

## SUMARIO

• **Noticias RSME** • Premios RSME-Fundación BBVA • La RSME pide la eliminación de los sorteos por apellidos en las convocatorias públicas • La RSME apoya la organización de unas jornadas sobre el currículum de matemáticas en Bachillerato • #steMatEsElla • Premios de TFG y TFM de la UGR • Ciencia en Acción premia a Eduardo Sáenz de Cabezón

• **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](http://www.rsme.es)

11 DE OCTUBRE DE 2019 | Número 639 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

## Noticias RSME

### Premios RSME-Fundación BBVA

Una parte importante de la comunidad matemática española, autoridades académicas y del ámbito científico y tecnológico se dieron cita el pasado 3 de octubre en la ceremonia de entrega de los Premios RSME-Fundación BBVA que, un año más, han vuelto a visibilizar y a poner en valor el trabajo de jóvenes y veteranos matemáticos en nuestro país. Un acto en el que no solo se puso de manifiesto la urgencia de lograr una mayor proyección de la ciencia a la sociedad, sino también de mejorar las condiciones y las oportunidades de los jóvenes en nuestro país, desde las etapas formativas hasta la carrera científica e investigadora.

Durante su intervención, el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, destacó 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”, al tiempo que recordó la necesidad de conseguir una creciente incorporación de la mujer a todos los estratos del mundo académico, una mayor estabilidad temporal en las políticas de I+D+i, así como la mejora de la educación, de la divulgación matemática y “la búsqueda de respuestas como garantía frente al discurso cortoplacista y evanescente que se ha impuesto”. “Las matemáticas forman parte de una cultura integral, que debe iniciarse en el sistema escolar sin

compartimentos estancos y que se refleja en la vida cotidiana a través de una mejor comprensión de la realidad que nos circunda”, añadió.

Por su parte, el director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo, señaló que “las matemáticas son el lenguaje de la ciencia y, progresivamente, del conocimiento y de la acción racional en cualquiera de sus formas”. Por ello, apuntó que la difusión del “pensamiento matemático” y, en general, “la proyección de la ciencia a la sociedad” puede tener una enorme trascendencia para conquistar nuevos espacios “para la racionalidad, la evidencia y el orden formal, empezando por el respeto del principio de consistencia”. En este sentido, consideró que las matemáticas, tal y como reflejan las investigaciones de los jóvenes galardonados con los Vicent Caselles, “son fundamentales para ampliar y dotar de base a la cultura científica”.

## Fundación BBVA

Por un lado, se entregaron los Premios Vicent Caselles, que nacieron en 2015 con el objetivo de apoyar y estimular a los jóvenes que desarrollan su labor en el campo de la investigación matemática. Los premiados en esta quinta edición han sido Daniel Álvarez Gavela, actualmente investigador en el Institute for Advanced Study de Princeton (EEUU); María Ángeles García Ferrero, investigadora

posdoctoral en el Max-Planck-Institut für Mathematik de Leipzig (Alemania); Xavier García Martínez, profesor ayudante doctor en la Universidad de Vigo; Umberto Martínez Peñas, investigador posdoctoral en la University of Toronto (Canadá); Carlos Mudarra Díaz-Malaguilla, contratado posdoctoral en el Instituto de Ciencias Matemáticas, y Marithania Silvero Casanova, investigadora posdoctoral en la Euskal Herriko Unibertsitatea.



De izquierda a derecha, Daniel Álvarez Gavela, María Ángeles García Ferrero, Xabier García Martínez, Umberto Martínez Peñas, Carlos Mudarra Díaz-Malaguilla, Marithania Silvero Casanova y Joaquim Serra Montolí./ Magdalena Rodríguez

En el mismo acto, se hizo entrega del Premio José Luis Rubio de Francia de la RSME, uno de los más prestigiosos de España en el campo de las matemáticas, a Joaquim Serra Montolí, investigador del ETH Zúrich (Suiza), que además del premio de 3.000 euros que le concede la sociedad científica con el apoyo de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, recibe una *start-up* de 35.000 euros por parte de la Fundación BBVA.



