

SUMARIO

• **Noticias de la RSME** • Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles • La RSME colabora ya con 18 universidades españolas • Reunión ordinaria de la Junta de Gobierno de la RSME • Primer *workshop* del programa MatEsElla-MathIsShe: "Desarrolla tu Talento" • La vicepresidenta primera de la RSME en el programa de Capital Radio • Próximo congreso bienal de la RSME • El *Boletín de la RSME* se publicará los viernes

• **Becas y oportunidades profesionales** • **DivulgaMAT** • **Actividades** • **Congresos**
• **Mujeres y matemáticas** • **Más noticias** • **En la red** • **Las cifras de la semana**
• **Lecturas recomendadas** • **Tesis doctorales** • **La cita de la semana**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

12 DE ENERO DE 2018 | Número 562 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias de la RSME

Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles

La RSME, junto con la Fundación BBVA, ha anunciado la apertura del periodo de solicitud para los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles. Cada premio consiste en un diploma y 2000 euros en metálico. La fecha límite para las solicitudes es el 28 de febrero.

Puede encontrarse toda la información sobre los premios en

<https://www.fbbva.es/premios/premios-investigacion-matematica-vicent-caselles-2018/>.



Vicent Caselles./ El Árbol de las Matemáticas

La RSME colabora ya con 18 universidades españolas

Desde el 1 de enero de 2016, la Real Sociedad Matemática Española (RSME) ha firmado convenios-marco de colaboración con dieciocho universidades para el impulso de la investigación, la celebración de eventos científicos, el intercambio de ideas y experiencias en el ámbito de las matemáticas y el reconocimiento de los mejores trabajos de Fin de Grado y Máster entre sus estudiantes. Estos acuerdos tienen una vigencia de cuatro años y reconocen el papel de la universidad como piedra angular y germen del conocimiento, la investigación y la excelencia matemática, a la par que sirven para potenciar y amparar el trabajo de las delegaciones de la RSME en dichas instituciones.

Hasta la fecha, las instituciones académicas con las que la RSME ha suscrito estos acuerdos han sido, por orden cronológico, la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, la Universidad de la Rioja, la Universidad de Cádiz, la Universidad de Málaga, la Universidad Carlos III de Madrid, la Universidad de Zaragoza, la Universidad Politécnica de Valencia, la Universidad de La Laguna, la Universidad Internacional de Andalucía, la Universidad de Valladolid, la Universidad de Santiago de Compostela, la Universidad de Cantabria, la Universidad Antonio de Nebrija, la Universidad Jaime I de Castellón, la

Universidad de Almería, la Universidad de Salamanca, la Universidad de Sevilla y la Universidad de Granada. Está prevista la firma de convenios con el resto de las universidades en las que se imparten titulaciones de Matemáticas en sus diferentes niveles (grado y máster).

La RSME considera imprescindible la coordinación con las universidades para avanzar en los desafíos culturales, científicos y académicos. Los diferentes convenios alcanzados inciden en cuatro ejes fundamentales, como son la puesta en marcha de programas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación; la promoción de cursos, jornadas, seminarios o conferencias; el intercambio de ideas e iniciativas, y la organización de concursos para premiar los mejores trabajos de Fin de Grado o Máster.

El convenio suscrito con la Universidad de Salamanca tiene un significado especial ya que, con motivo de la celebración de su octavo centenario en 2018, ha permitido organizar otras actividades paralelas como la celebración del acto central del Día Pi, el próximo 14 de marzo, o la exposición “Mind the Graph”, que entre los meses de mayo y julio ofrecerá una visión lúdica de las matemáticas en la vida cotidiana.

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, ha destacado que “nuestra sociedad científica entiende como una cuestión básica e irrenunciable la colaboración con universidades, instituciones y organizaciones que trabajan por la ciencia y las matemáticas, en particular, y que son conscientes de su importancia como motor del desarrollo socioeconómico y el bienestar social”.

Además, entiende como una necesidad inapelable la adopción de medidas para favorecer el mejor desempeño académico de los estudiantes de matemáticas, apoyar el trabajo y el esfuerzo personal y promover su continuidad en los estudios de posgrado y doctorado. De esta forma se podrá “garantizar el relevo de una generación matemática realmente brillante y que ha conseguido proyectar la disciplina hasta las cotas más altas en el marco internacional”. “Es necesario establecer las bases y promover políticas de atracción y consolidación profesional en universidades e institutos de investigación de nuestro país para que jóvenes que tienen vocación, potencial e inquietud puedan recoger el testigo para mantener y superar estas posiciones de liderazgo”, añade.

