

BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Firma del convenio de colaboración RSME-FBBVA • Abierto el plazo de candidaturas para el concurso #STEM_for_Teens • La RSME firma la iniciativa Llamada de Jussieu • PiDay 2019 • Reunión del CEMAT • Congreso conjunto entre la UMA y la RSME • El II Congreso conjunto España-Brasil de matemáticas en cifras • Boletín del CIMPA

• 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

11 DE ENERO DE 2019 | Número 606 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Firma del convenio de colaboración RSME-FBBVA

El pasado 21 de diciembre, el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, firmó la renovación del convenio de colaboración entre la RSME y la Fundación BBVA.

De esta forma, ambos organismos prolongan su compromiso para potenciar las matemáticas un año más. La convocatoria de los premios Vicent Caselles y las Medallas de la RSME son fruto de esta alianza.

Premios de Investigación Matemática
Vicent Caselles
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA
FUNDACIÓN BBVA

Convocatoria
2019



Abierto el plazo de candidaturas para el concurso #STEM_for_Teens

El pasado 9 de enero se abrió el plazo de presentación de candidaturas y vídeos para el concurso #STEM_for_Teens, impulsado por la Sociedad Científica Informática de España (SCIE) con el apoyo de Google y una docena de sociedades y asociaciones científicas, entre ellas la RSME, que trata de fomentar estas vocaciones entre los jóvenes, especialmente entre las chicas.

Hasta el próximo 15 de marzo, equipos de entre tres y cinco alumnos de 3.º y 4.º de la ESO, tutelados por sus profesores, podrán grabar con el móvil, editar y presentar vídeos relacionados con ingeniería, matemáticas, física, química o informática.

Además de subir los vídeos a YouTube, cada equipo deberá escribir un breve texto en el que explicarán su contenido y la motivación para participar en esta iniciativa. Habrá un jurado específico para cada categoría, cada uno de ellos formado por cinco miembros nombrados por las sociedades promotoras, que elegirán a los ganadores de acuerdo con los criterios de contenido científico o tecnológico; creatividad y originalidad; claridad; eficacia, y calidad profesional.

Desde la RSME se anima a todos los docentes de educación secundaria a alentar a sus estudiantes a participar en esta iniciativa.



La RSME firma la iniciativa Llamada de Jussieu

La RSME se ha posicionado a favor de la iniciativa de la Bibliothèque Scientifique Numérique, Llamada de Jussieu, [firmando](#) el manifiesto que han promovido a través de [la página del movimiento](#). Se trata de un manifiesto dirigido a comunidades científicas, asociaciones profesionales e instituciones de investigación interesadas en promover el acceso abierto a las publicaciones científicas que fomenten la bibliodiversidad y la innovación y que no respalden la transferencia exclusiva de suscripciones a las cuotas por procesamiento de artículos.

En esta línea, la Unión Europea ha lanzado una propuesta, el [Plan S](#), para que la investigación financiada con dinero público se publique únicamente en revistas y plataformas que permitan su acceso universal y gratuito a partir de 2020.



El PiDay 2019 se celebrará en Granada

La Real Sociedad Matemática Española, la Fundación Descubre, la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, la Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales y la Universidad de Granada celebran por tercer año consecutivo el [PiDay](#). En esta ocasión, las actividades centrales tendrán lugar en Granada.



Reunión del CEMAT

El pasado día 21 de diciembre tuvieron lugar las reuniones ordinarias anuales del Consejo Ejecutivo y del Consejo General del Comité Español de Matemáticas (CEMAT). Entre otros temas, se informó de las asambleas de la International Mathematical Union (IMU) y de la European Mathematical Society (EMS) celebradas el pasado año, del estado del pago de la cuota anual a la IMU y del desarrollo del ICM 2018 en Río de Janeiro, y se procedió a la aprobación del presupuesto.