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

También se otorgaron las Medallas RSME, con las que la RSME distingue la trayectoria, los méritos y las aportaciones de personas destacadas en este campo científico, y que en esta edición han sido para Marisa Fernández Rodríguez, catedrática de la Euskal Herriko Unibertsitatea; Jesús María Sanz Serna, catedrático de la Universidad Carlos III de Madrid; y Sebastià Xambó, profesor emérito de la Universitat Politècnica de Catalunya.

## **La RSME pide la eliminación de los sorteos por apellidos en las convocatorias públicas**

La Comisión de Jóvenes de la RSME ha redactado un informe en el que reclama la total eliminación de los sorteos por apellidos en las convocatorias públicas. El procedimiento habitual en sus diversas variantes, ya sea por la primera o las dos primeras letras del apellido o por la primera letra de ambos apellidos, consiste en la elaboración de una lista de los candidatos en orden alfabético y la obtención de las letras al azar. Si bien este tipo de sorteo puede parecer justo a primera vista, la distribución de apellidos entre los candidatos no resulta uniforme, de manera que la probabilidad de resultar elegido tampoco lo será.

Juan Miguel Ribera, componente de la Comisión de Jóvenes de la RSME, asegura que, aunque todas las letras tienen la misma probabilidad de ser elegidas, “los apellidos de la población no se organizan de forma aleatoria”. Además, “podemos encontrar muchos apellidos que empiecen por M o S, pero muy pocos que empiecen por W o X. Más aún, el problema se encuentra en la distribución de apellidos dentro de una misma letra de inicio; por ejemplo, si nos fijamos en la letra R, siempre se elegirá antes a alguien que se apellide Ramírez que a alguien que se apellide Rubio”.

El sorteo por apellido se trata de uno de los métodos más empleados y, de hecho, se aplica en la adjudicación de plazas en centros escolares de algunas comunidades autónomas, en la selección de personal de la Administración de la Comunidad Autónoma de Galicia o en la adjudicación de plazas para los Campus Científicos de Verano por parte del Ministerio de Educación y Formación Profesional y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

Lejos de garantizar que todos los candidatos con igual puntuación tengan la misma probabilidad de

obtener su plaza, “los sorteos por apellido son injustos, por lo que solicitamos a las instituciones que los sustituyan por alternativas para las que hay variantes con implementaciones bastante sencillas”, explica la Comisión de Jóvenes, desde la que se recuerda que, “de hecho, existen comunidades en las que ya se utilizan sistemas similares, como es el caso de Cataluña o, muy recientemente, de la Comunidad de Madrid”.

## La RSME apoya la organización de unas jornadas sobre el currículum de matemáticas en Bachillerato

La RSME apoya la propuesta de la Comisión de Educación del Comité Español de Matemáticas de organizar unas jornadas dedicadas a realizar un análisis exhaustivo del currículum de Bachillerato y abrir un debate sobre lo que se considera necesario y superfluo, así como otras cuestiones a añadir que no estén incluidas. El objetivo final de estas jornadas sería concluir con una propuesta de currículum de las distintas asignaturas de Matemáticas de Bachillerato.



## Celebrada en Málaga la tercera sesión de coaching del programa #steMatEsElla

Los días 8 y 9 de octubre se celebró 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.

## Accenture Applied Intelligence

Marta Antón, directora de Oris Talent y coach ejecutiva del programa, dirigió la sesión, que se dividió en sesiones de *coaching* individual entre los días 8 y 9 y una sesión de *coaching* grupal el día 9. Esta última trató sobre estilos de comunicación y *feedback* constructivo.

Algunos de los temas tratados en la sesión grupal fueron la comunicación, tanto verbal como no

verbal, a la hora de hacer una entrevista de trabajo; la importancia de la escucha empática; el saber qué, cómo y cuándo preguntar; y las claves a la hora de hacer un *feedback*, para que éste sea constructivo.



Foto de grupo./ Mercedes Siles Molina

## Premios de TFG y TFM de la UGR

Con el objetivo de valorar el reconocimiento académico y estimular el espíritu científico entre los estudiantes del Grado en Matemáticas y del Grado en Estadística de la Universidad de Granada (UGR), la RSME junto con la Facultad de Ciencias de la UGR convocan el [Concurso RSME-UGR Fin de Grado 2019](#) para premiar el mejor TFG. De igual manera, convocan el [Concurso RSME-UGR Fin de Máster 2019](#) para premiar el mejor TFM entre los estudiantes de la UGR matriculados en el Máster en Estadística Aplicada, el Máster Fisymat o el Máster en Matemáticas.