La RSME seguirá trabajando en la búsqueda de acuerdos y alianzas que ayuden a reforzar las vocaciones matemáticas en todos los niveles educativos, así como a potenciar y divulgar el conocimiento matemático a la sociedad. En este contexto, en las distintas universidades con las que se han materializado estos acuerdos se han constituido comisiones mixtas de seguimiento para evaluar el resultado de las acciones y promover nuevas líneas de actuación.

Reunión ordinaria de la Junta de Gobierno de la RSME

La próxima reunión ordinaria de la Junta de Gobierno de la RSME se celebrará el próximo día 19 de enero a las 10:00 en primera convocatoria y 10:30 en segunda convocatoria. El lugar de la reunión será la sala 126 de la Universidad Complutense de Madrid. La reunión constará de sesión de mañana y sesión de tarde, con un receso para comer de 13:30 a 15:00.

Primer *workshop* del programa MatEsElla-MathIsShe: “Desarrolla tu Talento”

La RSME y la Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s (EJE&CON) organizan el primer *workshop* del programa de liderazgo (*mentoring* y *coaching*) MatEsElla-MathIsShe “Desarrolla tu Talento”, que tendrá lugar el próximo jueves 18 de enero de 2018, de 17:30 a 19:30, en el aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid. Durante este encuentro se presentarán los objetivos del programa y las fechas clave de su desarrollo. La asistencia es gratuita. Puede encontrarse más información sobre el evento y la inscripción al mismo en

<http://ejecon.org/eventos/1-encuentro-matesella/>.

La vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Siles Molina, en el programa de Capital Radio

El pasado 8 de enero, la vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Siles Molina, fue entrevistada en un episodio de “MENTORING” en el programa *Capital, la Bolsa y la Vida* de Capital Radio. En esta entrevista, Siles Molina informó sobre el programa MatEsElla que organizan la RSME y EJE&CON.



La entrevista completa está disponible en

https://www.ivoox.com/capital-bolsa-vida-mentoring-audios-mp3_rf_23023405_1.html.

Próximo congreso bienal de la RSME

Ya se conoce la fecha exacta de celebración del próximo congreso bienal de la RSME, cuya última edición tuvo lugar en Zaragoza el año pasado. En esta ocasión, el congreso bienal de la RSME se celebrará en Santander entre los días 4 y 8 de febrero de 2019.

El Boletín de la RSME se publicará los viernes

Comenzamos el año 2018 con muchas noticias matemáticas en el *Boletín de la RSME*, además de algunos cambios que nos ayudan a mejorar el trabajo. En este sentido, el comité editorial ha decidido que el *Boletín de la RSME* se comenzará a publicar los viernes, a partir de este número.

Como consecuencia de la fecha semanal de publicación, la recepción de contenidos se cerrará cada miércoles a las 20:00.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Nacional de Educación a Distancia. [BOE](#).
- Una plaza de catedrático (área de conocimiento: álgebra y geometría). Università di Pisa, Italia. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (*research associate*). Imperial College London, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (control de ecuaciones en derivadas parcia-

les). Universidad Autónoma de Madrid. [Información](#).

- Un contrato de profesor (*lecturer*, área de conocimiento: estadística). Imperial College London, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato de profesor (*chair*, área de conocimiento: estadística). Lancaster University, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato de profesor (*lecturer/senior lecturer*, área de conocimiento: estadística). Queen Mary University of London, Reino Unido. [Información](#).

Ofertas de empresas

- Assistant Fixed Income Trader. Arfima, Madrid. [Información](#).

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent§ion=8&category=55&Itemid=67.

Nuevo en Humor gráfico matemático

“¡Cielos; los precios!”, por Forges.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17768&directory=67.

Nuevo en Sorpresas Matemáticas

- “Los números de Feigenbaum”, por Marta Macho Stadler.

<https://goo.gl/KEKntU>.

- “Catherina Elisabetha Koopman Hevelius, la madre de los mapas lunares”, por Marta Macho Stadler.

<https://goo.gl/wVgRjL>.

- “Peter Frank George Twinn (1916-2004)”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17771&directory=67.

Nuevo en Literatura y matemáticas

“El jardín de Babaï, de Mandana Sadat”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17764&directory=67.

Nuevo en El rincón matemático

“Dados estrellados”, por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17763&directory=67.

Nuevo en Instantáneas matemáticas

“Poliedros en marfil”, por Ángel Requena Fraile.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17765&directory=67.

Nuevo en Música y matemáticas

“Medidas de complejidad rítmica (III)”, por Paco Gómez Martín.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17766&directory=67.

Nuevo en Cine y matemáticas

“Game Theory, o cómo elegir un juego”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17767&directory=67.

Nuevo en El ABCdario de las matemáticas

Artículos publicados en el diario ABC y fruto de la

colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

- “Las matemáticas escondidas detrás de las pinturas de Jackson Pollock”, por Fernando Corbalán.

http://www.abc.es/ciencia/abci-matematicas-escondidas-detras-pinturas-jackson-pollock-201712180942_noticia.html.

