



Boletín de la RSME

Número 532, 1 de mayo de 2017

ISSN: 2530-3376

Sumario

Noticias de la RSME

- IEMath-GR/RSME
- Firma del convenio entre RSME y AMAT
- Premio Equitat 2017 de la UOC para "Científicas: pasado, presente y futuro"
- Nueva edición del concurso de módulos para la exposición MPE de IMAGINARY
- Primer Encuentro Conjunto RSME-UMA. Sesiones Especiales
- Congreso Jóvenes Investigadores de la RSME
- María Jesús Esteban, socia de honor de la RSME, doctora honoris causa por la Universitat de València
- Más Noticias

Becas y oportunidades profesionales

DivulgaMAT

Actividades

Congresos

Mujeres y Matemáticas

Más noticias

En la red

Las cifras de la semana

Los lectores recomiendan

La cita de la semana

Noticias de la RSME

IEMath-GR/RSME

El día 28 de abril se celebró la *Jornada IEMath-GR/RSME sobre Investigación Matemática* en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IEMath-GR), la primera de una serie organizada con el Instituto. Estas jornadas representan una colaboración entre la Universidad de Granada y la RSME, reflejada en un convenio que se firmó el mismo día durante la jornada.

El profesor Rafael Ortega impartió una conferencia muy amena, con la que disfrutaron tanto profesores e investigadores como estudiantes, sobre "Los números irracionales y la estabilidad del sistema solar", haciendo un pequeño viaje histórico por la motivación inicial de la teoría KAM desde los trabajos de Liouville sobre la estabilidad del sistema solar, recordándonos, en sus palabras, que "lo mejor es leer las ideas de las personas a las que se les ocurrieron". Tras esta conferencia, tuvo lugar la presentación de la RSME a cargo de su presidente, Francisco Marcellán.

Posteriormente, la rectora de la UGR, Pilar Aranda Ramírez, y el presidente de la RSME, Francisco Marcellán Español, firmaron el convenio de colaboración entre la Universidad de Granada y la RSME. Actuaron como testigos, mostrando su apoyo al acuerdo que se estaba firmando, la decana de la Facultad de Ciencias

de la Universidad de Granada, M.^a Carmen Carrión Pérez, y el director del IEMath-GR, Joaquín Pérez Muñoz.

Finalmente se celebró la mesa redonda "Matemáticas: retos y políticas", en la que participaron Pilar Aranda, rectora de la Universidad de Granada; María Jesús Carro, presidenta de la Comisión A1-Matemáticas de Acreditación Nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios y presidenta de la Comisión Científica de la RSME; Francisco Marcellán, presidente de la RSME; Pablo Pedregal, gestor del Plan Nacional de Matemáticas; Manuel Torralbo, secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía; y Joaquín Pérez, director del IEMath-GR, actuando como moderador.

Los participantes expusieron sus puntos de vista sobre diversos aspectos de política científica en general, y relacionados con las matemáticas en particular, entre los que figuraban la captación de talento joven, el relevo generacional y la política científica en investigación. Además de señalar deficiencias del sistema, se aportaron algunas ideas de mejora. También se anunciaron medidas del gobierno regional para impulsar la investigación en Andalucía, entre las que destaca un programa similar al ICREA en Cataluña.



Rafael Ortega durante su conferencia en la jornada



Francisco Marcellán durante la presentación de la RSME en la jornada



Firma del convenio entre la RSME y la UGR



Jornada IEMath-GR/RSME



Francisco Marcellán y Bartolomé Ortiz

Firma del convenio entre RSME y AMAT

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y el presidente de la Asociación de Estudiantes de Matemáticas (AMAT) de la Universidad de Granada, Bartolomé Ortiz Viso, han firmado un acuerdo de colaboración para desarrollar acciones y proyectos conjuntos.



Firma del convenio entre RSME y AMAT

Premio Equitat 2017 de la UOC para "Científicas: pasado, presente y futuro"

La obra de teatro *Científicas: pasado, presente y futuro* ha ganado el premio Equitat 2017 de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). Esta obra fue protagonizada por Clara Grima, presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, como Rosalind Franklin; Isabel Fernández interpretando a Hipatia; Mari Carmen Romero como Ada Lovelace; Adela Muñoz en la piel de Marie Curie, y María José Jiménez reivindicando la inteligencia de Hedy Lamarr, y su idea surgió de Francisco M. Vega Narváez.

Nueva edición del concurso de módulos para la exposición MPE de IMAGINARY

Matemáticas del Planeta Tierra (MPE, por sus siglas en inglés) es una iniciativa internacional de varias organizaciones de matemáticas, entre ellas la RSME, pensada para mostrar cómo las matemáticas pueden ser útiles para comprender y trabajar sobre los problemas y desafíos de nuestro mundo. Promovida por IMAGINARY, a finales de 2012 se creó la exposición "Matemáticas del Planeta Tierra, MPE", compuesta por módulos aportados por miembros la comunidad a través de un concurso inicial cuyos módulos ganadores fueron presentados en la apertura oficial de MPE en la sede de la

UNESCO en París en marzo de 2013 (<http://www.rsme.es/content/view/1229/101/>).

