

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Convenio de colaboración de la RSME y la UPC • La RSME y la RAE renovarán su acuerdo para revisar los términos matemáticos del Diccionario • Junta General de la RSME en Castellón • Mesa redonda en la Fundación Ramón Areces

• **Mujeres y matemáticas** • **DivulgaMAT** • **Internacional** • **Más noticias**
• **Oportunidades profesionales** • **Congresos** • **Actividades** • **Tesis doctorales**
• **En la red** • **En cifras** • **La cita de la semana**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

24 DE FEBRERO DE 2020 | Número 652 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Convenio de colaboración de la RSME y la Universitat Politècnica de Catalunya

El rector de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Francesc Torres, y el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, han firmado el convenio de colaboración por el que ambas instituciones trabajarán en el desarrollo de actividades de carácter cultural, científico y académico. De esta forma, y en línea con los acuerdos firmados con otras universidades, se promoverá la organización de cursos, jornadas, seminarios o conferencias, así como programas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, entre otras iniciativas.



En el centro: Francisco Marcellán y Francesc Torres./
UPC

A la firma del acuerdo, que tuvo lugar el 22 de enero en Barcelona, asistieron el decano de la Facultad de Matemáticas y Estadística de la UPC, Jaume Franch, y el director del Departamento de Matemáticas, José Rodellar.

La RSME y la RAE renovarán su acuerdo para revisar los términos matemáticos del Diccionario

La Real Academia Española y la RSME han decidido renovar el convenio que ambas instituciones mantienen desde el año 2016 para la revisión y actualización de las voces del Diccionario con significado matemático. Este acuerdo, que tenía una vigencia de cuatro años, ha permitido a la comisión encargada de estos trabajos repasar un listado de 1422 acepciones con el objetivo de alcanzar la mayor claridad y rigor de los términos.



De acuerdo con las previsiones, el bloque de enmiendas de acepción enviado por la comisión de la RSME y analizado en la comisión de la RAE hace unos meses saldrá en febrero a todas las demás academias y formará parte de las novedades que

incluirá la versión 23.4 del Diccionario de la Lengua Española, en diciembre de 2020.

La comisión de la RSME ha estado formada por Victoria Otero (Universidad de Santiago de Compostela), Guillermo Curbera (Universidad de Sevilla), Mario Pérez (Universidad de Zaragoza), Javier Soria (Universidad Complutense de Madrid), Javier Duoandikoetxea (Euskal Herriko Unibertsitatea) y Juan Luis Varona (Universidad de La Rioja), entre otros miembros de un grupo al que la RAE ha querido transmitir el agradecimiento por su “inestimable colaboración”.

Junta General de la RSME en Castellón

La RSME celebrará su Junta General el próximo 30 de enero en la Escuela de Doctorado y del Consejo Social de la Universitat Jaume I de Castellón. Tras la lectura y aprobación del acta de la última sesión (4 de febrero de 2019), Francisco Marcellán presentará el Informe del Presidente, con los objetivos y propuestas de mejora del trabajo de la RSME. Junto a las cuestiones económicas, en el orden del día figura la ratificación de los cargos en la Tesorería y los cuatro nuevos vocales; el informe sobre evaluación y renovación de las comisiones de la RSME; el desarrollo de los convenios y actividades con las universidades; la composición del nuevo equipo directivo del CEMat, así como el informe sobre el Libro Blanco.



Además, se presentará la propuesta de los doctores Carlos Kenig y Volker Mehrmann como socios de honor de la RSME, dos matemáticos de prestigio y proyección internacional de quienes la Junta de Gobierno de la RSME ha destacado su estrecha relación con la comunidad matemática en sus áreas de especialización. Reconocido por sus aportaciones en análisis armónico y ecuaciones diferenciales parciales, [Carlos Kenig](#), profesor en el Departamento de Matemáticas de la University of Chicago (Estados Unidos), preside en la actualidad el International Mathematical Union. Por su parte, [Volker Mehrmann](#) ha destacado por sus aportaciones en álgebra lineal, métodos numéricos y computación. Es profesor en el Instituto de Matemáticas de la Technische Universität Berlin (Alemania) y actual presidente de la European Mathematical Society (EMS).