Comité Ejecutivo del CEMAT./ Mercedes Siles Molina

Congreso conjunto entre la UMA y la RSME

El próximo congreso conjunto entre la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Unión Matemática Argentina (UMA) se celebrará en Málaga en diciembre de 2020. Ya se ha constituido el comité organizador de dicho congreso, que queda compuesto por Mercedes Siles Molina (presidenta), Miguel Atencia Ruiz, Yolanda Cabrera Casado, Cristina Draper Fontanals, José Luis Flores Dorado, Francisco Ruiz de la Rúa, Francisco Javier Martín Reyes, Salvador Merino Córdoba y María del Carmen Morcillo Aixelá, todos ellos de la Universidad de Málaga.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

El II Congreso conjunto España-Brasil de matemáticas en cifras

El II Congreso conjunto España-Brasil de matemáticas tuvo lugar en Cádiz el pasado mes de diciembre, con el principal objetivo de fortalecer la colaboración entre investigadores e instituciones de España y Brasil.

Este evento reunió a 319 personas, 95 de ellas mujeres y 224 hombres, entre las que se encontraban inscritos, comité organizador y voluntarios.

Las comunidades matemáticas más representadas fueron la española, con un 58,93 % del total de asistentes, y la brasileña, con un 30,4 %. El 10,66 % restante procedía de otros países como Francia, Italia, Bélgica, Alemania, Dinamarca, Finlandia, China o Estados Unidos.

Boletín del CIMPA

Se ha publicado [el número correspondiente al mes de diciembre](#) del boletín del CIMPA. Entre las noticias destacadas encontramos la escuela de investigación *Noncommutative Geometry and Index Theory* celebrada en Mérida, México; la *Escuela de Matemática de América Latina y del Caribe* (EMALCA), celebrada en la Universidad de La Habana, Cuba, y la visita de la vicepresidenta del CIMPA, Annie Raqult, y del director de CIMPA, Ludovic Rifford, al African Institute for Mathematical Sciences (AIMS) en Muizenberg (Sudáfrica).



Mujeres y matemáticas

Esta semana destacamos [Naukas Córdoba](#), un espectáculo de humor y divulgación que combina artes escénicas y ciencia. Está producido por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Córdoba y la plataforma Naukas de divulgación científica. Se trata de doce actuaciones representadas por mujeres y dirigidas por la actriz y divulgadora científica Natalia Ruiz Zelmanovitch.



Físicas, farmacéuticas, biólogas, ingenieras y artistas, entre otras, son las protagonistas. Entre ellas encontramos a la matemática Clara Grima, que presentará su espectáculo “Geometría bajo la piel”. Clara es doctora en Matemáticas y profesora titular de Matemática Aplicada en la Universidad de Sevilla, y preside la Comisión de Divulgación de la RSME. Es también *youtuber*, *nauker* y creadora de *Mati y sus mateaventuras*, y también ha publicado varios libros de divulgación científica. Ha recibido diversos premios, de entre los que destacamos los recientes Premio Ciencia en acción 2018 (a científicas) y Premio Prisma Especial del Jurado 2018. Pero su labor abarca también las artes escénicas, interpretando a Rosalind Franklin en la producción de la Universidad de Sevilla *Científicas: pasado, presente y futuro*.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

 DivulgaMAT

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

Instantáneas matemáticas: “[Organum mathematicum](#)”, por Ángel Requena Fraile.

Literatura y matemáticas: “[Conjunto vacío, de Verónica Gerber Bicecci](#)”, por Marta Macho Stadler.

Cine y matemáticas: “[La neurótica existencia del magUFO](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

Sorpresas Matemáticas: “[Guarino Guarini: matemático y arquitecto](#)”, por Marta Macho Stadler.

El rincón matemático: “[Una baraja ESPECIAL](#)”, por Pedro Alegría.

Música y matemáticas: “[La geometría de la música \(III\)](#)”, por Paco Gómez Martín.

Matemáticas claras: La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “Matemáticas claras” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández.

“[Matemáticas 2018](#)”.