- “El problema del caballo, el intrincado enigma matemático en el que no se puede repetir”, por Pedro Alegría

http://www.abc.es/ciencia/abci-problema-caballo-pasa-todas-casillas-sin-repetir-ninguna-201801080953_noticia.html.

Nuevo en 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.

- “Teoría de grafos, desde Facebook hasta el Clash Royale”.

http://www.ivoox.com/35-teoria-grafos-desde-facebook-hasta-audios-mp3_rf_22935092_1.html.

- “La lotería de navidad y la memoria de las bolas”.

http://www.ivoox.com/36-la-loteria-navidad-la-audios-mp3_rf_22968522_1.html.

- “Los Números Perfectos”.

<https://goo.gl/ctgQNF>.

Nuevo en La Ciencia Clara

La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “La Ciencia Clara” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández. En esta sección, Clara Grima habla de ciencia y, sobre todo, de matemáticas.

“Feliz Primo nuevo”.

<http://www.rtve.es/alacarta/audios/no-es-un-dia-cualquiera-neudc-060118-hora-2-2018-01-06t10-03-103271339/4405379/>.

Actividades

UPC

El día 13 de enero, a las 10:00, la Universitat Politècnica de Catalunya organiza la sesión de inauguración del curso “[Bojos per les Matemàtiques](#)”. Dicha sesión del curso será impartida por Claudi Alsina Català (UPC).

UC3M

La Universidad Carlos III de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 15 de enero, a las 12:00, seminario con título “Dynamic Localization of Integration Sites on Host Genomes during Lateral Gene Transfer Processes in Live Bacteria”. Dicho seminario será impartido por Rinat Goren (Weizmann Institute of Science, Israel).
- El día 16 de enero, a las 11:00, seminario Q-Math con título “Comparando grafos usando el espectro del Laplaciano magnético”. Dicho seminario será impartido por John Stewart Fabila Carrasco (UC3M).

UC

El día 15 de enero, a las 17:00, la Universidad de Cantabria organiza un seminario con título “Global existence and convergence for a 3D hydrodynamical parabolic-hyperbolic system”. Dicho seminario será impartido por Stefano Scrobogna (Basque Center for Applied Mathematics).

UCM

El día 16 de enero, a las 12:00, la Universidad Complutense de Madrid organiza un seminario con título “The null Penrose inequality and the Shell versión in Minkowski”. Dicho seminario será impartido por Alberto Soria Marina (Universidad de Salamanca).

ICMAT



El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- El día 16 de enero, a las 16:00, seminario con título “The geometry of point vortex type dynamics on complex projective space”. Dicho seminario será impartido por Amna Shaddad

(Manchester University, Reino Unido).

- El día 17 de enero, a las 12:30, seminario con título “Overdetermined elliptic problems in simply connected planar domains”. Dicho seminario será impartido por Pablo Mira (Universidad Politécnica de Cartagena).
- El día 17 de enero, a las 15:00, seminario con título “Interpolation and approximation in several variables”. Dicho seminario será impartido por Charles Fefferman (Princeton University, Estados Unidos).
- El día 18 de enero, a las 14:30, seminario con título “Curve monodromy, quasi-periodic diffeomorphism and tête-à-tête graph”. Dicho seminario será impartido por María Pe Pereira (Universidad Complutense de Madrid).

IMUS



El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza las siguientes actividades:

- El día 16 de enero, a las 16:30, seminario con título “Temperature boundary conditions for thermodynamics simulations of ecoefficient courtyards”. Dicho seminario será impartido por Francisco Javier Carmona Molero (US).
- El día 17 de enero, a las 11:00, coloquio “José Mendoza Ríos” IMUS-IEMath-GR con título “Planes de pensiones con beneficios dependientes del salario: algunas matemáticas para su valoración”. Dicho coloquio será impartido por Carlos Vázquez Cendón (Universidad de La Coruña).
- El día 18 de enero, a las 12:00, conferencia con título “Structures in inequalities with convex functions”. Dicha conferencia será impartida por Pablo Jiménez Rodríguez (Ken State University, Estados Unidos).
- El día 22 de enero, a las 11:00, conferencia con título “Interpolation and approximation in several variables”. Dicha conferencia será impartida por Charles Fefferman (Princeton University, Estados Unidos).

UAL

El día 19 de enero, a las 12:15, la Universidad de Almería organiza una conferencia con título “¿De verdad son las matemáticas el lenguaje de la Naturaleza?”. Dicha conferencia será impartida por Renato Álvarez Nodarse (Universidad de Sevilla).