Mesa redonda sobre Matemáticas y Robótica en la Fundación Ramón Areces

Vuelve el ciclo de conferencias matemáticas organizadas por la RSME en colaboración con la Fundación Ramón Areces. El próximo 27 de febrero serán Carme Torras (Instituto de Robótica e Informática Industrial CSIC-UPC) y Carlos Balaguer (Laboratorio de Robótica de la Universidad Carlos III de Madrid) quienes participarán en una mesa redonda sobre “[Matemáticas en los nuevos avances en Robótica](#)”, en la que comentarán su investigación en este campo y reflexionarán sobre el papel de las matemáticas en una revolución llamada a transformar el mundo tal y como lo conocemos.

El director de la Fundación Ramón Areces, Raimundo Pérez-Hernández, y el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, abrirán esta mesa redonda, que será moderada por el presidente de la Sociedad Científica Informática de España (SCIE) y profesor del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Oviedo, Antonio Bahamonde.

La cita tendrá lugar a partir de las 18:30 en el salón de actos de la Fundación Ramón Areces (c/ Vitruvio, 5. Madrid) y la asistencia será gratuita, previa [inscripción](#).



Foto de archivo./ Fundación Ramón Areces

Mujeres y matemáticas

¿Es necesario un código de conducta para las actividades de la RSME?

El envío concurrente de un trabajo a varias revistas, la falta de referencias apropiadas o la ocultación de información que permitan la reproducibilidad de los resultados obtenidos en una investigación, son

ejemplos evidentes de falta de ética y de profesionalidad en la actividad que realizamos. Este tipo de comportamientos han sido señalados y sancionados mediante distintos mecanismos, desde editoriales, sociedades científicas e instituciones, a través de los códigos de buenas prácticas en la investigación. Pero no son estos los únicos ejemplos de falta de comportamiento profesional: ¿a qué no te sientes profesional cuando lo que se discute es tu aspecto y no tu trabajo? ¿cuándo el foco se pone sobre tu físico, tu orientación sexual o tu ideología, y no sobre tus contribuciones a la generación y transferencia de conocimiento y la innovación?

En enero de 2013, tal y como recogió [La Gaceta de la RSME](#), la sociedad acordó adherirse al [Código de Buenas Prácticas](#) de la European Mathematical Society, que recoge una serie de principios a seguir en la investigación desde distintos roles (autoría, edición, evaluación y uso de datos bibliométricos). Las directrices que se establecen son coherentes con la tendencia general que se han seguido en las universidades y organismos de investigación, como por ejemplo el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, que también cuenta con un [Código de Buenas Prácticas](#), u otras asociaciones, como All European Academies (ALLEA), con su [Código para la Integridad en la Investigación](#). Sin embargo, los mencionados códigos han tratado de concretar los aspectos éticos fundamentales que deben regir la labor del personal investigador en su actividad, pero solo en contadas excepciones se hace alusión al comportamiento que se debe seguir en los entornos de trabajo.



European
Mathematical
Society

En este sentido, la [Australian Mathematical Society](#) o la [American Statistical Association](#), han dado un paso más con la elaboración y aprobación de códigos de conducta para todas las actividades organizadas, apoyadas o patrocinadas por estas sociedades, poniendo el foco sobre la construcción de entornos colaborativos donde se ponga el valor el respeto personal y el crecimiento intelectual, donde cada cual pueda ser quién es realmente, animando la libertad de expresión y el intercambio de ideas en ambientes acogedores, libre de discriminaciones, acosos o represalias.

Desde la Comisión de MyM de la RSME, tal y como avanzábamos en la presentación de nuestros nuevos proyectos, trabajaremos en la elaboración de un código de conducta para las actividades de la sociedad que alcance a todos los implicados en la organización, participantes, asistentes y patrocinadores. Más allá de garantizar un comportamiento profesional en lo que atañe a la práctica científica e investigadora, debemos asegurar que en todas nuestras actividades se proporciona un entorno de trabajo libre de cualquier tipo de discriminación, ya sea por razones de género, orientación sexual, habilidades físicas o psíquicas, apariencia, raza, ideología política o religión. En la elaboración de este código se identificarán los comportamientos esperados y se relacionarán aquellos que se consideran inaceptables, así como las consecuencias de dichos comportamientos.

