BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• Noticias de la RSME • Celebrada la fase nacional de la LIV OME • Informe sobre los contratos Ramón y Cajal en matemáticas • Reunión de la comisión de la RSME para revisar las palabras de significado matemático en el diccionario de la RAE • Estreno del documental *Zoel García de Galdeano, el legado* • Escuela CIMPA en Pakistán • La RSME en el acto de homenaje a Alberto Ibort

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

Real Sociedad Matemática Española

www.rsme.es

23 DE MARZO DE 2018 | Número 572 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias de la RSME

Celebrada la fase nacional de la LIV Olimpiada Matemática Española

Seis estudiantes de 2.º de Bachillerato procedentes de cuatro comunidades autónomas han conseguido medalla de oro en la fase final de la LIV Olimpiada Matemática Española y, por tanto, formarán el equipo español que en julio representará a España en la Olimpiada Matemática Internacional de Cluj-Napoca (Rumanía). Cuatro de ellos participarán, a su vez, en la Olimpiada Matemática Iberoamericana, que este año organizan España y Portugal de forma conjunta.

José Pérez, Martín Gómez, Rodrigo Marlasca, Alejandro Epelde, Santiago Vázquez y Félix Moreno./ María Gaspar

Los estudiantes con los mejores resultados en esta competición científica preuniversitaria, organizada en esta edición por la Real Sociedad Matemática Española y la Universidad de Jaén, han sido Alejandro Epelde Blanco y Rodrigo Marlasca Aparicio, ambos de la Comunidad de Madrid y empatados en la primera posición; Félix Moreno Peñarrubia (Valencia); Santiago Vázquez Sáez (A Coruña); Martín Gómez Abejón (Madrid) y José Pérez Cano (Jaén). Todos ellos han sido premiados con medallas de oro.

Además de los seis oros olímpicos, otros treinta estudiantes han conseguido medallas de plata (12) y bronce (18). Los ganadores de las doce medallas de plata han sido Pablo Gómez Toribio (Comunidad Valenciana), Javier López-Contreras González (Cataluña) o Aleix Torres Camps (Cataluña), Joan Hernanz Ibáñez (Cataluña), Guillem Durán Gené (Cataluña), Diego García Pérez (Comunidad de Madrid), Mario Marcos Losada (Castilla y León), Edgar Moreno Martínez (Cataluña), Héctor Sanchís Pérez (Comunidad Valenciana), Erik Terres Escudero (País Vasco), Javier Colominas Villalba (Aragón) y Alejandro Basilio Galván Pérez-Ilzarbe (Navarra).

Los ganadores de las dieciocho medallas de bronce han sido Juan Carlos Sánchez Bernal (Comunidad Valenciana), César Lobato López (La Rioja), Albert

López Bruch (Cataluña), Javier López Miras (Andalucía), Pablo Soto Martín (Comunidad de Madrid), Álvaro Acitores Montero (Castilla y León), Oriol Baeza Guasch (Cataluña),Ignacio Císcar Múgica (Andalucía), Sergi Soler Arrufat (Cataluña), Enrique Daniel Pérez (Extremadura), Víctor José Escudero Aksaeva (Cataluña), Carlos José Moreno Vega (Canarias), Fabián Arnold (Comunidad de Madrid), Junco de las Heras Valenzuela (Aragón), Javier Durán Fernández (Comunidad de Madrid), Antonio Tébar Mira (Castilla-La Mancha), Alexander Vidal Zukoba (Galicia) y Roberto Villarejo Fernández (País Vasco).

El acto de clausura y entrega de las medallas de la LIV Olimpiada Matemática Española tuvo lugar en el Aula Magna de la Universidad de Jaén y estuvo presidido por el rector de esta institución académica, Juan Gómez; el vicepresidente segundo de la Diputación Provincial, Manuel Fernández; el presidente de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), Francisco Marcellán, y la Vicerrectora de Estudiantes, María Luisa del Moral.