CMC

Del 9 al 30 de enero, a las 11:30 de los martes y viernes de cada semana, la Cátedra de Matemática Computacional de la Universidad de Deusto organiza un curso con título “Mathematical Methods For Control Theory (part II)”. Dicho curso será impartido por Umberto Biccari y Víctor Hernández-Santamaría (DeustoTech), y por Sorin Micu (Universitatea din Craiova, Rumanía).

IMI



Los días 7, 14 y 15 de febrero, de 16:00 a 19:00, el Instituto de Matemática Interdisciplinar de la Universidad Complutense de Madrid organiza un curso de doctorado con título “Métodos y modelos de investigación aplicados a situaciones de aprendizaje universitario”. Dicho curso será impartido por Inés M.ª Gómez-Chacón (UCM).

Congresos

BCAM meeting on sampling, uncertainty principles, and combinatorial methods in harmonic analysis

Del 15 al 17 de enero tendrá lugar, en el Basque Center for Applied Mathematics, el *BCAM meeting on sampling, uncertainty principles, and combinatorial methods in harmonic analysis*, cuyo objetivo es reunir investigadores de diferentes áreas interesados en los temas que se tratarán en el encuentro. El encuentro consistirá en dos días completos de charlas y una mañana de charlas el último día. La participación es gratuita, pero los organizadores recomiendan a los participantes que se registren mediante el formulario que se puede encontrar en la siguiente página web:

<https://sites.google.com/site/uncertainty2018/registration>.

III Jornadas Científicas de Estudiantes de la Sociedad Española de Biometría

Del 18 al 19 de enero tendrá lugar en el Basque Center for Applied Mathematics la tercera edición de las *Jornadas Científicas de Estudiantes de la Sociedad Española de Biometría*, un congreso nacional dirigido a jóvenes estudiantes vinculados con el mundo de la investigación en el ámbito de la biometría.

Toda la información acerca de estas jornadas puede consultarse en

<http://www.bcamath.org/en/seminars/iiijsce-seb>.

Iberoamerican Congress on Geometry. Actividad especial de la EMS

Durante los días 22 al 26 de enero de 2018 se celebra en la Universidad de Valladolid la séptima edición del *Iberoamerican Congress on Geometry* (ICG). Esta edición del congreso es también una actividad especial de la European Mathematical Society (EMS), y está también apoyada, entre otros, por la Foundation Compositio Mathematica (FCM) y la National Science Foundation (NSF). La inscripción puede realizarse en la página web <http://iberoamericangeometry2018.uva.es/>, en la que se encuentra la información general del congreso.

Los ICG reúnen a especialistas de diferentes campos de geometría, unificados por las superficies de Riemann y construcciones relacionadas.



El programa consiste en nueve conferencias plenarios, sesenta conferencias de siete sesiones especiales, y una sesión de pósteres. Se presentarán, en particular, nuevos avances en temas como teoría de Teichmüller, variedades abelianas, dinámica y foliaciones, geometría diferencial, superficies mínimas, superficies min-max, probabilidad, geometría tropical y física matemática. Las sesiones especiales están dedicadas a superficies algebraicas, variedades abelianas, geometría hiperbólica y teoría de



Teichmüller, geometría algebraica y compleja, topología de las singularidades, geometría y física, y foliaciones holomorfas y algebraicas. La EMS ha nominado al conferenciante plenario André Neves como conferenciante destacado.

Curso “An Introduction to the Joint Modeling of Longitudinal and Survival Data, with Applications in R”

El Interdisciplinary Center of Biostatistics of the University of Santiago de Compostela (ICBUSC) organiza del 19 al 21 de febrero el curso “An Introduction to the Joint Modeling of Longitudinal and Survival Data, with Applications in R”, que será impartido por Dimitris Rizopoulos (Erasmus University Medical Center, Rotterdam, Países Bajos) en la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela.

La fecha límite para el registro en el curso es el día 14 de febrero.

Toda la información relativa al curso se puede consultar en

http://icbusc.com/event/introduction_joint_modeling.

Einstein Workshop Discrete Geometry and Topology

Del 13 al 16 de marzo de 2018 se celebrará en Berlín el *workshop Discrete Geometry and Topology*, financiado por la Fundación Einstein. Existe la posibilidad de presentar un póster y de solicitar ayudas para la asistencia, en especial de participantes jóvenes.

Se puede encontrar más información en

<http://www.mi.fu-berlin.de/en/math/groups/disc-geom/Events/DiscGeomTop>.

Programas intensivos de investigación del Centre de Recerca Matemàtica

El Centre de Recerca Matemàtica organiza entre los meses de abril y junio de este año dos programas intensivos de investigación: unos de ellos en geometría discreta, combinatoria y computacional, y

otro sobre avances recientes en biología matemática.