Una vez elaborado y aprobado por los órganos de decisión de la sociedad, esperamos que todos sus miembros tomen conciencia de la necesidad de aplicar las normas básicas de convivencia basadas en el respeto a la diversidad.

 **DivulgaMAT**

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

Sorpresas matemáticas:

- [“Agnes Mary Clerke, cautivada por la astronomía”](#), por Marta Macho Stadler.
- [“Esculturas anamórficas de Jonty Hurwitz”](#), por Marta Macho Stadler.
- [“El calendario 2020 de las funciones complejas”](#), 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.

[“El paralaje, el cálculo matemático para medir la distancia a las estrellas”](#), por Víctor M. Manero.

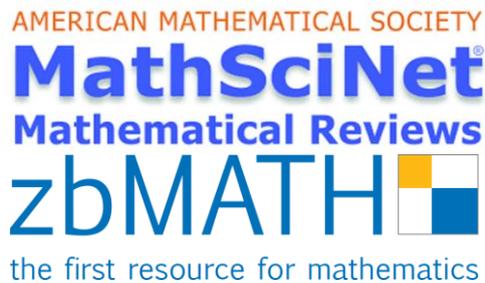
Raíz de 5: programa semanal de matemáticas en Radio 5, presentado por Santi García Cremades, con las secciones “Latidos de Historia”, con Antonio Pérez Sanz; “Están en todas partes”, con Javier Santaolalla, y algunas incógnitas más.

[“Sophie Germain: una autodidacta contra su tiempo”](#).

Internacional

Completada la actualización del índice Mathematics Subject Classification

Gracias al trabajo que han llevado a cabo conjuntamente Mathematical Reviews (perteneciente a la American Mathematical Society) y zbMATH (de la European Mathematical Society) se ha completado la actualización de 2020 del índice Mathematics Subject Classification, que es globalmente usado para clasificar los artículos, libros y otros trabajos matemáticos por áreas temáticas. Esta actualización, que llega diez años después de la anterior, ha comenzado a utilizarse ya durante este mes de enero, para clasificar nuevas publicaciones en ambas bases de datos.



Más noticias

Reunión de la Red Estratégica de Matemáticas en el CRM

Los días 20 y 21 de enero se celebró la reunión de la Red Estratégica de Matemáticas, en la que se trataron y discutieron las líneas iniciales de actuación durante los años 2020 y 2021. En concreto, se trataron algunas acciones de cara al posicionamiento de la matemática española en nuevas tecnologías (inteligencia artificial, aprendizaje automático...), la realización de estudios sobre la adaptación de los Trabajos de Fin de Grado y Máster a las salidas profesionales, nuevas acciones para dar continuidad a la excelente repercusión del informe de impacto económico de las matemáticas y apoyo a iniciativas relacionadas con divulgación de las matemáticas, entre otras cuestiones. El día 21 acudió a la reunión Francisco Martín en calidad de presidente del área de matemáticas (MTM) en el Ministerio, a quien se trasladaron estas propuestas y el deseo de la REM de mantener una relación constante con el Gobierno.



De izquierda a derecha: Lluís Alseda, David Martín de Diego, Mario Fioravanti, Luis Vega, Tomás Chacón, Franciso Martín, José Luis Ferrín./ CRM

Manuel de León, académico correspondiente de la Real Academia Gallega de Ciencias

El día 21 de enero se celebró la ceremonia de ingreso de Manuel de León en la Real Academia Gallega de Ciencias (RAGC) como académico correspondiente. Actuó como padrino del acto el profesor Juan José Nieto Roig, Catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela y académico de la RAGC, que hizo mención a la brillante trayectoria académica de de León y su gran implicación con la matemática gallega.

Al acto acudió, en representación de la RSME, su vicepresidente segundo, David Martín de Diego.