## Ciencia en Acción premia a Eduardo Sáenz de Cabezón

Con motivo de la celebración de la vigésima edición del programa Ciencia en Acción, el jurado ha decidido otorgar a Eduardo Sáenz de Cabezón, componente de la Comisión de Divulgación de la RSME, el Premio Especial del Jurado, por su destacada trayectoria en la divulgación y la comunicación de la ciencia, el fomento de las vocaciones científicas y por su afán de acercar la ciencia al gran público a través de una gran variedad de formatos.

## Mujeres y matemáticas

Durante los últimos cuatro años, la Comisión de Género del ICMAT viene organizando una conferencia anual bajo el título “[Diálogos de Género y Ciencia](#)”, dirigida especialmente a estudiantes



universitarios. La premisa de esta actividad es la realización de una entrevista a una investigadora de reconocido prestigio con la idea de que comparta su experiencia profesional (como mujer investigadora) con los estudiantes asistentes. La entrevista sirve como punto de partida para establecer un diálogo con el público. El objetivo último de esta actividad es una invitación a la reflexión sobre el papel de la mujer en la ciencia y cómo la existencia de prejuicios (a veces inconscientes) suponen un obstáculo para que ésta desarrolle una actividad profesional.

En esta actividad han colaborado anteriormente Marta Macho-Stadler (Euskal Herriko Unibertsitatea), Marina Logares (Universidad Complutense de Madrid) y Nalini Yoshi (University of Sydney, Australia). La próxima conferencia tendrá lugar el día 16 de octubre en el departamento de matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y contará con la presencia de Hara Charalambous (Aristotle University of Thessaloniki, Grecia). En esta ocasión la actividad se ha organizado de manera conjunta con WOMAT y la UAM.



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

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

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

“[La «regla del siete» que sí funciona y no te explicaron en la escuela](#)”, 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 Premios a la Investigación Matemática, con Paco Marcellán](#)”.



## Abierto el período de inscripción para el ECM 2020

Se ha abierto el período de inscripción para el próximo *Congreso Europeo de Matemáticas* (ECM),

que tendrá lugar en Portoroz, Eslovenia, del 5 al 11 de julio de 2020. La cuota de inscripción general es de 360 € (180 € para estudiantes y 280 € para socios de la Sociedad Matemática Europea) hasta el 31 de enero de 2020, y de 400 € a partir de esa fecha.

Recordamos también que hasta el día 1 de diciembre está abierto el plazo para proponer mini-simpósios, así como eventos satélite. En la [página web del congreso](#) puede encontrarse información sobre el proceso de inscripción y la reserva de alojamiento, así como todo lo relacionado con el congreso.

## Boletín del CIMPA

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



## Nuevo presidente del ICIAM

El pasado 1 de octubre tomó posesión como presidente del *International Congress on Industrial and Applied Mathematics* (ICIAM) Ya-xiang Yuan, sucediendo en el cargo a María Esteban. Además, Sven Leyffer será el secretario y Heike Fassbender el tesorero. Los nuevos *Officers-at-Large* serán Wil Schilders y Luis Vega, cuya candidatura fue presentada por la RSME y la SEMA.

En su primer comunicado ha querido agradecer el trabajo de su predecesora y ha afirmado que no escatimará esfuerzos en servir al ICIAM y a su comunidad, promocionando las matemáticas industriales y aplicadas, reforzando intercambios y colaboraciones entre academia y empresa, promocionando colaboraciones internacionales y aumentando el número de miembros de ICIAM y de proyectos.

## Enrique Sánchez-Palencia, doctor honoris causa por la Universidad Politécnica de Madrid

La Universidad Politécnica de Madrid (UPM) invistió el pasado viernes 4 de octubre doctor honoris causa al experto en mecánica teórica y matemática aplicada, Enrique Sánchez-Palencia, considerado una autoridad mundial en materiales estructurales en la ingeniería aeroespacial.

Apoyándose en las leyes de la elasticidad y la mecánica de fluidos, el profesor Sánchez-Palencia ha sido pionero en el desarrollo de técnicas asintóticas



y de homogeneización que permiten analizar el comportamiento y uso fiable de los materiales estructurales.