En el siguiente enlace puede encontrarse toda la información acerca del programa intensivo de investigación en geometría discreta, combinatoria y computacional:

http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2017-2018/Pages/IRP-on-Discrete,-Combinatorial-and-Computational-Geometry.aspx.

La información relativa al programa intensivo de investigación en avances recientes en biología matemática puede encontrarse en

http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2017-2018/Pages/IRP-Biology.aspx.

Escuela de primavera *Complex networks: theory, methods and applications*

Del 14 al 18 de mayo tendrá lugar en Villa del Grumello (Como, Italia) la *Lake Como School of Advanced Studies*. El objetivo de la escuela es el de profundizar en el desarrollo teórico y las aplicaciones de los temas que se tratarán en la misma. En esta cuarta edición, el tema de la escuela será “Complex networks: theory, methods and applications”. Está especialmente pensada para estudiantes de doctorado y doctores recientes de cualquier área de la ciencia o la ingeniería.

El plazo para la inscripción en la escuela termina el día 18 de febrero de 2018.

Para inscribirse o encontrar más información acerca de la escuela puede seguirse el siguiente enlace:

<http://ntmd.lakecomoschool.org/>.

Escuela de primavera de investigación operativa

La Sociedad Española de Investigación Operativa (SEIO) es una de las organizaciones que apoyan científica y económicamente la *International Spring School on Integrated Operational Problems*, que se celebrará en Troyes (Francia) del 14 al 16 de mayo de 2018.

La escuela, que tendrá lugar en la Université de technologie de Troyes, se compone de conferencias y de cursos de orientación práctica de aprendizaje en



base a proyectos. Las conferencias y los cursos abarcan diferentes temas, como “Column Generation”, “Integrated scheduling and routing”, “Constraint Programming” o “Introduction to web services”, entre otros.

Para más información, se puede visitar la página web

https://www.isima.fr/~lacomme/Spring_School/accueil_summer_school.php.

La inscripción es gratuita, pero el número de participantes es limitado, por lo que se recomienda que se realice la inscripción lo antes posible, y siempre antes del 31 de marzo. Los miembros de la SEIO tendrán preferencia en la inscripción al curso.

Los estudiantes de doctorado pueden inscribirse en la escuela usando el formulario de inscripción.

2018 EWM-EMS Summer School Nonlocal Interactions in Partial Differential Equations and Geometry

Del 21 al 25 de mayo tendrá lugar en el Instituto Mittag-Leffler de Estocolmo (Suecia) la escuela de verano *Nonlocal Interactions in Partial Differential Equations and Geometry*. La escuela constará de dos cursos con títulos “An introduction to the fractional Yamabe problem” y “Geometric aspects of phase separation”, que serán impartidos por María del Mar González (Universidad Autónoma de Madrid) y Susana Terracini (Università degli Studi di Torino), respectivamente.

Para más información acerca de la escuela puede visitarse el siguiente enlace:

<https://ewmems2018mli.sciencesconf.org/>.

La escuela se organiza bajo el patrocinio de la European Women in Mathematics (EWM) Association y la European Mathematical Society - Women in Mathematics.

Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience (BARCCSYN) 2018

Los días 24 y 25 de mayo se celebrará en la Sala Joan i Pere Coromines del Institut d'Estudis Cata-

lans el encuentro *Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience 2018*.

Toda la información acerca del encuentro puede consultarse en

http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2017-2018/Pages/BARCCSYN2018.aspx.

Congreso SMBD 2018 - Statistical Methods for Big Data

El Departamento de Estadística, el Instituto Flores de Lemus y el UC3M-BS Institute of Financial Big Data de la Universidad Carlos III de Madrid anuncian el congreso internacional *Statistical Methods for Big Data* (SMBD2018) en honor al profesor Daniel Peña para celebrar su 70 cumpleaños. El congreso tendrá lugar los días 7 y 8 de junio en el Campus Puerta de Toledo de la Universidad Carlos III de Madrid.

Los participantes pueden contribuir con pósteres o charlas de unos 20 minutos. Para encontrar toda la información acerca del congreso y del envío de contribuciones, puede seguirse el siguiente enlace:

<http://www.smbd2018.org>.

16.ª School on Interactions between Dynamical Systems, and Partial Differential Equations (JISD18)

La 16.ª edición de la *School on Interactions between Dynamical Systems, and Partial Differential Equations* tendrá lugar del 25 al 29 de junio en el Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona).

Existe la posibilidad de solicitar ayudas hasta el día 17 de abril. También pueden enviarse pósteres hasta esta fecha. El primer plazo para el registro en la escuela termina el 18 de mayo y el segundo plazo termina el 8 de junio.

Toda la información acerca de la escuela, incluyendo los precios de inscripción para cada plazo, pueden consultarse en la web de la escuela:

http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2017-2018/Pages/JISD-2018.aspx.