De izquierda a derecha: Elena Vázquez Cendón, David Martín de Diego, Manuel de León, Vicente Pérez Muñuzuri y Juan José Nieto Roig./ Edith Padrón

Premi Poincaré 2020

La Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) de la Universitat Politècnica de Catalunya ha convocado [una nueva edición](#) del Premi Poincaré al mejor trabajo de investigación en matemáticas o estadística realizado por estudiantes de Bachillerato.



El plazo para participar finaliza el 23 de abril y el acto de entrega de premios se llevará a cabo el 15 de mayo a las 17:30 en el Salón de Actos de la FME.



Oportunidades profesionales

Becas de doctorado (área de conocimiento: matemáticas para inteligencia artificial). Göteborgs universitet, Suecia. [Información](#).

Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales 2020 de la Fundación BBVA. [Información](#).

Ayudas Beatriz Galindo para la atracción del talento investigador. [Información](#).

Borses Ferran Sunyer i Balaguer 2020 para realizar estancias en centros de investigación. [Información](#).

Congresos

Advanced course: *Recent Trends in Nonlinear Science*

Entre el 3 y el 7 de febrero tendrá lugar el [Advanced course: *Recent Trends in Nonlinear Science*](#) en el Centre de Recerca Matemàtica de Barcelona. Este curso avanzado, además de ser el punto de partida del IRP en *Low dimensional dynamical systems and applications*, también será la 17.ª escuela internacional de la serie *Recent Trends in Nonlinear Science* de la Red española DANCE (Dinámica, Atractores y No-linealidad: Caos y Estabilidad).

El plazo para registrarse acaba este viernes 24 de enero.



Discrete Mathematics Days

Del 10 al 12 de junio se celebrarán los [Discrete Mathematics Days](#) en Santander. Se trata de un congreso internacional de matemática discreta, heredero de las *Jornadas de Matemática Discreta* y

Algorítmica, con una tradición de más de 20 años. El programa consta de cuatro conferencias invitadas (Marthe Bonamy, Burdeos; Janos Pach, Lausana y Budapest; Guillem Perarnau, Barcelona; y Pascal Schweitzer, Kaiserslautern), charlas cortas propuestas por los participantes y una sesión de pósteres. El plazo para enviar propuestas está abierto hasta el 25 de marzo, mientras que el plazo para inscribirse comenzará a finales de enero.



Actividades

Actividades científico-culturales

Exposición: “Blas Cabrera y la Ciencia en España, 1936-1940”, en la [Biblioteca](#) de la Facultad de Educación (UCM). 26 de enero.

Cumpleaños del MMACA. Consta de varias actividades:

- Conferencia: “Parlem de Tangrams”, por Carlos Luna. Palau Mercader. 29 de enero, 18:00.
- Actividades en el Parque Can Mercader. 2 de febrero, 10:00.
- Tarde de juegos de mesa en el Palau Mercader. 12 de febrero, 10:00.

Conferencia: “Militares «colaboradores de» Leonardo Torres Quevedo: de Alfredo Kindelán a ... Franco”. Tertulia “El Compás”, Librería “La Lumbre” (c/ Granada, 48, Madrid). 31 de enero, 19:00.

Exposición: “La expresión de la geometría, origami mezcla de medios”. Del 14 de diciembre de 2019 al 8 de marzo de 2020.

IMUS



Coloquio: “¿Qué es un grupo? ¿Cuándo un grupo abstracto es realmente un grupo de simetrías?”, por [Antonio Viruel Arbaizar](#) (Universidad de Málaga). Aula Profesor Antonio de Castro Brzezicki, Edificio Celestino Mutis. 29 de enero, 11:30.



ICMAT



Coloquio: “[Gluing methods for vortex dynamics in Euler flows](#)”, por Manuel Del Pino (Department of Mathematical Sciences, University of Bath, UK). Aula Naranja, ICMAT. 29 de enero, 13:00.

Seminario: “[Data-driven methods based on SVD and DMD and deep learning in fluid dynamics](#)”, por Soledad Le Clainche (ETSIAE, Universidad Politécnica de Madrid). Aula Naranja, ICMAT. 29 de enero, 11:30.