La exposición MPE es una de las exposiciones de la organización IMAGINARY de la que RSME-IMAGINARY es el nodo español. IMAGINARY, UNESCO, IMU e ICMI han convocado un segundo concurso de módulos para enriquecer la exposición MPE. Este concurso pretende afrontar los desafíos en África, así como de otras zonas significativas del mundo. Los tres primeros premios, así como el especial de temática africana, están dotados con 5000, 2000, 1000 y 2000 dólares estadounidenses, respectivamente. La fecha límite para participar es el 30 de junio de 2017. Más información en

<https://imaginary.org/es/content/new-mpe-exhibits>.

Primer Encuentro Conjunto RSME-UMA. Sesiones Especiales

El Primer Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Unión Matemática Argentina (UMA) se celebrará en Buenos Aires, Argentina, entre los días 11 y 15 de diciembre de 2017, y tendrá como sede el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

Como se puede apreciar en la página web del Encuentro, <http://uma2017.dm.uba.ar>, habrá doce conferencias plenarias, incluyendo las conferencias "Calderón", "González Domínguez", "Rey Pastor" y "Santaló". Asimismo, el miércoles día 13 de diciembre tendrá lugar una Jornada de visibilización de las Matemáticas, que incluirá un homenaje a Rey Pastor. Los conferenciantes de dicha Jornada serán los profesores Christian Carman (Universidad Nacional de Quilmes, Argentina), Luis Español (Universidad de La Rioja), Andrés Rieznik (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina) y Eduardo Sáenz de Cabezón (Universidad de La Rioja).

Con el fin de favorecer y reforzar el intercambio y la colaboración científica entre los participantes, y de acuerdo con las posibilidades de la sede del Encuentro, se celebrarán las siguientes sesiones especiales:

- Álgebra conmutativa y computacional. Coordinadores: Carlos Beltrán, Carlos D'Andrea y Juan Sabia.



Isabel Fernández, Mari Carmen Romero, Francisco M. Vega, M^a José Jiménez, Clara Grima y Adela Muñoz





- Álgebra no conmutativa y homológica. Coordinadores: Alberto Elduque, Arturo Pianzola y Andrea Solotar.

- Análisis. Coordinadores: Daniel Carando, Gustavo Garrigós, Eleonor Harboure y Eugenio Hernández.

- Análisis numérico y optimización. Coordinadores: Gabriel Acosta, Pablo Lotito y Justo Puerto Albandoz.

- Aplicaciones de las matemáticas y física matemática. Coordinadores: Hernán Cendra, Amadeu Delsham y Guillermo Durán.

- Ecuaciones diferenciales y probabilidad. Coordinadores: Julián Fernández Bonder, Pablo Groisman, David Nualart y Fernando Quirós.

- Estadística y sus aplicaciones. Coordinadores: Manuel Febrero y Daniela Rodríguez.

- Geometría algebraica y teoría de números. Coordinadores: Antonio Campillo, Alicia Dickenstein, Luis Dieulefait y Roberto Miatello.

- Geometría y topología. Coordinadores: Marisa Fernández, Jorge Lauret, Gabriel Minian y Antonio Viruel.

- Lógica y computación. Coordinadores: Santiago Figueira y Margarita Otero.

- Matemática discreta. Coordinadores: Flavia Bonomo y Pablo Candela.

Los investigadores que deseen presentar una comunicación, en alguna de esas sesiones, lo pueden hacer a través de la página web del Encuentro (<http://uma2017.dm.uba.ar>) entre el 1 de junio y el 1 de septiembre de 2017. Tienen que enviar el título y el resumen e indicar la sesión en la que desean participar. Un investigador puede ser coautor de varias contribuciones, pero solo podrá presentar una comunicación (independientemente de la sesión). Durante el mes de octubre, la UMA comunicará a los autores la aceptación, una vez que los coordinadores hayan evaluado las contribuciones recibidas. El plazo de inscripción al encuentro comienza el día 1 de septiembre y finaliza el día 15 de diciembre. No obstante, para tener un coste reducido de la cuota del congreso (50 euros) se deberá realizar el pago de la misma entre el día 1 de septiembre y el 17 de noviembre. Después de esta última fecha, la cuota será de 120 euros.

Congreso Jóvenes Investigadores de la RSME

Se recuerda que el plazo para enviar el resumen de las ponencias para alguna de las dieciséis sesiones paralelas del 4.º Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME (que tendrá lugar en Valencia del 4 al 8 de septiembre de 2017) finaliza el próximo 5 de mayo (<http://rsmejovenes.uv.es/envio-de-ponencias/>).

Asimismo, se recuerda que el periodo de inscripción con cuota reducida termina el 15 de mayo. (<http://rsmejovenes.uv.es/inscripcion/>).

Más información en <http://rsmejovenes.uv.es>.

María Jesús Esteban, socia de honor de la RSME, doctora *honoris causa* por la Universitat de València

María Jesús Esteban Galarza, socia de honor de la RSME, recibe el título de doctora *honoris causa* por la Universitat de València. El acto solemne de investidura tendrá lugar el 17 de mayo a las 13:00 en el Paraninfo de la universidad. Es la primera propuesta para esta distinción que la Facultad de Ciències Matemàtiques ha realizado, y coincide con los 50 años de la implantación de los estudios de matemáticas en Valencia.

La doctora Esteban es directora de Investigación de clase excepcional del Centre National de la Recherche Scientifique francés en el CEREMADE de la Université Paris-Dauphine y presidenta del International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM).