Escuela CIMPA - ICTP AGRA
III Aritmética, Grupos y Análisis

Del 9 al 20 de julio tendrá lugar en la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba (Argentina) la Escuela CIMPA - ICTP AGRA III *Aritmética, Grupos y Análisis*. La escuela constará de seis cursos sobre aritmética, grupos y análisis, así como de una serie de charlas.

Se puede encontrar toda la información acerca de la escuela en la siguiente página web:

<http://www.famaf.unc.edu.ar/agra3/>.

[illegible]

70.^a edición de la *Comisión Internacional para el Estudio y Mejora de la Enseñanza Matemática*

Del 15 al 19 de julio de 2018 tendrá lugar en la Universidad Mostagaem (Argelia) la 70.^a edición de la *Comisión Internacional para el Estudio y Mejora de la Enseñanza Matemática*. Esta edición está dedicada a la temática “Matemáticas y vivir juntos. Proceso social y principios didácticos”.

Se puede consultar la información sobre el congreso en la página web

<https://cieaem70.sciencesconf.org>.

ECMTB 2018

El 11.º *European Conference on Mathematical and Theoretical Biology* (ECMTB 2018) tendrá lugar en Lisboa (Portugal) del 23 al 27 de julio.

El periodo para envío de resúmenes de charlas y pósteres termina el día 20 de febrero.

Además, el comité organizador del ECMTB 2018 está preparando un programa de mentoría para facilitar la investigación y las interacciones entre científicos júnior y sénior que acudan al encuentro. Los participantes del congreso pueden registrarse para ser parte del programa. Para hacerlo, puede completarse antes del 10 de mayo el siguiente formulario de inscripción:

<https://goo.gl/VDy6Jy>.

Para encontrar más información acerca del programa de mentoría del congreso puede consultarse la web

<http://www.ecmtb2018.org/MentProg>.

International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing

Del 27 al 31 de octubre se celebrará en Marrakech (Marruecos) el *International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing* (META'2018).

Para encontrar toda la información acerca del congreso se puede visitar la web

<https://meta2018.sciencesconf.org>.

 Mujeres y matemáticas

Como congreso satélite al ICM (International Congress of Mathematicians) que se celebrará del 1 al 9 de agosto de 2018 en Río de Janeiro, el martes 31 de julio tendrá lugar el evento (WM)² (World Meeting for Women in Mathematics) organizado por el Committee for Women in Mathematics de la IMU (International Mathematical Union). El evento se celebrará en el centro de convenciones Riocentro de Río de Janeiro. El programa incluye charlas de investigación, discusiones en grupo sobre el problema de la infrarrepresentación de las mujeres en matemáticas, mesas redondas y sesiones de pósteres. Además, habrá una sesión en memoria de la fallecida medallista Fields Maryam Mirzakhani. El programa detallado puede encontrarse en la página web del evento:



<https://www.worldwomeninmaths.org/program>.

Las charlas de investigación correrán a cargo de Monique Laurent (Centrum Wiskunde & Informatica y Tilburg University, Holanda), Alicia Dickstein (Universidad de Buenos Aires, Argentina), Salomé Martínez (Universidad de Chile, Chile), Maria Eulália Vares (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil) y María Esteban (Université Paris-Dauphine, Francia).

Cabe destacar que, dentro del programa del ICM, también hay prevista una mesa redonda sobre mujeres y matemáticas que tendrá lugar el jueves 2 de agosto por la tarde, aunque solo tres de los veintiún conferenciantes principales del congreso son mujeres.

Más noticias

Premios Fronteras Fundación BBVA: acto de comunicación fallo jurado - categoría Ciencias Básicas

El martes 23 de enero, de 11:00 a 12:00, tendrá lugar el acto de comunicación del fallo del jurado de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento y la Cultura en la categoría de Ciencias Básicas. Estos premios abarcan ocho áreas del conocimiento y de la cultura: Ciencias Básicas; Biomedicina; Ecología y Biología de la Conservación; Tecnologías de la Información y la Comunicación; Economía, Finanzas y Gestión de Empresas; Música Contemporánea; Cambio Climático, y Cooperación al Desarrollo. El acto tendrá lugar en la sede de la Fundación BBVA del Palacio del Marqués de Salamanca, Paseo de Recoletos n.º 10.

Toda la información acerca de los premios puede encontrarse en

<https://www.premiosfronterasdelconocimiento.es/>.

Nueva edición del concurso de fotografía matemática FotoMath

El departamento de Matemática de la Universidad de Lleida ha abierto una nueva edición del certamen bienal de fotografía matemática FotoMath.

Toda la información acerca de esta quinta edición del concurso puede encontrarse en

<http://www.fotomath.udl.cat>.

