión del tiempo y el conflicto, con diferentes actividades para desarrollar la gestión del tiempo y localizar tanto los factores que nos hacen ser más eficientes en nuestra gestión diaria como los que nos

quitan tiempo de nuestro trabajo y, por tanto, empeoran nuestra eficacia. Igualmente, en la gestión del conflicto se identificaron cuáles son las cinco fases del conflicto para ver cómo poder trabajarlo a través de la empatía, la escucha activa, y la comunicación.



steMatEsElla

Accenture Applied Intelligence

## Abierto el plazo para enviar propuestas de sesiones especiales al Congreso SMM-RSME

La RSME colabora con la Sociedad Matemática Mexicana (SMM) para organizar entre los días 15 y 19 de junio de 2020 un congreso conjunto que tendrá lugar en la ciudad mexicana de Guanajuato.

El plazo para enviar propuestas de sesiones especiales se ha ampliado hasta el próximo 15 de enero. Las sesiones se organizarán en bloques de cuatro charlas de 40 minutos (incluido el tiempo para preguntas y comentarios). Habrá flexibilidad en el número de bloques según las necesidades. La propuesta debe contener al menos:

- Título y breve descripción con motivación y objetivos de la sesión.
- Datos completos de los organizadores (uno por cada sociedad).
- Una lista tentativa de ponentes de la sesión.
- Medios necesarios para su realización.

Toda la información está disponible en [la página del evento](#).



## Felices fiestas y próspero año nuevo

Desde el Comité Editorial del Boletín de la RSME queremos desearos unas felices fiestas y un próspero año 2020.

Volveremos con más noticias matemáticas el próximo año con el Boletín 650, que publicaremos para los socios el viernes 10 de enero de 2020.

## Mujeres y matemáticas

*El árbol de Emmy* (Plataforma Editorial, 2019) es el [último libro](#) del matemático Eduardo Sáenz de Cabezón. En él se rinde homenaje a Emmy Noether utilizando su vida como hilo conductor, a modo de raíces y ramas, para evocar la figura de las principales matemáticas de todos los tiempos, desde Hipatia a Karen Uhlenbeck, pasando por Sofía Kovalévskaya, para que el lector conozca los nombres de mujer de un ámbito tradicionalmente masculino.

Además, se incluyen los tuits de la cuenta «Los 3 Chanchitos» (Clara Grima, Enrique Fernández Borja y Alberto Márquez, creadores del podcast científico con el mismo nombre), quienes proporcionan información adicional sobre las vidas de estas matemáticas que fueron muy importantes para la ciencia, pero olvidadas por la historia.

## DivulgaMAT

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

**Sorpresas matemáticas:** “[La aproximación de Padé](#)”, por Marta Macho Stadler.

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

“[Un matemático explica las probabilidades reales de que te toque el Gordo](#)”, 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.

“[Los números del cambio climático y el Mar Menor](#)”.

## Internacional

### Zentralblatt MATH será de acceso abierto en 2021

Tal y como [ha anunciado](#) la European Mathematical Society (EMS), el repositorio de reseñas y archivo de artículos y libros matemáticos Zentralblatt MATH, editado por la EMS, la Academia Heidelberg de Ciencias y Humanidades y el Instituto Leibniz, y que contiene más de 3 millones de entradas, pasará a ser de acceso abierto a partir de 2021, gracias al patrocinio del gobierno alemán. Actualmente, solo los tres primeros resultados de búsqueda son accesibles sin suscripción.

### IMU Bulletin 69

Se ha publicado el [IMU Bulletin 69](#), un informe de las actividades de la International Mathematical Union (IMU) en el año 2017.



## Más noticias

### La Fundación Escultor Berrocal inauguró la exposición “Almogaraves”, la unión entre el arte y las matemáticas

La Fundación Escultor Berrocal, que colabora con la RSME, presentó el pasado miércoles 11 de diciembre la exposición “Almogaraves” del escultor malagueño Miguel Ortiz Berrocal. Situada en el Palacio de Aduana, sede del Museo de Málaga y que permanecerá hasta mayo del 2020.

En la inauguración estuvieron presentes Mar Sánchez Estrella, secretaria general de Innovación Cultural y Museos de la Junta de Andalucía; María Morante, directora del Museo de Málaga y Cristina de Braganza, presidenta de la Fundación Escultor Berrocal.