Entre sus múltiples méritos cabe destacar que es presidenta de los comités científicos del BCAM y del Indo-French Centre for Applied Mathematics y forma parte del comité científico del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), así como de los de diferentes instituciones internacionales. Es también académica de Jakiunde, la academia vasca de ciencias, artes y letras y codirectora de la revista *Annales de l'Institut Henri Poincaré - Analyse Non Linéaire*. Ha sido presidenta de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI), y del Comité de Matemática Aplicada de la European Mathematical Society (EMS). Ha sido miembro del comité de selección de los premios Abel.

Su intensa actividad ha sido reconocida con la distinción como Chevalière de l'Ordre national du Mérite de Francia y con el doctorado *honoris causa* por la Universidad del País Vasco.

Notices of the American Mathematical Society

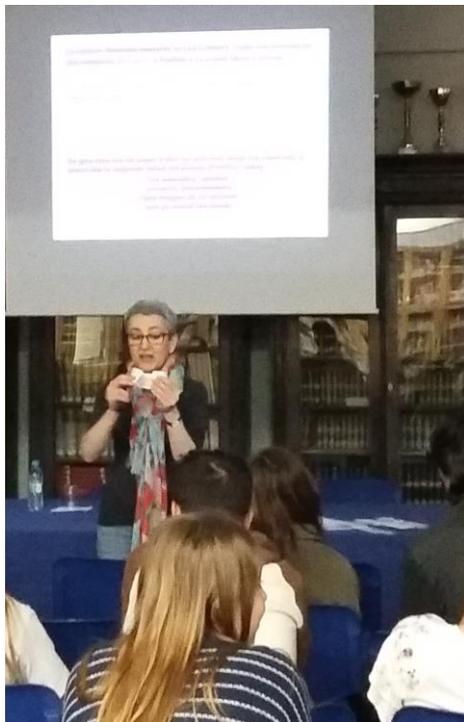
En el volumen 64 (4), págs. 347-358, de la *Notices of the American Mathematical Society*, correspondiente al mes de abril, aparece un artículo de nuestro colega Joaquín Pérez (Universidad de Granada) con el título "A New Golden Age of Minimal surfaces", que es traducción y revisión de un artículo que aparecerá en *La Gaceta*. Felicitaciones a Joaquín y a *La Gaceta* por este símbolo de excelencia matemática.

En el número de marzo de 2017 (volumen 64 (3), págs. 234-237) de la *Notices of the American Mathematical Society* aparece un artículo de Marcelo Viana titulado "Math in Brazil: So-wing the seeds". Entre otras relaciones internacionales menciona el congreso conjunto con la RSME celebrado en Fortaleza en 2015. Se recomienda su lectura para complementar nuestra visión de la realidad matemática brasileña.

X Coloquio IUMA-RSME

Aprovechando la cercanía del Día Internacional de Libro, el X *Coloquio Matemáticas IUMA-RSME*, celebrado el miércoles 26 de abril en





Marta Macho durante su ponencia

Zaragoza, se centró en la fuerte conexión entre matemáticas y literatura. Para esta ocasión se invitó como ponente a la profesora Marta Macho-Stadler, reconocida investigadora y divulgadora matemática de la Universidad del País Vasco. Se organizaron dos sesiones, que llevaron por título "Contando y «cuentando», matemáticas y literatura":

- A las 12:30 en el IES Miguel Servet, para un público formado por estudiantes de 1.º de bachillerato. Esta sesión se organizó en colaboración con el Programa Ciencia Viva del Gobierno de Aragón.
- A las 17:30 en la Biblioteca de Aragón.

Galería de matemáticas, ciencia y tecnología *El árbol de las matemáticas*

El próximo día 10 de mayo, a las 11:00 en el Salón de Actos de la Biblioteca Marqués de Valdecilla (c/ Noviciado, 3, Madrid), tendrá lugar el acto de presentación de la publicación de nuevos perfiles de la Galería de Matemáticas, Ciencia y Tecnología *El árbol de las matemáticas*. Se ruega confirmación de asistencia enviando un email a la RSME a la dirección rsme@mat.ucm.es.

Revista DIANOIA

Acaba de publicarse el nuevo número (núm. 2, vol. 5) de la revista *DIANOIA*, la revista del ICIAM (International Council for Industrial and Applied Mathematics), del que la Real Sociedad Matemática Española forma parte. En este número, accesible en la dirección

<http://iciam.org/dianoia>,

hay información, entre otras cosas, acerca del CIMPA, del *International Workshop on Industrial Mathematics* que se celebrará en Valencia en mayo de este año, del Premio Abel 2019 o del programa de becas *Young Global Changers*.

El alma matemática de Miguel Berrocal

El Boletín de la Titulación de Matemáticas de la Universidad de Almería ha publicado en su último número (volumen X, número 3 de 28 de abril de 2017) el artículo "El alma matemática de Miguel Berrocal", cuya autora es la vicepresidenta de la RSME, Mercedes Siles Molina. Se puede leer en el siguiente enlace:

http://boletinmatematico.ual.es/Boletin_de_la_Titulacion_de_Matematicas_de_la_UAL/Bienvenida_files/Vol10_3.pdf.

Artículo ABC

El pasado día 24 de abril se publicó el artículo "El diagrama de Voronoi, la forma matemática de dividir el mundo". Este artículo, escrito por Clara Grima, está publicado en *ABC* y es fruto de la colaboración con la RSME. Este artículo puede encontrarse en

http://www.abc.es/ciencia/abci-diagrama-voronoi-forma-matematica-dividir-mundo-201704241101_noticia.html.