Tras licenciarse en la Escuela de Ingenieros aeronáuticos de la UPM, prosiguió sus estudios de postgrado en Francia. En la actualidad, es director de Investigación Emérito del Instituto Jean Le Rond d'Alembert de la Université Pierre et Marie Curie (Francia) y miembro de la Academia de Ciencias de Francia.

La laudatio la realizó el profesor emérito y Premio Príncipe de Asturias, Amable Liñán, que apadrinó al nuevo doctor.



Enrique Sánchez-Palencia./ UPM

## Concurso INDALMAT

El pasado 4 de octubre se celebró en la Universidad de Almería la quinta edición de INDALMAT, un concurso de resolución de problemas matemáticos. En esta ocasión acudieron 420 estudiantes de 4.º de ESO y 1.º y 2.º de Bachillerato de una treintena de institutos de la provincia de Almería. Los ganadores se conocerán a finales de este mes. Después de las pruebas tuvieron la ocasión de disfrutar de una magnífica charla del profesor de la Universidad de la Rioja y conocido divulgador científico, Eduardo Sáenz de Cabezón, titulada “Ganar, ganar, ganar y ganar otra vez”.



De izquierda a derecha, Eduardo Sáenz de Cabezón, Isabel Ortiz (Secretaria General de la UAL) y Enrique de Amo (Decano de la Facultad de Ciencias Experimentales)./ Gabinete Comunicación de la UAL

Por otra parte, INDALMAT sirve como inicio a la preparación de los estudiantes almerienses para su participación en la Olimpiada Matemática Española, cuya fase nacional en 2020 tendrá lugar en la Universidad de Almería del 19 al 22 de marzo.



Estudiantes participantes./ Gabinete Comunicación de la UAL

## Información acerca del ICIAM 2019

La organización del *International Congress on Industrial and Applied Mathematics 2019* ha publicado en su página web una sección de [fotografías del congreso](#), una de [videos de las conferencias invitadas](#) y una de material grabado por el [canal oficial del encuentro](#).

## La UMA lidera el Servicio de Tsunamis del Centro de ERCC

La Universidad de Málaga es el nuevo socio español del proyecto ARISTOTLE, un proyecto financiado por la Protección Civil Europea y Operaciones de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea, que busca proporcionar asesoramiento ante diversos peligros y desastres naturales al Centro de Coordinación de Respuesta ante Emergencias (ERCC).

En concreto, la UMA liderará, junto con el Instituto Nazionale Di Geofisica E Vulcanologia de Italia, el Servicio de Tsunamis, cuyo objetivo es facilitar una estimación temprana del alcance de un evento de tsunami en cualquier parte del mundo y en el menor tiempo posible. El responsable de este proyecto es el matemático Jorge Macías Sánchez del departamento de análisis matemático de la UMA

## Oportunidades profesionales

Una plaza de profesor (área de conocimiento: matemática aplicada). École polytechnique fédérale de Lausanne, Suiza. [Información](#).



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

### Jornadas de astronomía *Estrellas en el Pirineo*

Los días 25, 26 y 27 de octubre tendrá lugar la decimonovena edición de las jornadas de astronomía [Estrellas en el Pirineo](#), organizadas por la Agrupación Astronómica de Huesca, en las localidades de Aínsa y Boltaña. Además, este año se celebrarán conjuntamente los *Encuentros Transfronterizos de Astrónomos Amateurs*, que alcanzan ya su decimo-primer edición.

Tanto el viernes como el sábado habrá observaciones abiertas al público y gratuitas en el castillo de Aínsa. La inscripción está abierta a través de la [web](#).

### *I Conference on Geometric Analysis*

Entre el 28 y el 31 de octubre se celebrará la [I Conference on Geometric Analysis](#) en la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad de Cádiz. La conferencia está enmarcada dentro de un proyecto de carácter internacional de iniciación a la investigación en el campo del análisis geométrico, concretamente en el estudio de problemas variacionales, superficies mínimas y de curvatura media

constante y otras EDP geométricas. Está dirigida a estudiantes que hayan superado recientemente el máster en Matemáticas y tengan interés en comenzar una tesis en este campo.