Foto de grupo./ Archivo Fundación Escultor Berrocal

La exposición está compuesta de diez bustos de bronce fundido extraído de unos yunques de hierro fundido, adquirido en las Ardenas. Asimismo, cada una de las esculturas son desmontables, de las que se pueden extraer 125 piezas en total, siendo esto un signo de identidad del propio escultor, en el que se refleja sus conocimientos sobre las matemáticas y la anatomía.

Por otro lado, la exposición protagonizará el ciclo de actividades de la campaña de Navidad del Museo de Málaga, teniendo actividades familiares, charlas sobre la colección y visitas guiadas.

La RSME y la Fundación Escultor Berrocal firmaron en 2017 un convenio de colaboración, debido a la fuerte vinculación que Berrocal tenía con las matemáticas. Gracias a ello, ambas partes han llegado a realizar acciones y eventos en común, logrando así una estrecha relación entre las mismas.

### Presentación del informe sobre el impacto socioeconómico de las matemáticas de la REM en el IEC

El próximo 8 de enero de 2020 tendrá lugar [la presentación](#) del [Estudio sobre el impacto socioeconómico de las matemáticas](#), elaborado por la Red Estratégica de Matemáticas (REM), en la Sala Prat de la Riba del Institut d'Estudis Catalans (c/ del Carme, 47, 08001 Barcelona).

El acceso es gratuito, pero requiere de inscripción, que debe hacerse antes del 20 de diciembre enviando un correo electrónico a [director@crm.cat](mailto:director@crm.cat).

### Fase aragonesa de la OME

El próximo 17 de enero de 2020 tendrá lugar la fase aragonesa de la LVI Olimpiada Matemática Española (OME), dirigida a alumnos de bachillerato. El lugar y el horario de celebración puede encontrar en [su página web](#).

Los tres primeros clasificados de la fase aragonesa participarán en la fase nacional, que se celebrará en Almería, del 19 al 22 de marzo de 2020. Los seis primeros clasificados en la fase nacional formarán parte del equipo español en la LXI Olimpiada Matemática Internacional, que se celebrará en San Petersburgo (Rusia), en julio de 2020, y podrán formar parte del equipo español en la XXXV Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas, que se celebrará en Perú, en septiembre de 2020.

Las alumnas mejor clasificadas podrán participar en la prueba de selección del equipo español en la Olimpiada Femenina Europea (EGMO), que se celebrará en Egmond aan Zee (Países Bajos), en abril de 2020.

## El paraíso de Cantor. Una aproximación matemática y filosófica al infinito

El pasado día 9 de diciembre se defendió en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela la tesis doctoral “El paraíso de Cantor. Una aproximación matemática y filosófica al infinito”, del matemático, escritor y periodista Luís Pousa Rodríguez.

En la tesis, se estudia el impacto que tuvo la obra de Gottfried W. Leibniz en los trabajos del matemático alemán de origen ruso Georg Cantor. A través del estudio que de Leibniz hace el filósofo español José Ortega y Gasset se descubre algunas de las claves de su obra y su huella en los trabajos de Cantor. Cantor, que a finales del siglo XIX define por primera vez el infinito como un objeto matemático completamente determinado y construido de forma rigurosa, se ve obligado a defender su hallazgo en los terrenos de las matemáticas y la filosofía, para lo que recurre a pensamientos clave en la bibliografía de Leibniz, fundador de la modernidad en ciencia y filosofía, junto a René Descartes.

Cantor se vale de dos puntos fundamentales de los trabajos de Leibniz, como la ruptura con el legado sensualista de Aristóteles y con el dogma de la incommunicabilidad de los géneros, lo que le permitirá profundizar en un pensamiento abstracto y enfocado a la generalización frente al constructivismo matemático dominante en su época.



Luís Pousa en el centro, junto con María Victoria Otero y Josep Pla, directores de la tesis./  
Victoria María Otero

## Premios EJE&CON Al Talento Sin Género

Hasta el próximo 20 de diciembre estará abierto el plazo de presentación de candidaturas para la cuarta edición de los [Premios EJE&CON al Talento Sin Género](#). Estos premios reconocen la labor de grandes empresas, pymes, instituciones públicas y privadas y personalidades de la sociedad española que impulsan el talento femenino a través de políticas inclusivas, llevan a cabo la implantación de medidas que permiten el acceso a oportunidades y fomentan la diversidad dentro de la organización.

## Oportunidades profesionales

Plaza de científico titular. Instituto de Ciencias Matemáticas. [Información](#).