Seminario: “[Grupos cristalográficos y orbifolds](#)”, por Julio Aroca (ICMAT-UAM). Aula Naranja, ICMAT. 30 de enero, 17:30.

Seminario: “[On covariant frames and coherent states](#)”, por Fernando Gómez Cubillo (Universidad de Valladolid). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 31 de enero, 11:30.

UC3M



Coloquio: “Beyond matrix eigenvalues”, por Froilán M. Dopico (UC3M). Sala de seminarios del Departamento de Matemáticas 2.2.D.08, Edificio Sabatini, Leganés. 30 de enero, 11:00.

Seminario: “Orthogonal polynomials, Bessel functions and finite size corrections for the extreme eigenvalue distributions of classical ensembles”, por Laureano Moreno Pozas (Hong Kong University of Science and Technology, China). Sala de seminarios del Departamento de Matemáticas 2.2.D.08, Edificio Sabatini, Leganés. 30 de enero, 16:00.

Seminario: “Cooperation, social norms, and the emergence of hierarchical societies”, por Pablo Lozano (UC3M). Sala de seminarios del Departamento de Matemáticas 2.2.D.08, Edificio Sabatini, Leganés. 31 de enero, 11:00.

IEMath-GR



Seminario: “Basic hypergeometric transformations from symmetric and q-inverse sub-families of the Askey-Wilson polynomials in the q-Askey scheme”, por Roberto Costas (Universidad de Alcalá). Seminario 1 (primera planta), IEMath-GR. 31 de enero, 12:30.

UMH



Seminario: “Del deep learning a la programación

diferenciable”, por Adrián Hernández (Grupo Sistemas Dinámicos CIO-UMH). Sala de Seminarios del CIO (Edificio Torretamarit), UMH (campus de Elche). 31 de enero, 16:00.

IMAT



Curso: “Curso de Python 2019/20”, por Brais González Rodríguez (Departamento de Estadística, Análisis Matemática e Optimización). Los contenidos se adaptarán a las preferencias manifestadas en la encuesta que se realizará al alumnado inscripto. Inscripción en la web del [IMAT](#) o en el enlace que se proporcionará, desde el lunes 20 de enero a las 11:00 hasta el jueves 20 de febrero. Aula 5 de la Facultad de Matemáticas. Los miércoles del 4 de marzo al 29 de abril. Duración: 20 horas.



Tesis doctorales

El día 27 de enero, a las 10:30, Javier León Cabello defenderá su tesis doctoral con título *Programación Matemática con Incertidumbre y Múltiples Objetivos para Desarrollo Sostenible y Gestión de Incendios Forestales* en la Sala de Grados (250C) de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.



En la Red

- “[Tres historias sobre muerte y matemáticas](#)”, en *El País*.
- “[Las 17 ecuaciones que cambiaron la historia](#)”, en *Muy interesante*.
- “[Reflexiones de un matemático al comienzo del año](#)”, en *ABC*.
- “[Xavier Ros-Oton: «La política hauria de fer servir el pensament científic»](#)”, en *El País*.
- “[El invento que le cambió la vida a Newton / Historias del Cosmos](#)”, en *El Tiempo*.
- “[Conexión matemática](#)”, en *Aragón Radio*.
- *Blog del IMUS*:
 - “[El lenguaje matemático del tiempo](#)”.
 - “[La conjetura de Kung-Traub cumple 46 años](#)”.

 **En cifras****El cráter de impacto más antiguo de la Tierra**

El cráter de Yarrabubba, en el oeste de Australia, se ha datado en 2229 millones de años, 200 millones más que el siguiente en la lista de cráteres de impacto datados hasta la fecha. Este cráter tiene unos 70 kilómetros de diámetro y acaba de convertirse en el más antiguo reconocido. Las simulaciones numéricas realizadas indican que el impacto causante pudo haber liberado hasta 5×10^{15} kilogramos de vapor de agua a la atmósfera.

 **La cita de la semana**

Se cometen muchos menos errores usando datos incorrectos que no empleando dato alguno.

Charles Babbage

**"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:
Mar Villasante

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

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376