La conferencia está abierta a todos aquellos interesados en el análisis geométrico, desde estudiantes hasta investigadores. Para inscribirse hay que mandar un email a la [organización](#).



### *2020 Summer Research in Mathematics*

Durante el verano del año que viene tendrá lugar el [2020 Summer Research in Mathematics](#) en el Mathematical Sciences Research Institute (MSRI) de Berkeley, California. Este programa brinda espacio, financiamiento y la oportunidad de colaboración en persona a pequeños grupos de matemáticos, especialmente mujeres y personas con una perspectiva de género amplia, cuya investigación en curso puede haber sido desproporcionadamente afectada por varios obstáculos, incluidas las obligaciones familiares, el aislamiento profesional o el acceso a fondos.

La inscripción está abierta hasta el 1 de noviembre.



## Actividades

### IEMath-GR



**Seminario:** “[Doc-Course Geometric Analysis](#)”. Seminario 2.ª planta IEMath-GR. Del 14 al 25 de octubre de las 9:30 a las 13:30.

### ULL



**Ceremonia de apertura de curso.** 14 de octubre, 11:00.

**Ciclo de Cine Científico.** 9, 16, 18, 23 y 30 de octubre.



## ICMAT



## En cifras

**Seminario:** “[Methods of formation control for unmanned aerial vehicles](#)”, por Patricio Moreno (Universidad de Buenos Aires, Argentina). Aula Naranja, ICMAT. 15 de octubre, 12:00.

**Seminario:** “[The relative canonical ideal of the Kummer-Artin Schreier-Witt family of curves](#)”, por Hara Charalambous (University of Thessaloniki, Grecia). Aula Naranja, ICMAT. 16 de octubre, 11:30.

**Seminario:** “[Virtual retraction properties in groups](#)”, por Ashot Minasyan (U. Southampton, Reino Unido). Aula 420, Departamento de Matemáticas, UAM. 16 de octubre, 12:30.

**Seminario:** “[Una conversación con la investigadora Hara Charalambous](#)”, por Ana Bravo. Aula 520, Departamento de Matemáticas, UAM. 16 de octubre, 13:30.

**Presentación de libro:** “[Los secretos de la multiplicación](#)”, por Raúl Ibáñez (UPV/EHU). Librería El Buscón (c/ Cardenal Siliceo, 8, Madrid). 17 de octubre, 19:30.

## UCM



**Seminario:** “La clasificación de formas cuadráticas enteras ternarias (en dos sesiones)”, por José María Montesinos Amilibia (UCM). Facultad de Ciencias Matemáticas, aula B-14. 17 y 24 de octubre, 13:00.

**Seminario:** “Vector space structure in the set of norm attaining functionals and proximality of subspaces of finite-codimension”, por Miguel Martín (UGR). Facultad de Ciencias Matemáticas, aula 222. 18 de octubre, 13:00.



## En la Red

- “[Joaquim Serra: «Es imperdonable que los adolescentes piensen que las matemáticas no van con ellos»](#)”, en *Innova Spain*.
- “[¿Qué sabemos de Ada Lovelace, la visionaria de la computación?](#)”, en *Maldita Ciencia*.
- “[Matemáticas, biología, neuronas, ciencia y televisión](#)”, con Eduardo Sáenz de Cabezón y Pere, en *La Térmica*.

## El nuevo instrumento del presupuesto del euro reservará el 20 % para economías en crisis

Este nuevo mecanismo de la política monetaria de la Eurozona contará, [en un principio](#), con un presupuesto de unos 17 000 millones de euros para el periodo 2021-2027 y podrá incrementarse en función de las contribuciones adicionales que acuerden los socios. De esta cantidad, un 20 % se destinará a paliar situaciones de crisis en los países del euro. El 80 % restante se repartirá entre los miembros de la Eurozona teniendo en cuenta la población del país y el PIB de forma inversa, de modo que los países con menor renta reciban más recursos. De esta forma todos los países recibirán, al menos, fondos por valor del 70 % de lo aportado y, al mismo tiempo, las economías más retrasadas recibirán más.



## La cita de la semana

Mis matemáticas fueron un juego prodigioso a la orilla del misterio.

*Isaac Newton*



**"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**