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

“[Por qué 2019 es un número feliz, según las matemáticas](#)”, por Fernando Corbalán.

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.

“[Navidad matemática: detalles fractales, fiesta de San Alberto, elige tu aventura](#)”.

“[Libros matemáticos para 2019 y un Calendario Científico Solidario](#)”.

“[2019 es un año especial, matemáticamente hablando](#)”.

Internacional

Fallecimiento de Elias Stein

El pasado 23 de diciembre falleció, a los 87 años de edad, el matemático estadounidense de origen belga Elias Stein, profesor en la Universidad de Princeton. El profesor Stein fue una de las figuras más destacadas del análisis armónico del pasado siglo, y es autor de varios libros de referencia en la materia y director de múltiples tesis doctorales (entre otras, las de los medallistas Fields Charles Fefferman y Terence Tao). Su trabajo ha sido reconocido, entre otros, con el premio Wolf (1999), el premio Steele (1984, 2002) y la Medalla Nacional de Ciencias. Puede leerse un obituario sobre el profesor Stein en [*El País*](#).

Fallecimiento de Jean Bourgain

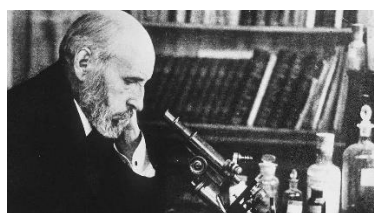
El matemático belga Jean Bourgain falleció el pasado 22 de diciembre a los 64 años de edad. Bourgain fue profesor en el Instituto de Estudios Avanzados de Princeton, en la Universidad de Illinois, y en el Institut des Hautes Études Scientifiques. El profesor Bourgain realizó importantes contribuciones en muchas áreas del análisis matemático, obteniendo resultados fundamentales en teoría de convexidad y análisis armónico, como la conjetura de Mahler. Recibió la medalla Fields en 1994, así como otros muchos reconocimientos a su trabajo: el premio Shaw (2010), el premio Crawford (2012) y el premio Breakthrough (2016).



Más noticias

Ayudas para contratos Ramón y Cajal

En el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica de Innovación 2017-2020, la Agencia Estatal de Investigación abrió el pasado 9 de enero la [convocatoria](#) de las Ayudas para contratos Ramón y Cajal correspondientes al año 2018. El plazo de solicitud de estas ayudas termina el 30 de enero. El registro en el proceso puede realizarse desde la [sede electrónica](#) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.



Matemáticxs Españolxs en el Extranjero

Javier Aramayona e Itziar Ochoa de Alaiz han creado una web con nombre [Matemáticxs Españolxs en el Extranjero](#). El objetivo que persiguen es ayudar a los jóvenes matemáticos que están en el extranjero a volver a España, si así lo desean, aportando información sobre las condiciones necesarias para volver, de modo que recopilan información sobre acreditaciones, homologaciones, distintos tipos de plazas en España, etc.

La web se encuentra aún en una fase preliminar, y sus promotores aceptan sugerencias de cualquier tipo. Para trasladárselas, se puede enviar un correo a matematicosenelextranjero@gmail.com.

Guillermo Martínez, Premio Nadal

El matemático argentino Guillermo Martínez ha sido galardonado con el Premio Nadal en su 75.ª edición por su novela policiaca *Los crímenes de Alicia*, la secuela de *Los crímenes de Oxford*.



Guillermo Martínez./ ABC

Obituario

Recientemente, han fallecido distintos profesionales del ámbito de las matemáticas. Desde la RSME, queremos mandar nuestro más sentido pésame a los familiares y amigos de cada uno de ellos.

D. E. P. Bienvenido Cuartero, catedrático de Análisis Matemático en la Universidad de Zaragoza jubilado, fallecido el pasado 28 de diciembre.

D. E. P. José María Muñoz Porras, vicerrector de profesorado de la Universidad de Salamanca y miembro activo de la RSME, fallecido el pasado 31 de diciembre.