Plaza de profesor de investigación. Instituto de Ciencias Matemáticas. [Información](#).

## Congresos

### EDULEARN20

Los días 6, 7 y 8 de julio de 2020 tendrá lugar el [EDULEARN20](#) (International Conference on Education and New Learning Technologies). *EDULEARN* celebra su 12.ª conferencia anual destinada a docentes, investigadores, científicos y profesionales de la Educación de todo el mundo. El objetivo general de la conferencia es promover la colaboración internacional en la educación y nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza. Será una oportunidad para presentar y plantear todas las cuestiones relativas a nuevos proyectos de investigación, nuevas tendencias educativas y últimas innovaciones en el campo tecnológico.

La fecha límite para el [envío](#) de resúmenes es el 12 de marzo. La [inscripción](#) con cuota reducida está abierta hasta el 22 de abril.

### Manifesting Intelligence 2020

Entre los días 15 y 18 de junio de 2020 se celebrará en Madrid la primera edición del congreso [Manifesting Intelligence 2020](#). Este congreso constituye un espacio de naturaleza interdisciplinar para discutir ideas y hallazgos sobre las relaciones y conexiones entre la dinámica no lineal y el caos, la inteligencia artificial, las redes complejas, el aprendizaje



automático y la ciberseguridad. Se trata de cruzar las fronteras de los silos científicos, tecnológicos y filosóficos para crear un cambio radical en por qué, qué y cómo se piensa sobre estos temas.

Los interesados en enviar un título y un resumen para su consideración como presentación oral lo pueden hacer hasta el 15 de enero. El [registro](#) con cuota reducida está disponible hasta el 1 de mayo.

## Actividades

### IMUVA



**Curso de doctorado:** “[WIT: Un sistema simbólico programado en Python para cálculos de teoría de intersecciones y geometría enumerativa](#)”, por Sebastian Xambó-Descamps (Universidad Politécnica de Cataluña). Seminario IMUVA, Edificio Lucía. Del 13 al 16 de enero. Interesados en participar contactar con [danielcamazonportela@gmail.com](mailto:danielcamazonportela@gmail.com).

## En la Red

- “[El pensamiento matemático de Leonardo da Vinci](#)”, en *Investigación y Ciencia*.
- “[Fractales: qué son esos patrones matemáticos infinitos a los que se les llama «la huella digital de Dios»](#)”, en *BBC*.
- “[Francisco Presas \(ICMAT\): «Lo más enriquecedor de mi trabajo es la calidad humana del personal Investigador»](#)”, en *ICMAT*.
- “[La hija del marciano](#)”, en *Madri+d*.
- “[«Jaca ignoraba que un vecino descifró la máquina Enigma»](#)”, en *El Periódico de Aragón*.
- “[80 años de CSIC o 113 de JAE](#)”, en *Madri+d*.

- “[«Mathematician Proves Huge Result on «Dangerous» Problem](#)”, en *Quanta Magazine*.



## En cifras

### Incluso un correo contamina

Una [investigación](#) realizada por la compañía energética Ovo ha llegado a la conclusión de que prescindir de mensajes y correos poco informativos puede reducir nuestra huella de carbono tras analizar el impacto de los 64 millones de correos innecesarios enviados a diario por los ciudadanos de Reino Unido. El número de correos electrónicos enviados y recibidos al día en todo el mundo no ha parado de crecer desde 2014. En ese año se enviaban 196 300 millones y se espera que en 2019 la cifra alcance los 236 500 millones. Cada uno de estos mensajes contamina, por lo que pensárselo dos veces antes de enviarlos puede ayudar a salvar el planeta. Los usuarios británicos envían una media de 11,29 correos electrónicos innecesarios a la semana. Si cada uno de ellos prescindiera al día de solo uno de esos mensajes, se dejarían de emitir a la atmósfera 16 433 toneladas de dióxido de carbono al cabo de un año. Los investigadores afirman que sería el equivalente a retirar de la circulación 3334 coches de gasolina o a eliminar 81 152 vuelos entre Londres y Madrid. Una muestra tremendamente ilustrativa de cómo cada pequeño gesto cuenta.



## La cita de la semana

Un sabio sin vocación apasionada, incapaz de sentir el latido heroico que acompaña a toda creación, es un alma en pena, como un sacerdote sin fe.

*Julio Rey Pastor*



**"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**

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

**Teléfono y fax: (+34) 913944937**

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

**ISSN 2530-3376**