Visita la página web de la Comisión Profesional de la RSME:

<http://www.rsme.es/comis/prof>

Visita la página web de DivulgaMAT:

www.divulgamat.net

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Politécnica de Madrid. B.O.E. [Información](#).
- Dos plazas postdoctorales. Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México. [Información](#).
- Dos plazas de profesor de investigación (Research Professor position in Computational Fluid Dynamics y Research Professor position in Data Science). Basque Centre for Applied Mathematics. [Información](#).
- Cinco plazas de profesor asociado (área de conocimiento: matemática aplicada). Universi-

dad Politécnica de Madrid. [Información](#).

- Programa de becas destinadas a alumnos matriculados en enseñanzas oficiales de máster. Instituto de Ciencias Matemáticas, Madrid. [Información](#).
- Becas Programa Fundación SEPI-AIRBUS Defence, 2017. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (ERC Grant "Analysis of moving incompressible fluid interfaces"). Instituto de Matemáticas Universidad de Sevilla. [Información](#).
- Tres plazas posdoctorales senior. Barcelona Graduate School of Mathematics. [Información](#).
- Tres plazas posdoctorales junior, Barcelona Graduate School of Mathematics. [Información](#).

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación. [Enlace](#).

Nuevo en Literatura y matemáticas

- "Las ciencias y las humanidades (edición de

Francisco González Fernández), de Henri Poincaré", por Marta Macho Stadler. [Enlace](#).

Nuevo en Humor gráfico matemático

- Forges. Beca de investigación. [Enlace](#).

Actividades



BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- Del 3 al 5 de mayo, *workshop* con título *2nd Bilbao meeting on analysis and PDEs*.
- El día 5 de mayo, a las 15:00, seminario con título "Quantum Approaches to Musical Symmetries". Dicho seminario será impartido por Peter Beim Graben (Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania).
- El día 5 de mayo, a las 11:00, *BCAM Working Seminar MP (STAG)* con título "Introduction to Heegaard-Floer homology". Dicha charla será impartida por Baldur Sigurdsson (BCAM).
- El día 9 de mayo, a las 11:45, segundo *Coloquio BCAM-UPV/EHU* con dos conferencias:
 - "The Real, The Complex And The Zilber Exponential", impartida por Angus Macintyre (Queen Mary, University of London, Reino Unido).
 - "Adaptive Approximation at Work", impartida por Rosa Donat (Universitat de València).

IEMath-GR

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

- Los días 3, 4 y 5 de mayo, a las 10:00, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título "Geometría Diferencial Avanzada".
- Los días 3 y 5 de mayo, a las 18:30, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título "Actualización Científica".

UAM

El próximo día 3 de mayo, a las 14:30, el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid, en colaboración con el ICMAT, organiza el Seminario de Teoría de Grupos con título "Ivanov's Metaconjecture". Dicho seminario será impartido por Alan McLeay (University of Glasgow, Reino Unido).

IMAT

El día 3 de mayo, a las 17:00, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela organiza una conferencia dentro del Seminario de Iniciación a la Investigación con título "Simulación unidimensional del flujo de aguas someras con fondo móvil". Dicho seminario será impartido por Juan Carlos González (USC).

IUMA

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

- El día 3 de mayo, a las 15:00, seminario con título "Plasticity and heterogeneity of epigenetic

states: the roles of oncometabolic transformation and aging". Dicho seminario será impartido por Tomás Alarcón (Centre de Recerca Matemàtica) en el seminario A.24 del edificio Ada Byron.

- El día 4 de mayo, a las 12:00, seminario con título "D. Zoel, D. Ernesto y sus medias". Dicho seminario será impartido por Pedro J. Miana (Universidad de Zaragoza) en el seminario Rubio de Francia del edificio de matemáticas.

FME

El día 3 de mayo, a las 12:00, la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya organiza una conferencia con título "Si és convexa ha de ser simple". Dicha conferencia está incluida dentro del ciclo *Col·loqui FME-UPC* y será impartida por Andreu Mas-Colell. Esta conferencia está organizada junto con los departamentos de Matemáticas; Estadística e Investigació Operativa, e Ingeniería Civil y Ambiental de la UPC. Para asistir a la conferencia hay que rellenar el formulario que se encuentra en la siguiente web:

<https://www.fme.upc.edu/ca/recerca/col-loqui-fme-upc/formulari-inscripcio>.

ULL

El día 4 de mayo, a las 10:45, en el Aula Magna de las Secciones de Física y Matemáticas de la Universidad de La Laguna habrá una charla dentro del ciclo *Un Fisquito de Matemáticas* con título "No dejes solo a un biólogo con las Matemáticas". Dicha charla será impartida por Guido Santos (Departamento de Dermatología del Hospital Universitario de Erlangen, Alemania y Finalista de Famelab 2016).

UMA

El día 5 de mayo, a las 10:30, tendrá lugar en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Málaga la jornada *Filosofía de las Matemáticas*. En dicha jornada tendrán lugar un coloquio y las siguientes conferencias:

- "Penrose's New Argument and Paradox", impartida por Johannes Stern (University of Bristol, Reino Unido).
- "Desarrollo y estado actual de la fundamentación conjuntista de las matemáticas", impartida por Joan Bagaria (Universitat de Barcelona).
- "Indicios para una epistemología de las matemáticas", impartida por Julián Calderón (Universidad de Málaga).

IMUS

El día 10 de mayo, a las 9:30, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza la *Jornada Conmemorativa del XXV Aniversario de la SEMA*.