Ayudas Fundación BBVA a Equipos de Investigación Científica 2017 - BIG DATA

Desde el 27 de diciembre de 2017 y hasta el 28 de febrero de 2018 está abierto el plazo de solicitud de las Ayudas Fundación BBVA a Equipos de Investigación Científica 2017 - BIG DATA. Se concederá un máximo de cinco ayudas con un importe bruto máximo de 100 000 euros cada una.

Las solicitudes deberán ser presentadas por el investigador principal, previa conformidad de la entidad universitaria o del organismo de investigación al que esté vinculado, a través de la herramienta digital de remisión de solicitudes disponible en el sitio web de la Fundación BBVA:

www.fbbva.es.

Pueden consultarse las bases de la convocatoria en

https://www.fbbva.es/wp-content/uploads/2017/12/Bases_Ayudas_EIC_Big_Data_2017.pdf.

Aprobado el Plan Estatal de Política Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020

El Consejo de Ministros ha aprobado el Plan Estatal de Política Científica y Técnica y de Innovación para el período 2017-2020. El Plan Estatal constituye, junto con el Plan Estatal correspondiente al período 2013-2016, el instrumento fundamental de la Administración General del Estado para el desarrollo y consecución de los objetivos de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020 y de la Estrategia Europa 2020, e incluye las ayudas estatales destinadas a I+D+i, que se otorgan preferentemente a través de convocatorias en régimen de concurrencia competitiva.

Entre las principales novedades se encuentran la ampliación de dos a tres años en las ayudas Juan de la Cierva Incorporación (cuyo plazo de presentación para la convocatoria de 2017 termina el 17 de enero, terminando el día 18 de enero la convocatoria

de 2017 de los contratos Juan de la Cierva Formación y las ayudas Beatriz Galindo. Para encontrar más información acerca del Plan Estatal puede visitarse el siguiente enlace:

<http://www.lamoncloa.gob.es/consejodeministros/Paginas/enlaces/291217investigacion.aspx>.

Edición especial de la *Journal of Symbolic Computation*

El plazo para el envío de artículos a la *Journal of Symbolic Computation* para su edición especial sobre geometría dinámica y razonamiento automatizado termina el día 1 de febrero de 2018. Los artículos enviados no pueden ser artículos ya publicados o aceptados en otras revistas.

Para instrucciones sobre el envío de los artículos y más información acerca de esta edición especial, puede visitarse el siguiente enlace:

<https://sites.google.com/site/kovzol/jsc-si-dg-ar>.

Ayudas para contratos Ramón y Cajal

En el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica de Innovación (2013-2016), la Agencia Estatal de Investigación abrió en diciembre la convocatoria del año 2017 de las Ayudas para contratos Ramón y Cajal.

El plazo de solicitud de estas ayudas termina el 16 de enero. Las solicitudes deberán presentarse antes del cierre del plazo mediante la Sede electrónica del Ministerio de Economía y Competitividad, a la cual se puede acceder mediante el siguiente enlace:

<https://sede.micinn.gob.es/ryc/>.

Convocatoria Fulbright para investigación posdoctoral en Estados Unidos

Se convocan 70 estancias de movilidad para investigadores y profesores sénior y 30 para jóvenes doctores.

El plazo de presentación de solicitudes estará abierto del 10 al 30 de enero de 2018.

Toda la información se puede encontrar en

<https://goo.gl/H4NsKg>.

Micromecenazgo para el proyecto RECAIDA-0

El departamento de matemáticas de la Universidad de Cádiz y el Laboratorio de Oncología Matemática del departamento de matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha han puesto en marcha el proyecto RECAIDA-0. Con este proyecto se pretende mejorar el diagnóstico y el tratamiento de las leucemias infantiles utilizando datos biomédicos y herramientas matemáticas. El proyecto está dado de alta en la plataforma de micromecenazgo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología,

<https://www.precipita.es/proyecto/recaida-0-matematicas-contra-la-leucemia-infantil.html>.

El ICMAT publica un libro para visibilizar a las mujeres en la ciencia

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) edita un libro en el que se muestra el trabajo y la carrera de veintiocho mujeres científicas de diferentes momentos de la historia, a través de las ilustraciones de más de cincuenta estudiantes de 5.º y 6.º de primaria de toda España. Las obras gráficas son el resultado de la investigación que los niños y niñas realizaron sobre la vida y profesión de las científicas, muchas veces desconocidas para el gran público. El objetivo de este proyecto del ICMAT, financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y por el propio Instituto, es ofrecer modelos que rompan los prejuicios de género y fomenten las vocaciones científicas entre las niñas y niños.