Informe sobre los contratos Ramón y Cajal en matemáticas

En los últimos años, la matemática española ha realizado un notable esfuerzo para alcanzar niveles internacionales de excelencia, pero aún queda mucho camino que recorrer para estar al nivel de los países referentes en matemáticas, en términos de reconocimiento internacional o publicaciones de alto impacto.

La RSME ha elaborado un informe sobre los contratos Ramón y Cajal en matemáticas. Estos contratos son una de las claves de la excelencia matemática a nivel nacional: las personas que han pasado por dicho programa constituyen, en estos momentos, una parte esencial de los mejores investigadores en matemáticas. A ellas se deben algunas de las mejores publicaciones en matemáticas, destacando asimismo por su reconocimiento internacional y éxito en convocatorias europeas, o en las aplicaciones de las matemáticas en diferentes ámbitos. El programa Ramón y Cajal, además, ha permitido que matemáticos extranjeros se incorporen al sistema científico español, algo notablemente difícil de conseguir en nuestro sistema universitario.

Por todo ello, la comunidad matemática considera que estas convocatorias son cruciales para el futuro de la investigación matemática en nuestro país. Sin embargo, se observa que en las últimas convocatorias del programa Ramón y Cajal el número de contratos en matemáticas es claramente insuficiente (aproximadamente cinco por año), y esto puede provocar daños irreparables en el desarrollo de la matemática española en el medio y largo plazo.

Este número de contratos Ramón y Cajal no se corresponde ni con el peso real de la comunidad matemática en la ciencia española ni con los indicadores de calidad demostrados por los contratados Ramón y Cajal en matemáticas. Desde la RSME se considera razonable que, tras más de una década de implementación de dicho programa, se incluya en la normativa de distribución un factor corrector que tenga en cuenta la tasa de éxito de dicho programa en cada una de las áreas hasta el momento presente.

Reunión de la comisión de la RSME para revisar las palabras de significado matemático en el diccionario de la RAE

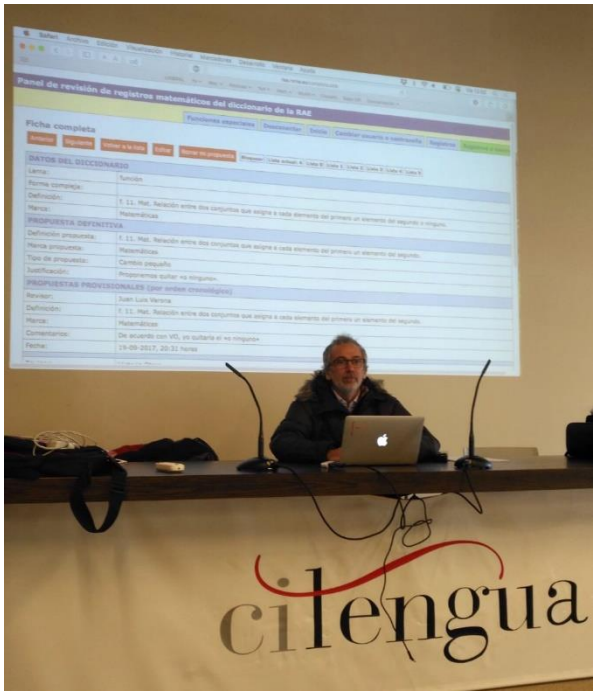
La comisión de la RSME para revisar las palabras de significado matemático en el diccionario de la RAE se reunió en la Universidad de La Rioja los días 15 y 16 de marzo de 2018. Las actividades de la comisión son fruto del convenio firmado entre la RSME y la RAE, y están financiadas por la FECYT a través del proyecto Matemáticas: El Valor de la Palabra (referencia FCT-2016-10967).