Oportunidades profesionales

Una plaza de profesor titular (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad Complutense de Madrid. [Información](#).

Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: geometría algebraica). Université Bourgogne-Franche-Comté, Francia. [Información](#).

Un contrato para realizar la tesis doctoral (área de conocimiento: geometría y teoría de números). University of Reading, Reino Unido. [Información](#).

Un contrato de *associate professor*. Universitetet i Bergen, Noruega. [Información](#).

Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: geometría algebraica). Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Alemania. [Información](#).



Congresos

Quantitative Biomedicine for Health and Disease

El Basque Center for Applied Mathematics organiza la quinta edición del taller [Quantitative Biomedicine for Health and Disease](#) en Bilbao los días 13 y 14 de febrero. El principal objetivo de este taller es promover la discusión entre la investigación en ciencias cuantitativas y la investigación médica.



La información general y los plazos están disponibles en [la página del encuentro](#).

Bilbao Workshop on Theoretical Fluid Dynamics

El próximo 27 de febrero se celebrará en el Basque Center for Applied Mathematics el [Bilbao Workshop on Theoretical Fluid Dynamics](#), cuyo objetivo es reunir a los principales investigadores en este área. El [registro](#) se encuentra abierto.

Trimestre *Operator Algebras, Groups and Applications to Quantum Information*

El ICMAT ha organizado del 11 de marzo al 29 de junio un trimestre temático titulado [Operator Algebras, Groups and Applications to Quantum Information](#), que reunirá a especialistas en las áreas de física matemática, álgebra no conmutativa, sistemas dinámicos, teoría de grupos, análisis armónico, topología y teoría cuántica. El principal objetivo de este evento es favorecer la interacción entre todos estos campos, con especial atención a sus aplicaciones a la información cuántica.

El trimestre incluirá dos escuelas de investigación, tres congresos y un coloquio inaugural.

Ya está disponible la información acerca de [la primera escuela](#). El [registro a todas las actividades](#) se encuentra abierto.



11.ª *International Conference on Education and New Learning Technologies*

Del 1 al 3 de julio tendrá lugar en el Palau de Congressos de Palma, en Palma de Mallorca, la undécima edición del [International Conference on Education and New Learning Technologies](#) (EDULEARN19), un encuentro que reúne anualmente a más de ochocientos docentes, investigadores, científicos y profesionales de la educación. El objetivo general de EDULEARN19 es promover la colaboración internacional en la educación y la aplicación de nuevas tecnologías a la enseñanza.

Está abierto el plazo de [recepción de resúmenes](#) hasta el 21 de marzo.



Actividades

IEMath-GR



Curso: [“Finsler Geometry: Riemannian foundations and relativistic applications”](#), por Miguel Ángel Javaloyes (Universidad de Murcia). IEMath-GR. Del 14 al 18 de enero.



ICMAT



Seminario: “[K₃-theoretic Legendrian linking via parametrized Morse theory of circle bundles on S²](#)”, por Daniel Álvarez Gavela (Institute for Advanced Study, Estados Unidos). Aula Naranja, ICMAT. 14 de enero, 15:00.

Seminario: “[Blow up profiles for a quasilinear reaction-diffusion equation with weighted reaction](#)”, por Razvan Gabriel Iagar (ICMAT). Aula Naranja, ICMAT. 15 de enero, 15:00.

IMAT



Curso: “[Foliaciones](#)”, por Carlos Meniño (Universidade Federal Fluminense, Brasil). Aula 7, Faculdade de Matemáticas, USC. 14 y 16 de enero, 16:00.

Seminario: “[Toda superficie aberta é folha de unha foliación minimal dunha 3-variedade fechada](#)”, por Carlos Meniño (Universidade Federal Fluminense, Brasil). Aula 7, Faculdade de Matemáticas, USC. 17 de enero, 16:00.

ULL



Seminario: “Singularidades y Códigos”, por Antonio Campillo López (Universidad de Valladolid). ULL. 15 de enero, 12:30.