IV Workshop Internacional en Localización Competitiva

El IV *Workshop internacional en Localización Competitiva* tendrá lugar del 28 al 30 de mayo de 2017, en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia. Este es el cuarto encuentro dedicado a este tema organizado por el Grupo de Investigación Operativa de la Universidad de Murcia, y está subvencionado por la Fundación Séneca (Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia) a través del proyecto titulado Influencia del Criterio de Elección del Consumidor en la Localización Óptima de Una Nueva Empresa (19241/PI/14). Los anteriores *wokshops* tuvieron lugar en la Universidad de Murcia (2008), la Universidad de Kent (2010) y la Universidad de Tecnología y Económicas de Budapest (2011).

Este evento intenta ser un fórum de intercambio de ideas y experiencias sobre los diferentes aspectos relacionados con la localización de centros que tienen que competir con otros centros para optimizar la cuota de mercado capturada. Se presentarán charlas sobre modelos discretos, en redes y continuos, junto con métodos exactos y heurísticos para resolver estos problemas. Una lista detallada de los ponentes y charlas puede ser consultada en la web

<https://sites.google.com/view/workshopcompetitive/location/>.

Además de las presentaciones, este encuentro pretende ser un foro para el intercambio de experiencias y resultados recientes. Todos aquellos investigadores y profesionales interesados en este tema están invitados a asistir a este *workshop*.

Colloquium 2017. Celebrating Contributions of Antonio Campillo to Mathematics

El día 23 de junio tendrá lugar un coloquio para celebrar las contribuciones científicas del investigador y profesor Antonio Campillo. Este día están previstas seis conferencias como acto final de las actividades que tendrán lugar durante el IV *Encuentro Conjunto RSME-SMM*.

El programa completo del 19 al 23 de junio incluye dos conferencias plenarias que impartirán Sebastià Xambó y Gert-Martin Greuel, y dos sesiones especiales de Geometría Algebraica y de Singularidades, todo ello dentro de las actividades del encuentro.

Los conferenciantes invitados a este coloquio son Guillermo Cortiñas (Universidad de Buenos Aires, Argentina), Félix Delgado de la Mata (Universidad de Valladolid), Xavier Gómez Mont (CIMAT, Guanajuato, México), Sabir Gusein-Zade (Moscow State University, Rusia), Luis Narváez Macarro (Universidad de Sevilla) y Patrick Popescu-Pampu (Université de Lille, Francia).

El Comité Científico está compuesto por Félix Delgado de la Mata (IMUVA, Valladolid), Gert-Martin Greuel (Technische Universität Kaisers-

lautern, Alemania), Luis Narváez Macarro (IMUS, Sevilla) y Sebastià Xambó Descamps (Universitat Politècnica de Catalunya). Los organizadores locales son Félix Delgado de la Mata, Santiago Encinas Carrión y Edgar Martínez Moro.

Toda la información sobre esto se puede consultar en

<http://www.singacom.uva.es/ColoquioCampillo2017/>.

XXVI International Fall Workshop on Geometry and Physics

Del 4 al 7 de septiembre de 2017 tendrá lugar en la Universidad de Minho (Braga, Portugal) la 17.ª edición del *International Fall Workshop on Geometry and Physics* (IFWGP).

Esta serie de encuentros abarca temas de geometría diferencial, matemática aplicada y física. Algunos de los temas que se tratan en estos encuentros son teoría de control, sistemas integrables, relatividad general, mecánica geométrica, geometría de la información, geometría de Lorentz, geometría de Poisson o geometría cuántica.

Uno de los objetivos principales que persigue este evento es reunir a investigadores de estas áreas y afines para promover el intercambio de ideas entre geómetras y físicos. Además, se espera y se recomienda la participación de jóvenes investigadores. Como en las ediciones previas, habrá dos minicursos, que en esta edición serán impartidos por Paolo Gibilisco (Università di Roma - Tor Vergata, Italia) y Jacques Smulevici (Université Paris-Sud, Francia) y se dedicarán a hablar sobre la geometría de la información y el problema de Cauchy en relatividad general, respectivamente.

Los conferenciantes plenarios serán Esmeralda Dias (IST, Universidade de Lisboa, Portugal), Isabel Fernández (Universidad de Sevilla), Gustav Holzegel (Imperial College London, Reino Unido), João Nuno Mestre (Universiteit Utrecht, Países Bajos), José Natário (IST, Universidade de Lisboa, Portugal), Sarah Rasmussen (University of Cambridge, Reino Unido), Helena Reis (Universidade do Porto, Portugal) y Melanie Rupflin (University of Oxford, Reino Unido).

Toda la información sobre el encuentro, el registro, fechas de envío de resúmenes para charlas y pósteres, etc., se puede encontrar en

<http://w3.math.uminho.pt/IFWGP/>.

EWM General Meeting 2018

El *European Women in Mathematics General Meeting* de 2018 (EWM General Meeting) tendrá lugar en Graz, Austria, del 3 al 7 de septiembre de 2018.

La conferenciante plenaria por parte de la European Mathematical Society será Gigliola Saffilani (MIT, Estados Unidos) y las otras conferenciantes plenarias confirmadas serán Shiri Artstein-Avidan (Israel), Ilse Fischer (Austria),



Antonio Campillo

Alice Guionnet (Francia), Frances Kirwan (Reino Unido) y Maryna Viazovska (Suiza y Ucrania). También se organizarán sesiones especiales, para las que se aceptan propuestas que deben incluir título, resúmenes y lista de conferenciantes. Estas propuestas deben enviarse a ewm2018@gmail.com antes del 31 de agosto de 2017.