Javier Duoandikoetxea, Javier Soria, Guillermo Curbera, Victoria Otero, Juan Luis Varona, Mario Pérez y Javier García Turza./ Juan Luis Varona

La reunión estuvo presidida por Victoria Otero y a ella asistieron también Guillermo Curbera, Javier Duoandikoetxea, Mario Pérez, Javier Soria y Juan Luis Varona (organizador local). Dentro de las actividades previstas, el viernes por la mañana, los miembros de la comisión visitaron los Monasterios de Suso y Yuso en San Millán de la Cogolla (declarados Patrimonio de la Humanidad por la Unesco en

1997), de los que proceden los primeros textos escritos en romance castellano. En la visita estuvieron acompañados por Javier García Turza, profesor de la la Universidad de La Rioja y uno de los mayores expertos mundiales en los monasterios emilianenses. Junto con su hermano Claudio, Javier ha realizado estudios sobre el denominado códice 46, procedente de la biblioteca de Yuso y fechado el 13 de junio del 964; dicho códice es un diccionario enciclopédico con más de veinte mil entradas ordenadas de la A a la Z, y en él aparecen algunos textos que ya no están redactados en latín, un antiguo precedente del diccionario de la RAE actual. También visitaron la biblioteca antigua de Yuso (que normalmente no se enseña al público) y, entre otras obras, pudieron admirar su incunable con los *Elementos* de Euclides. Después de la visita, se reunieron en la biblioteca del Centro Internacional de Investigación de la Lengua Española (Cilengua), sita en el mismo monasterio, donde estuvieron elaborando una nueva lista de propuestas para remitir a la RAE, trabajando sobre la aplicación informática elaborada por Mario Pérez.

La reunión de trabajo continuó por la tarde en Logroño. La comisión quiere agradecer a Javier García Turza, a la Fundación San Millán y a Cilengua las facilidades dadas, su atención y su apoyo.



Mario Pérez y su plataforma informática./ Juan Luis Varona

Estreno del documental *Zoel García de Galdeano, el legado*

El director del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza invita al estreno del documental *Zoel García de Galdeano, el legado*, que tendrá lugar el martes 27 de marzo a las 18:00 en el Aula Magna del Edificio Paraninfo (Plaza Aragón, 2).

Invitación al estreno del documental./ Pedro J. Miana

El documental es un recorrido por la labor de este catedrático de Geometría y posteriormente de Análisis Matemático de la Universidad de Zaragoza, uno de los impulsores de la modernización matemática de nuestro país de finales del siglo XIX y principios del siglo XX. Su tarea adquiere aún más valor cuando se sitúa en un momento en el que la comunidad científica se resistía a abrirse al progreso, de ahí que sus discípulos le consideraran un "apóstol de la matemática moderna". Fue autor de casi doscientas publicaciones, entre ellos la primera revista científica española dedicada exclusivamente a las matemáticas. Además, fue el primer presidente de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza y también presidió la Sociedad Matemática Española, actual RSME.

Durante un año, el equipo del documental ha seguido los pasos del matemático Zoel García de Galdeano por Pamplona, Toledo, Madrid, París y Zaragoza, ciudades que marcaron su vida y su carrera y que fueron fundamentales en la evolución de la ciencia en el cambio de siglo.

En el desarrollo del documental han colaborado el diseñador gráfico Cristóbal Vila, el artista Cristian García Domínguez, el Laboratorio Audiovisual del Ayuntamiento de Zaragoza, la compositora Raquel Garay, la Filmoteca de Zaragoza, el Archivo Municipal de Zaragoza, el IES Goya, Bantierra, la Universidad de Zaragoza, el Museo Nacional de Ciencias Naturales, la Residencia de Estudiantes de Madrid (CSIC), la Sorbonne Université (Francia), el

Gobierno de Navarra, el IES El Greco y el Colegio Público García Galdeano.

Este documental, cuya duración es de treinta minutos, está financiado por la FECYT y la Real Sociedad Matemática Española (RSME), y han colaborado el vicerrectorado de Cultura y Política Social, la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza y una serie de personas que contribuyeron a través de acciones de micromecenazgo.