UPM



Seminario: “[Diseño de experimentos para la evaluación de innovaciones educativas y análisis de datos mediante redes bayesianas](#)”, por Carmen Lacave (Universidad de Castilla-La Mancha). Aula 0S6, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, UPM. 16 de enero, 12:30.

UAM



Seminario: “[The conjugacy problem for Thompson-like groups](#)”, por Julio Aroca (UAM). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 17 de enero, 11:30.

IMI



Seminario: “Elementos de Cálculo Estocástico aplicado a las Finanzas”, por Gustavo Ito Loayza (UCM). Aula Miguel de Guzmán, UCM. 17 de enero, 16:30.

Taller: “[IMI one-day workshop on PDEs](#)”.

- “Nonlinear-like behavior of solutions of the linear heat equation in $\mathbb{R}^N$ ”, por Aníbal Rodríguez-Bernal (UCM). 9:30.
- “Results motivated by the study of the evolution of isolated vortex lines for 3D Euler”, por Jose Luis Rodrigo (University of Warwick, Reino Unido). 10:30.
- “Between the Laplacian and the bilaplacian: the case of higher-order fractional Laplacians”, por Nicola Abatangelo (Universität Zürich, Suiza). 11:45.
- “The fractional Schrödinger equation with singular potential”, por David Gómez-Castro (UCM). 12:45.
- “On numerical approximations of the spectral fractional Laplacian via the method of semigroups”, por Félix del Teso (Basque Center for Applied Mathematics). 16:00.

Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 18 de enero.

UC3M



Seminario: “Transport routes in a turbulent ocean”, por Ana M.^a Mancho (Instituto de Ciencias Matemáticas). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini, UC3M. 18 de enero, 11:00.

RASC



Conferencia: “Uso de técnicas Montecarlo para modelar efectos radiobiológicos en tratamientos de protonterapia”, por Miguel Antonio Cortés Giraldo (Universidad de Sevilla). Salón de Grados, Facultad de Biología. 21 de enero, 19:00.



En la Red

- “[El tobogán parabólico de Garching](#)”, en *Cuaderno de cultura científica*.
- “[La web no puede sustituir a un profesor de ciencias en el aula](#)”, en *SINC*.
- “[Florence Nightingale, la dama de la lámpara que salvó miles de vidas con una gráfica](#)”, en *The Conversation*.
- “[Emilie Norton Martin, matemática](#)”, en *Mujeres con ciencia*.

- “[Srinivasa Ramanujan, el enigmático genio matemático indio](#)”, en *gaussianos*.
- “[La belleza de los números: \$\pi\$](#) ”, en *microservos*.
- “[De Arquímedes a Smullyan, pasando por Leibniz y Cantor](#)”, en *El País*.
- “[Marta Macho: «La fobia a los números se transmite en el entorno»](#)”, en *El País*.
- “[Una función matemática muestra cómo olvidamos](#)”, en *El País*.
- “[De Ada Lovelace a Frances Allen: mujeres clave para el desarrollo de la inteligencia artificial](#)”, en *El País*.



En cifras

La Universidad afronta la salida del 50 % de sus catedráticos en siete años

Según datos del Ministerio de Educación y la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas, la edad media de los profesores de la Universidad Pública es de 54 años, una cifra elevada que indica que se perderán en los próximos años más de 16 000 docentes, el 16,76 % de la plantilla. Entre estos, unos 5 400 serán catedráticos, 6 300 serán profesores titulares y 4 500 serán sustitutos, asociados, visitantes o contratados doctor.

Junto a estos datos, también encontramos una reducción del número de funcionarios e interinos docentes en los últimos seis años cercana al 14 % y un aumento de los laborales de un 11,3 %.



La cita de la semana

La historia hace ilustrado al hombre; la poesía, ingenioso; las matemáticas, sutil.

Francis Bacon

“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:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
Alicia Miranda Gómez
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