La EWM no puede dar soporte económico para las sesiones especiales, pero está abierta a la participación de entidades que decidan aportar dinero destinado a ayudas para estas sesiones. Además, la EWM ofrece ayudas para transporte y alojamiento destinadas a mujeres matemáticas de países en vías de desarrollo, que se podrán solicitar durante la inscripción.

La inscripción se abrirá en septiembre de 2017 y se podrá mostrar interés en ofrecer una charla o presentar un póster. La participación en el congreso no está limitada a las mujeres, también se anima a los hombres a que asistan.

Más información en su página web,

<https://sites.google.com/site/ewmgm18/>.

Congreso OPCOP2017 en Castro Urdiales

El congreso *Optimal Point Configurations and Orthogonal Polynomials* (OPCOP 2017) tuvo lugar entre el 19 y el 22 de abril en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM), con base en Castro Urdiales (Cantabria).

El objetivo principal del congreso era explorar las profundas conexiones entre dos áreas de las matemáticas (configuraciones de puntos y polinomios ortogonales) que tienen numerosos puntos en común. Para ello se contó con la participación de numerosos matemáticos de renombre (incluyendo dos galardonados con el Premio Popov, un importante galardón asociado a la teoría de aproximación) que presentaron en el congreso tanto trabajos de investigación puntera como perspectivas de diversos

temas de estas áreas. Asistieron también estudiantes de doctorado e investigadores jóvenes que presentaron sus trabajos en forma de charla o de póster, proporcionando al congreso una vertiente de minicurso muy provechosa para todos. El ambiente distendido y relajado permitió estrechar lazos existentes entre grupos españoles y otros internacionales, así como iniciar nuevas relaciones científicas, creándose un clima de gran complicidad.

Además de las conferencias al uso, tuvo lugar una sesión de problemas abiertos en la que los participantes presentaron algunas cuestiones sin resolver en las áreas del congreso, con el fin de que alguien pudiera cerrarlas en los próximos años, proporcionando una clara perspectiva del futuro de algunos de los temas de investigación involucrados. El programa social incluyó una visita a la Iglesia de Santa María de la Asunción de Castro Urdiales, una construcción del siglo XIII llena de motivos matemáticos presentados por algunos de los autores del libro *Santander, mirar y ver... matemáticas, arquitectura e historia*.

El comité organizador del congreso estuvo formado por Carlos Beltrán, Ujué Etayo, Jordi Marzo y Joaquim Ortega-Cerdà, los dos primeros de la Universidad de Cantabria y los dos segundos de la Universitat de Barcelona. Este evento pudo ser llevado a cabo gracias a la financiación de la Universitat de Barcelona y del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia del Conocimiento de la Universidad de Cantabria, así como a la ayuda recibida del CIEM. Desde el comité organizador se agradece a estas instituciones su apoyo, y a los asistentes a la conferencia su participación.

Los conferenciantes y detalles del congreso se pueden encontrar en la web

<http://www.opcop2017.unican.es/>,

donde también se irán subiendo algunos de los trabajos presentados.



Acto inaugural del congreso. Joaquim Ortega-Cerdà, Carlos Beltrán, Francisco Marcellán, Ujué Etayo y Jordi Marzo

ICERI2017 (10th annual International Conference of Education, Research and Innovation)

El *International Conference of Education, Research and Innovation* (ICERI) celebra su 10.º aniversario, que tendrá lugar en Sevilla entre el 16 y el 18 de noviembre de 2017. Se trata de un congreso dirigido a docentes, investigadores, científicos y profesionales de la educación de todo el mundo en el que cada año participan más de 700 personas procedentes de 80 países. Su objetivo es promover la difusión de proyectos en la educación y nuevas tecnologías en un ambiente multicultural e internacional. Será una excelente oportunidad para pre-

sentar y plantear todas las cuestiones relativas a las últimas innovaciones en el campo tecnológico.

La fecha límite para el envío de resúmenes es el 13 de julio de 2017 y las propuestas deberán remitirse on-line en

http://iated.org/iceri/online_submission.

La publicación será revisada para su inclusión en el ISI CPCI, Web of Science (ediciones previas indexadas) y se asignará un DOI a cada artículo aceptado. Toda la información sobre el congreso en

<http://iated.org/iceri>.

Mujeres y Matemáticas

Visita la página web de la Comisión MyM de la RSME:

<http://mym.rsme.es/>

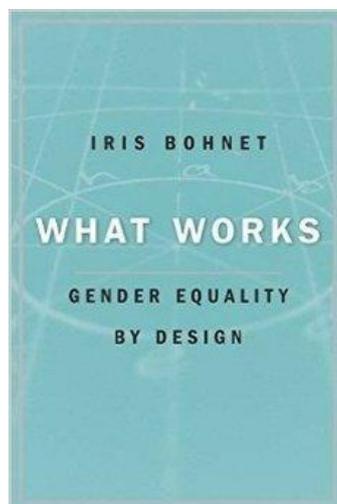
“La igualdad de género es un imperativo moral y económico. Pero prejuicios inconscientes nos echan hacia atrás, y cambiar los prejuicios de la gente es difícil y caro. Los programas para concienciar sobre la diversidad han tenido un éxito limitado, y los esfuerzos individuales generalmente provocan reacciones negativas.” Así empieza *What Works: Gender Equality by Design* de Iris Bohnet. El libro contiene información acerca de políticas de género en empresas, universidades y diferentes gobiernos. Señala múltiples intentos de acabar con la desigualdad de género y evalúa sus consecuencias. Muestra varias alternativas que podrían llevarse a cabo a coste sorprendentemente bajo y con un efecto increíblemente rápido. *What Works: Gender Equality by Design* ha sido incluido en la lista de los libros más influyentes del año 2016 por Forbes, Financial Times, LinkedIn y Washington Post.