En este documental, codirigido por Pedro J. Miana y Mirella R. Abrisqueta de Sintregua Comunicación S.L., han intervenido, por orden de aparición, Jesús María Sanz-Serna, presidente de la Sección Exactas de la RAC; Francisco Marcellán, presidente de la RSME;Jesús Cobo, historiador; Luis Oriol, decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Antonio Elipe, presidente de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza; Manuel de León, director del ICMAT; Elena Ausejo, catedrática de Historia de la Ciencia de la Universidad de Zaragoza; David Aubin, profesor de Historia de la Ciencia de la Sorbonne Université, Paris; Manuel Alfaro, comisario de la exposición "García de Galdeano. Pasión por las matemáticas", y Carolina Martín, investigadora del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Escuela CIMPA en Pakistán

Entre el 5 y el 14 de marzo se celebró en Lahore (Pakistán), la Escuela CIMPA *Combinatorial Commutative Algebra*, del 5 al 14 de marzo. Constó de siete cursos, y uno de ellos, de título "Computing local cohomology", está impartido por Santiago Zarzuela Armengou, de la Universidad de Barcelona. El responsable científico del CIMPA a cargo de la escuela es Jorge Mozo Fernández, de la Universidad de Valladolid. El acto formal de inauguración contó con la presencia de la cónsul de España en Pakistán, Laura Mayoral Aguilera.

Participantes en la Escuela CIMPA de Lahore./ Jorge Mozo

La RSME en el acto de homenaje a Alberto Ibort por su 60 cumpleaños

El miércoles 7 de marzo se celebró en el Salón de Actos del ICMAT un acto de homenaje a Alberto Ibort por su 60 cumpleaños.

En la primera parte del acto se contó con la presencia de representantes de la Universidad Carlos III, la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Zaragoza (UZ), instituciones donde Alberto ha desarrollado fundamentalmente su carrera y, asimismo, con representantes de la RSEF y la RSME.

Por parte de la RSME, acudió al evento el vicepresidente David Martín de Diego, que glosó el papel tan importante que ha desarrollado Alberto para la RSME, tanto en la actualidad, como editor general, como en el pasado, como tesorero. Además, comentó la labor esencial llevada a cabo por Alberto como tesorero del evento matemático más importante celebrado en España, el *International Congress of Mathematicians* (ICM2006) en Madrid. Asimismo, se proyectó un vídeo en el que el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, destacó la importante labor de Alberto, remarcando su lado más humano.

José Ramón Peláez (director del Departamento de Física Teórica de la UCM), Eduardo Martínez (vicedecano de la Facultad de Ciencias de la UZ), Antonio Dobado (presidente de la División de Física Teórica y de Partículas de la RSEF), Alberto Ibort, Francisco Javier Prieto (vicerrector de la UC3M) y David Martín de Diego./ David Martín de Diego

La segunda parte comenzó con una glosa de la trayectoria de Alberto Ibort por parte de José F. Cariñena, catedrático de Física Teórica de la Universidad de Zaragoza. Tras comentar algunas anécdotas de su infancia y juventud, destacó su doble licenciatura en Matemáticas y Física por la Universidad de Zaragoza y su paso por la Université Pierre et Marie

Curie de París (Paris VI) y la University of California at Berkeley antes de recalar finalmente en Madrid, primero en la Universidad Complutense de Madrid y finalmente en la Universidad Carlos III de Madrid. El acto concluyó con intervenciones de alumnos de doctorado, amigos y familiares.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Dos contratos posdoctorales (estadística bayesiana). University College Dublin, Irlanda. Información.
- Una plaza de profesor (*senior lecturer in Statistics*). University College Cork, Irlanda. Información.
- Una plaza de profesor (*tenure-track assistant professor in Large-Scale Scientific Computing*). Institute for Analysis and Scientific Computing, TU Wien, Austria. Información.
- Un contrato posdoctoral (Geomathematics/Geoinformatics). TU Freiberg, Alemania. Información.
- Un contrato posdoctoral. School of Applied Mathematics, Fundação Getulio Vargas, Brasil. Información.
- Dos contratos posdoctorales (Numerical PDE/Mathbio/Data Science). Michigan State University, Estados Unidos. Información.
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (área de conocimiento: optimización). Chair of Economics, Discrete Optimization and Mathematics, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Alemania. Información.
- Siete contratos para realizar la tesis doctoral. Laboratori de Càlcul Numeric, Universitat Politècnica de Catalunya. Información.