En esta primera edición de Mi Científica Favorita han participado dieciocho centros escolares de toda España. Durante el curso 2016/2017 se llevó a cabo la primera fase del proyecto: un concurso entre el alumnado de cada colegio para elegir un máximo de seis piezas (tres de cada curso), que, posteriormente, enviaron al ICMAT, encargado de la selección final. El resultado es esta obra en la que se relata la vida profesional de científicas como Ada Lovelace, Mara Dierssen o Esther Lederberg.

Puede encontrarse más información en

<https://www.icmat.es/outreach/mi-cientifica-favorita>.

También puede encontrarse el libro en formato PDF en el siguiente enlace:

https://www.icmat.es/divulgacion/mi-cientifica-favorita/Mi_Cientifica_Favorita.pdf.



Concurso especial de fotografía matemática “Matemáticas en Tierra de Cine”

Con motivo de la celebración del XVII Congreso de Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas (CEAM) de la sociedad THALES, que tendrá lugar durante los días 4, 5 y 6 de julio de 2018 en Almería y cuyo lema es “Matemáticas en Tierra de Cine”, se celebra un concurso de fotografía matemática que tiene como motivo básico buscar vínculos entre las matemáticas, Almería y el cine.

Podrán participar todas las personas que estén interesadas (alumnos, profesores, padres...) y el plazo de entrega de las fotografías comprenderá desde el 1 de marzo hasta el 31 de mayo.

Las fotografías recibidas estarán expuestas en el pasillo del Aulario IV de la Universidad de Almería (lugar de celebración del XVII CEAM) durante los días 4, 5 y 6 de julio de 2018. Todos los asistentes al congreso actuarán de jurado, votando sus tres fotografías favoritas.



El día 6 de julio a las 13:00 se comprobará cuáles han sido las tres fotografías más votadas y se procederá a localizar a los ganadores.

Puede consultarse toda la información sobre el concurso en

<http://thales.cica.es/almeria/?q=node/1317>.

Se puede encontrar información sobre el CEAM en

<http://thales.cica.es/almeria/?q=node/1314>.

En la Red

- “[El problema de las 1.000 bombillas](#)” en *El Aleph*.
- “[Estalmat: 19 años, la misma edad que Google](#)” en *El País*.
- “[Maryam Mirzakhani Drew Her Way to Mathematical Greatness](#)” en *The New York Times Magazine*.
- “[Copos de nieve surgidos de fórmulas matemáticas](#)” en *Microsiervos*.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - “[Uno, dos, muchos](#)”.
 - “[De Lutero a Voevodsky, pasando por Brouwer: Reformas en matemáticas](#)”.
 - “[Billar a tres bandas](#)”.
 - “[Solución: Comida de Navidad](#)”.
 - “[Cantor y la locura](#)”.
 - “[Christmas de pi](#)”.

Las cifras de la semana

El *brexit* provoca la fuga de profesores de universidad

Más de 2300 académicos de la UE renunciaron a sus puestos el año pasado. Universidades como Oxford o el King’s College están perdiendo a grandes talentos debido a la inestabilidad política.

goo.gl/FV5kkB.

Lecturas recomendadas

- “[La solución a uno de los problemas matemáticos más famosos de la historia es tan compleja que nadie la entiende](#)”.
- “[Las matemáticas escondidas detrás de las pinturas de Jackson Pollock](#)”.
- “[Las ecuaciones que nadie ha conseguido resolver y que valen un millón de dólares](#)”.
- “[Si eres capaz de resolver este problema, ganarás un millón de dólares](#)”.
- “[Hallados en Francia 2 manuscritos medievales copiados en Calatayud](#)”.
- “[Rózsa Péter \(1905-1977\): jugando con el infinito](#)”.
- “[Mary Fairfax Greig Somerville, matemática y astrónoma](#)”.
- “[Annie Easley, la matemática que abrió paso a mujeres y afroamericanos en la carrera espacial](#)”.
- “[¿Te imaginas vivir con cinco horas de sol en un mes?... Pregunta en Bélgica](#)”.

- “[Sobre la supuesta inversión de la flecha del tiempo usando correlaciones cuánticas](#)”.
- “[Quince hitos de la ciencia española que han sido noticia en 2017](#)”.
- “[Calendario 2018: Women in Science](#)”.
- “[Encontrado el 50.º primo de Mersenne](#)”.

Tesis doctorales

- El próximo día 18 de enero, a las 12:00, Raúl Reina Molina defenderá su tesis doctoral con título *Parallelization strategies for extraction of (co) homological information of digital objects* en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS).

La cita de la semana

El único modo de aprender matemáticas es hacer matemáticas.

Paul Halmos

**“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:
Javier Martínez Perales

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
Antonio Méndez Parrado
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León
Isaac Sánchez Barrera

Despacho 525
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

Cierre semanal de contenidos del Boletín,
miércoles a las 20:00
boletin@rsme.es

ISSN 2530-3376