Bohnet es la directora del programa Women and Public Policy Program, de la Harvard Kennedy School. En él se incluye el programa “What Works”

<http://wappp.hks.harvard.edu/whatworks>,

dividido en cinco pasos, con los que se pretende analizar y evidenciar los prejuicios que, consciente o inconscientemente, se tienen en

relación a la sexualidad, la discapacidad, la desigualdad de género en ciencia, etc. (paso 1); concienciar acerca de los sesgos que se tienen (paso 2); proponer acciones que se pueden realizar para eliminar los prejuicios que se tienen (“5 things that you can do”, paso 3); mantener informado al público sobre actualizaciones e ideas nuevas (paso 4), y conocer objetivos, así como establecer otros en relación a la igualdad de género (paso 5). En el primer paso, que consiste en una serie de tests de asociación implícita, se puede responder al “Gender-Career Implicit Association Test” (se tardan unos 10 minutos) para conocer si se tienen sesgos inconscientes que te hacen asociar de forma automática ciencia con hombres y humanidades con mujeres. En el paso 3 se sugiere usar la técnica de la pantalla: los directores de orquesta utilizan una pantalla para seleccionar a quienes quieren que formen parte de la orquesta sin saber si son hombres o mujeres y así poder evaluar simplemente sus habilidades musicales sin dejarse influenciar por las apariencias. A nivel de empresas o de universidades, esta técnica se traduciría en ocultar los nombres de los currículos de aquellas personas que vayan a ser evaluadas, así como cualquier otra información que pudiese distraer del objetivo de valorar únicamente el verdadero talento.



Iris Bohnet

Fuente: Harvard University

Más noticias



Premi Ferran Sunyer i Balaguer 2017, Borses Ferran Sunyer i Balaguer 2017 y Premi Matemàtiques i Societat 2017

El Patronato de la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer, en la reunión del día 16 de marzo de 2017, acordó conceder los siguientes premios y bolsas de estudio:

• Premio Ferran Sunyer i Balaguer 2017:

Motivic Integration, de los profesores Antoine Chambert-Loir, Université Paris-Diderot (Paris 7, Francia); Johannes Nicaise, Imperial College London (Reino Unido); y Julien Sebag, Université Rennes 1 (Francia).

Durante los últimos doce años, desde que Kontsevich la introdujo en el año 1995, la *Motivic Integration* ha sido desarrollada por Denev y Loeser, a quienes está dedicada esta monografía (Nicaise y Sebag fueron estudiantes suyos). Esta teoría ha llegado a ser una rama importante de la geometría algebraica y la geometría aritmética.

Ha desencadenado desarrollos en la teoría de la singularidad, la teoría de motivos, la geometría no arquimediana y la tropical. La monografía es la primera exposición completa de esta teoría, que va mucho más allá de los dos volúmenes de los artículos publicados en LMS el 2011. En particular, la mayor parte del material de las secciones 2 (Arc Schemes) y 3-4 (Greenberg Schemes) son nuevos. La Sección 6 es un buen resumen de las aplicaciones de la integración motivica.

Esta monografía será publicada por Birkhäuser en la serie *Progress in Mathematics*.

• Borses Ferran Sunyer i Balaguer 2017:

- Giulia Binotto, de la Universitat de Barcelona, para hacer una estancia de dos meses en la Vrije Universiteit Amsterdam (Holanda).

- Alberto Debernardi Pinos, de la Universitat Autònoma de Barcelona, para hacer una estancia de un mes en la L. N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan).

- Jordi Delgado Rodríguez, de la Universitat Politècnica de Catalunya, para hacer una estancia de tres meses en el Centre de Recerca Matemàtica.

- Núria Folguera Blasco, de la Universitat Autònoma de Barcelona, para hacer una estancia de un mes en el Mathematical Institute de la University of Oxford (Reino Unido).

- Ricard Garra Oronich, de la Universitat de Lleida, para hacer una estancia de tres meses en la Saarland University (Alemania).

- Ana Navarro Quiles, de la Universitat Politècnica de València, para hacer una estancia de tres meses en la Universidad de Sevilla.

• Premi Matemàtiques i Societat 2017

A Esther Vera, directora del diario *Ara*, por el número especial "I love mates" publicado el 10 de julio de 2016: incluyó un editorial, un dossier

y ejercicios matemáticos en las diferentes secciones del diario.

Premio Ferran Sunyer i Balaguer 2018

El Premio Ferran Sunyer i Balaguer se ofrece a una monografía matemática de carácter expositivo que presente los últimos avances en un área activa en investigación en la que el concursante haya contribuido de una manera importante. La dotación de este premio es de 15 000 euros y la monografía ganadora será publicada en la serie *Progress in Mathematics* de la editorial Birkhäuser.

El plazo para la admisión de candidaturas finaliza el 1 de diciembre de 2017.