Ofertas de empleo

- Un contrato de desarrollador de software numérico. KTP Associate (with NAG Ltd.). School of Mathematics, University of Manchester, Reino Unido. Información.
- Un contrato (*full/part time Associate, economic/mathematical modelling*). Aquarius Population Health, Reino Unido. Información.
- Un contrato como desarrollador de algoritmos (Linear Algebra/Discrete Mathematics). Xanadu Inc., Canadá. Información.

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

Literatura y matemáticas

"«La invención matemática. Cómo se inventa: el trabajo del inconsciente» (edición de Francisco González Fernández), de Henri Poincaré", por Marta Macho Stadler.

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.

"John Nash, el equilibrio y el dilema del prisionero".

Actividades

UD

Curso: "Optimal Shape Design with Applications in Fluid Dynamics: How can we design the shape that reduces the energy consumption of an aircraft?", por José Vicente Lorenzo (Universidad Autónoma de Madrid). Sala TIMON, DeustoTech. 23 y 27 de marzo, y 3 de abril, 11:30.

IMAT

Curso: "Introduction to multilevel modelling", por Leonardo Grilli (Università degli Studi di Firenze, Italia). Aula 0, Facultade de Matemáticas de la USC. 26 de marzo, 9:30 y 27 de marzo, 12:00.

IMUB

Coloquio: "Complex Brunn-Minkowski theorems", por Bo Berndtsson (Chalmers University of Technology, Suecia). Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona (IMUB). 4 de marzo, 12:00.

UCM

Seminario: "Nilvariedades con estructura compleja", por Adela Latorre, (CUD Zaragoza). Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM, Seminario 225. 4 de abril, 12:30.

UC3M

Seminario GISC: "Uniform phases of hard triangle fluid: One component and binary mixtures", por Yuri Martínez-Ratón (UC3M). Edificio Sabatini 2.2.D.08. 5 de abril, 10:00.

Seminario Q-Math: "Efficient high order algorithms for the fractional integral and associated FDEs", por María López-Fernández (Università di Roma La Sapienza, Italia). Edificio Sabatini 2.2.D.08. 5 de abril, 17:00.

Coloquio: "Graph partitioning by differential equations", por Nicola Guglielmi (Gran Sasso Science Institute, Italia). Edificio Sabatini 2.2.D.08. 6 de abril, 11:00.

Congresos

Workshop Mass Transportation Theory: Opening perspectives in Statistics, Probability and Computer Science

El *workshop* *Mass Transportation Theory: Opening perspectives in Statistics, Probability and Computer Science* se celebrará del 4 al 8 de junio en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVa). El número máximo de participantes es 40, y estos deberán registrarse antes del día 30 de mayo. Existe la posibilidad de enviar propuestas de contribuciones hasta el día 15 de mayo.

Plazo límite de envío de resúmenes para el III *Encontro Luso-Galaico de Biometria*

Se recuerda que se encuentra abierto el período para la presentación de resúmenes para el *III Encuentro Luso-Galaico de Biometría* (EBio2018), que se celebrará en la Universidad de Aveiro entre el 28 y el 30 de junio de 2018. El resumen (de hasta cuatro páginas) debe ser enviado antes del día 8 de abril.

Se destaca que se concederán premios para la primera y la segunda mejores comunicaciones orales para jóvenes investigadores. Esta información, incluyendo el reglamento, estará disponible en breve en la página web del encuentro. Además, se concederá el premio a la mejor comunicación en póster.

Los trabajos presentados en el EBio2018 podrán ser enviados al número especial de Biometría que la revista *REVSTAT* va a publicar en 2019.

BIOMETRIA
III Encontro Luso-Galaico de Biometria

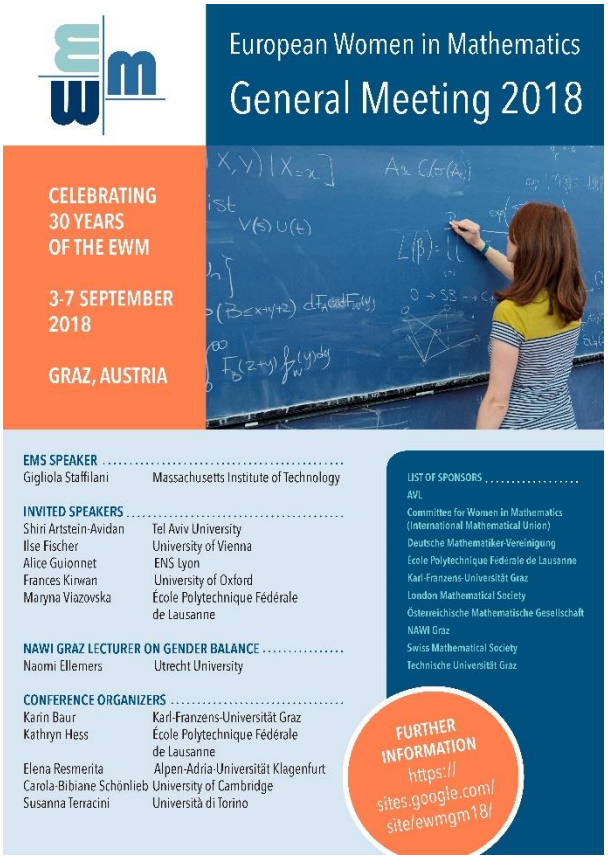
Women in Shape Modeling 2018

Del 16 al 20 de julio se celebra en la Robert-Schuman-Haus en Tréveris (Alemania) el *workshop* *Women in Shape Modeling*, organizado por la Universität Trier . La fecha límite para realizar el registro en el *workshop* es el día 30 de marzo.

Universität Trier

EWM General Meeting

El próximo *EWM General Meeting* tendrá lugar del 3 al 7 de septiembre en Graz (Austria). Podrán enviarse resúmenes para la sesión de pósteres hasta el día 1 de junio. Las organizadoras invitan a los interesados a descargar el póster del encuentro para colgarlo en sus departamentos, de manera que las estudiantes sepan del congreso.



Mujeres y matemáticas

Entre los muchos actos celebrados alrededor del 8 de marzo, Día Internacional de la Mujer, comentamos uno que tuvo lugar el día 7 en la Facultat de Matemàtiques y Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya: "El vermut de las matemáticas".

Fue un encuentro pensado para reunir a profesoras y chicas estudiantes para tratar temas que preocuparan a las participantes, como mujeres y como matemáticas, aunque estuvo abierto a todo el mundo. Se acompañó de un aperitivo y de vermut artesano. Estuvieron presentes muchas mujeres, algunos hombres, y pocas estudiantes. Uno de los motivos por los que se creyó adecuado celebrar esta reunión fue que el porcentaje de chicas en el grado en Matemáticas de dicha facultad es especialmente bajo, alrededor del 30 %, mientras que la media estatal ronda el 48 %.

Entre los objetivos del encuentro estaba tratar de hallar explicaciones para la baja entrada de chicas en dicho grado. Se apuntaron varios motivos; uno de ellos parece ser el hecho de que el ser un grado con nota de corte muy alta disuade a las chicas. Y la razón por la que se desaniman estaría, como apuntan varios estudios, en que su autoestima es más baja y podrían no creerse capaces de seguir un grado con niveles de excelencia, y ello a pesar de que la nota en matemáticas en bachillerato de las chicas suele ser más alta. Para fomentar la autoestima de las jóvenes se propusieron mentorías entre mujeres, así como un taller.

Otro motivo que se señaló fue que todavía no ha cuajado en la sociedad que las matemáticas son una disciplina útil. Por otro lado, en universidades como las politécnicas, en el grado en Matemáticas parece que solo se explican aplicaciones de las matemáticas a disciplinas técnicas, con más tradición de hombres. Todavía hay mucho trabajo por hacer en ese sentido.

"Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas"

Desde la RSME queremos visibilizar el papel de las mujeres en las matemáticas. Para ello, y aprovechando la celebración del Día de la Mujer Trabajadora, vamos a difundir semanalmente el perfil de una mujer matemática en el *Boletín de la RSME*. Estos perfiles han sido elegidos para una exposición, coordinada por Rosa María Pardo San Gil del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, que se exhibirá en las facultades de las bibliotecas de todas las facultades españolas que cuenten con estudios de matemáticas, y queremos colaborar con su difusión.

Marta Casanellas Rius

Obtuvo el doctorado en matemáticas en 2002 en la Universitat de Barcelona. Seguidamente realizó una estancia posdoctoral con una beca Fulbright en la University of California, Berkeley (Estados Unidos). En 2003 obtuvo un contrato Ramón y Cajal en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y empezó a trabajar en las aplicaciones de la geome-

tría algebraica a la biología computacional. Ha producido más de treinta artículos publicados en revistas internacionales indexadas y es la investigadora principal de un equipo de quince matemáticos. Ha impartido conferencias plenarias en congresos internacionales y ha participado en comités internacionales científicos y de evaluación. Es ex presidenta de la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME y, desde 2014, es miembro del Women Committe de la European Mathematical Society. En estos momentos es profesora de la UPC, subdirectora de investigación del Departamento de Matemáticas y también investigadora de la BGSMath y miembro de su comité científico.

Marta Casanellas Rius./ Exposición "Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas"

Empezó investigando la teoría de *liaison* de variedades algebraicas, pero en 2004 reorientó su investigación hacia la biología computacional enfocada desde la estadística algebraica. Desde entonces su investigación se centra en el uso de técnicas algebraicas y geométricas en filogenética. El objetivo en filogenética es reconstruir el árbol que representa la historia evolutiva de las especies que habitan el planeta. Para ello se usan modelos evolutivos que se pueden entender como variedades algebraicas. Es por esto que pueden usarse técnicas de geometría algebraica sobre estos modelos evolutivos y aplicar los resultados con éxito a datos simulados y datos reales.

Artículos:

M. Casanellas, J. Fernández-Sánchez y M. Michałek. "Local equations for equivariant evolutionary models". *Advances in Mathematics*, 315. Págs. 285-323 (2017).

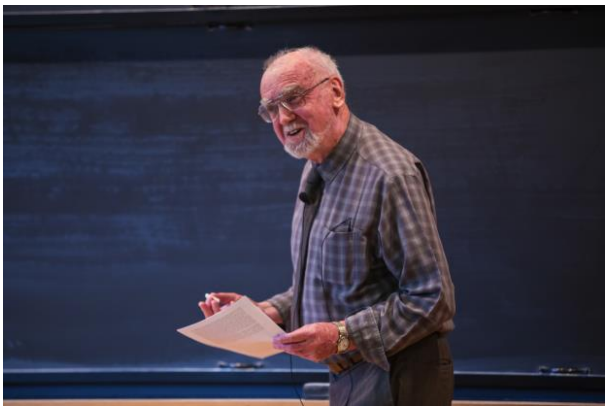
J. Fernández-Sánchez y M. Casanellas. "Invariant versus classical quartet inference when evolution is heterogeneous across sites and lineages". *Systematic biology*, 65-2. Págs. 280-291 (2016).

M. Casanellas y J. Fernández-Sánchez. "Relevant phylogenetic invariants of evolutionary models". *Journal de mathématiques pures et appliquées*, 96-3. Págs. 207-229 (2011).

Más noticias

El padre de la teoría unificada de las matemáticas recibe el Premio Abel

La Academia Noruega de Ciencias y Letras ha anunciado la concesión del Premio Abel en su edición de 2018 al matemático canadiense Robert P. Langlands por "su programa visionario que conecta la teoría de representaciones con la teoría de números". El programa de Langlands traza conexiones entre dos ámbitos de las matemáticas que antes se pensaba que no tenían nada que ver el uno con el otro: el análisis armónico y la teoría de números.