Nuevo número del Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL

Se ha publicado el nuevo número (vol. X, n.º 3) del Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL. Como es habitual, se puede descargar en la web

<http://boletinmatematico.ual.es/>.

En este número se puede encontrar la siguiente información:

• "El alma matemática de Miguel Berrocal", de Mercedes Siles Molina de la Universidad de Málaga y vicepresidenta primera de la RSME.

• "La biblioteca encantada", de José Abel García Mas del IES Aurantia (Benahadux, Almería)

• "Teaching Statistics in English language", de María Morales Giraldo de la Universidad de Almería.

• "Euler y la demografía. Sus estudios en dinámica de poblaciones", de Luis Urrutia de la Universidad de Granada.

• "Marie Croux y los números decimales", de Isabel María Ortiz Rodríguez de la Universidad de Almería.

• "Estudio de las fluctuaciones en el cambio entre el euro y el dólar", de Miguel Ángel Sánchez Granero de la Universidad de Almería.

• "Alcachofas, matemáticas y cintas de vídeo", de Juan Ramón García Rozas de la Universidad de Almería.

• Territorio Estudiante:

- Entrevista a Laura da Silva de la empresa Elastacloud (Londres, Reino Unido) y antigua alumna de matemáticas de la Universidad de Almería.

- Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ENEM). Visión e información. Entrevista a Olmo Chiara de la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ANEM).

Además, hay noticias, reseñas de libros y webs, acertijos, citas y preguntas frecuentes. Y, por supuesto, el problema del concurso con un premio especial que incluye una cámara digital deportiva. El plazo de respuesta es hasta el 16 de octubre de 2017.

**Real Sociedad
Matemática Española**

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

TELÉFONO: (+34) 913944937
FAX: (+34) 913945027

secretaria@rsme.es

Directora-editora:

Gema Lobillo Mora

Editor Jefe:

Pablo Manuel Berná Larrosa

Comité Editorial:

Alberto Espuny Díaz

Francisco Marcellán Español

María Antonia
Navascués Sanagustín

Antonio Rojas León

Isaac Sánchez Barrera

Todas las aportaciones al
Boletín deberán ser enviadas a
boletin@rsme.es

Visítanos en: www.rsme.es

Síguenos en [@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)
y [fb.com/rsme.es](https://www.facebook.com/rsme.es)

ISSN: 2530-3376

Cursos de verano de la UIMP

Un año más, al Palacio de la Magdalena llegan los Cursos Avanzados de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP). Alumnos y profesionales de diversos sectores llenarán las aulas, tanto del emblemático edificio de Santander como del de Las Llamas, para reflexionar sobre temas de actualidad, como el futuro de la Unión Europea, el cambio climático, la innovación en terapias contra el cáncer o la cuarta revolución (la digital). Estos son solo algunos de los contenidos que se tratarán en el programa estival, que incluye más de ciento sesenta convocatorias en forma de encuentros, seminarios, cursos magistrales, talleres o escuelas.

El plazo de matrícula para todos los cursos se encuentra abierto y el plazo para solicitar una beca se abrirá próximamente. Más información en

<http://www.uimp.es/actividades-academicas/cursos-avanzados/cursos-de-verano-en-santander.html>.

En la Red

- “El teorema de los cuatro colores (1): una historia que comienza en 1852”, en *Cultura Científica*.
- “Sobre abejas, matemáticas y pompas de jabón”, en *Cultura Científica*.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - “Poesía del mundo cuántico (por E. Dickinson)”,
 - “Galileo y las Matemáticas del Universo”.

Las cifras de la semana

El 59,8 % de los españoles reconoce que no habla, ni escribe, ni lee en inglés, según el último barómetro del CIS, basado en 2466 entrevistas realizadas a mayores de edad de ambos sexos. Además, el 94,8 % de la población considera importante o bastante importante conocer idiomas extranjeros. De hecho, después de las matemáticas, los españoles consideran que manejar una lengua extranjera es la segunda materia más significativa en la formación de una persona. Sin embargo, el 40 % considera que en España se le da poca relevancia a la adquisición de este conocimiento, frente a un 54,71 % que opina que sí es un aspecto notable.

http://politica.elpais.com/politica/2017/01/04/actualidad/1483520116_501886.html?rel=mas

Los lectores recomiendan

- “Fermat, Pascal y los inicios de la probabilidad moderna”.
- “Matemáticas en la literatura y literatura en las matemáticas”.

La cita de la semana

“En un símbolo hay misterio y, sin embargo, hay revelación; de ahí, pues, un doble significado por la acción simultánea del silencio y la palabra”

Thomas Carlyle

Nota referente al artículo “Fermat no demostró su último teorema”

“A raíz de la publicación en el Boletín 531 de la RSME, en la sección «En la red», de la existencia del blog *Fermat no demostró su último teorema*, diversos socios de la RSME han acudido a él y han descubierto un comentario de Jesús Álvarez Mesa, del 17 de abril, en el que vinculaba su artículo «Ecuaciones algebraicas y soluciones racionales», publicado en el Boletín de la Sociedad Puig Adam, con la demostración del último teorema de Fermat. Este hecho ha despertado una cierta expectación y ello ha conducido a que diversas personas hayan leído dicho artículo y concluido que contiene diversos y gruesos errores y, en particular, que no es cierto que de los resultados del mismo se concluya nada relativo al último teorema de Fermat. La Revista va a publicar en el próximo número una nota explicando los errores y pidiendo disculpas.

Fdo: El presidente de la Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas, José Javier Etayo Gordejuela”.