Robert Langlands./ Página web del Premio Abel

Langlands (Columbia Británica, 1936), doctor por la Universidad de Yale, ha sido profesor en la Universidad de Yale y en la Universidad de Princeton, y es actualmente profesor en el Instituto de Estudios Avanzados de Princeton. Su programa, anticipado en una carta a André Weil en 1967, predice la existencia de una estrecha conexión entre la teoría de formas automorfas y los grupos de Galois. Es la generalización al caso no abeliano de la teoría de cuerpos de clase desarrollada a principios del siglo XX. Esta conexión se conoce hoy como funtorialidad de Langlands, y ha sido el hilo conductor de una gran parte de los avances en teoría de números durante las últimas décadas. La funtorialidad unifica un gran número de resultados fundamentales, como la modularidad de curvas elípticas y la conjetura de Sato-Tate.

Raquel Villacampa nombrada subdirectora del IUMA de la Universidad de Zaragoza

La secretaria general de la RSME, Raquel Villacampa, ha sido nombrada subdirectora segunda del Instituto Universitario de Matemáticas (IUMA) de la Universidad de Zaragoza, convirtiéndose así en la primera mujer que forma parte de la junta directiva del IUMA desde que se fundó hace diez años.

Raquel Villacampa, nueva subdirectora segunda del IUMA./ Raquel Villacampa

Segunda edición del Premio Fundación Banco Sabadell a las Ciencias y la Ingeniería

Hasta el día 27 de abril podrán presentarse las candidaturas al Premio Fundación Banco Sabadell a las Ciencias y la Ingeniería (véanse las bases), que se concederá a un investigador con un currículum destacado en el campo de las ciencias y la ingeniería (incluyendo entre los posibles campos el de las matemáticas).

Las mujeres científicas, Medalla de las Cortes de Aragón 2018

La Mesa y la Junta de Portavoces del parlamento aragonés han acordado por unanimidad conceder la Medalla de las Cortes de Aragón, la máxima distinción del parlamento autonómico, a las mujeres investigadoras de Aragón. La recogerán el próximo 23 de abril, en representación de todas ellas, las investigadoras María Jesús Lázaro Elorri, directora delegada del CSIC en Aragón, Gloria Cuenca Bescós, directora del Instituto Universitario de Investigación de Ciencias Ambientales de Aragón, Concepción Gimeno Floría, del Instituto de Investigación de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, Julia Herrero Albillos, del Centro Universitario de la Defensa y miembro de la Plataforma impulsora de las actividades del Día de la Niña en la Ciencia, Pilar Gayán Sanz, del Instituto de Carboquímica y Azucena Gracia Royo, responsable de la Unidad de Investigación de Economía Agroalimentaria y Recursos Naturales del CITA.

Con la Medalla, las Cortes quieren reconocer en la persona de todas ellas el “esfuerzo de todo un colectivo para el progreso de la Comunidad Autónoma, y en pos del avance y el desarrollo de la humanidad”. Según ha destacado la presidenta, Violeta Barba, todas ellas han alcanzado posiciones de liderazgo en sus distintas disciplinas y han logrado además romper el techo de cristal al ostentar cargos de responsabilidad.

En la Red

- "El científico que ocupa el despacho de Albert Einstein gana el Nobel de las Matemáticas".
- "2018: Año Internacional de la Biología Matemática".
- "Por qué pi es el número más especial de las matemáticas".
- "Las mejores matemáticas son las más inútiles".
- "Robert P. Langlands logra el Premio Abel 2018".
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
  - "Multiplicar es más fácil de lo que piensas".
  - "Las aventuras del guarismo en el diccionario de la RAE".
  - "Solución: parejas de aproximaciones a pi".

Las cifras de la semana

El gigante Facebook se tambalea

La fuga de datos para causas electorales genera 50 000 millones de euros en pérdidas en bolsa, en lo que es, sin duda, la mayor crisis de la compañía.

Tesis doctorales

El día 23 de marzo, a las 12:00, Marina Vegué Llorente defenderá su tesis doctoral con título *A study of cortical network models with realistic connectivity* en el Salón de Actos de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC.

La cita de la semana

El talento matemático es quizá más común que la curiosidad matemática.

Robert Langlands

"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 €

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

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

ISSN 2530-3376