



Boletín de la RSME

Número 519, 16 de enero de 2017

ISSN: 2530-3376

Sumario

Noticias de la RSME

- El Museo Thyssen-Bornemisza y la RSME exploran la relación del arte y las matemáticas
- Congreso Biental de la Real Sociedad Matemática Española en la Universidad de Zaragoza
- La RSME prepara la conmemoración del Día de Pi en España
- Premios Vicent Caselles
- Ciclo de conferencias "Desarrollo económico y matemáticas"
- Entrevistas a Francisco Marcellán y María Antonia Navascués

Becas y oportunidades profesionales

DivulgaMAT

Actividades

Congresos

Mujeres y Matemáticas

Más noticias

En la red

Las cifras de la semana

Los lectores recomiendan

Tesis doctorales

La cita de la semana

Noticias de la RSME

El Museo Thyssen-Bornemisza y la RSME exploran la relación del arte y las matemáticas

El Museo Thyssen-Bornemisza y la Real Sociedad Matemática Española (RSME) han firmado un convenio de colaboración para promover el desarrollo de actividades que contribuyan a la sensibilización y difusión del arte y las matemáticas en la comunidad educativa. El director gerente del Museo, Evelio Acevedo, y el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, han formalizado este acuerdo que permitirá ahondar en los sorprendentes nexos entre matemáticas, arte y sociedad con propuestas innovadoras y atractivas para todas las edades, en especial para los más jóvenes.

"El arte y las matemáticas han sido dos grandes aliados a lo largo de la historia, como demuestran algunas de las geniales obras de Durero, Klee, Malevich o Popova que alberga el Museo Thyssen", ha destacado Francisco Marcellán. La proporción áurea, el desarrollo de la perspectiva en el Renacimiento, el geométrico arte mudéjar, la percepción del azar o los fractales son ejemplos de las analogías que mantienen ambas disciplinas.

"Este convenio persigue abrir el Museo a otras disciplinas, como ya hicimos con el *Encuentro de Arte y Ciencia* de hace un año", ha dicho

Evelio Acevedo. "Queremos contribuir socialmente acercando las matemáticas. El arte y la ciencia siempre han estado próximos y esa relación es algo que lamentablemente no se destaca habitualmente. Además, el convenio facilitará también desarrollar proyectos de colaboración que pueden ser formación del profesorado, seminarios, encuentros, recorridos y todas aquellas iniciativas que encontremos idóneas".

El presidente de la RSME ha subrayado la importancia de buscar nuevas fórmulas que despierten el interés y la vocación de los jóvenes por el arte y por las matemáticas, y que superen los habituales marcos de las dos culturas, la científica y la humanística. En este sentido, se ha referido a la realidad virtual, la impresión en 3D, el manejo de grandes cantidades de datos o la criptografía de la seguridad informática como algunas de las oportunidades de exploración abiertas.

El convenio, que tendrá una duración inicial de cuatro años, pretende contribuir a la difusión de la colección que alberga el Museo a partir de proyectos coordinados por el área de educación y con la colaboración de RSME, para concienciar a la comunidad científica, administraciones, empresas y sociedad en general sobre la importancia de la ciencia matemática en el mundo actual.



Evelio Acevedo y Francisco Marcellán

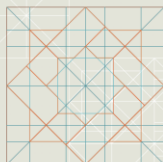
Congreso Biental de la Real Sociedad Matemática Española en la Universidad de Zaragoza

El próximo *Congreso Biental de la Real Sociedad Matemática Española*, RSME 2017, se celebrará en Zaragoza del 30 de enero al 3 de

febrero de 2017. Su objetivo principal es presentar y debatir la investigación reciente realizada por los matemáticos españoles. Los congresos bienales de la RSME son el mayor foro de investigación de matemáticos que se organiza periódicamente en España y al que



RSME2017
ZARAGOZA



Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española

<http://eventos.rsme.es/gg/zg2017>

Del 30 de enero
al 3 de febrero
de 2017

Facultad de Educación
Universidad de Zaragoza



acuden no solo investigadores españoles sino también de otros países europeos. Para esta edición, se estiman entre 400 y 450 asistentes.

El presidente del Comité Organizador del Congreso es Juan Ignacio Montijano, director del Instituto Universitario de Investigación en Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza. El presidente del Comité Científico es Jesús Bastero, catedrático de Análisis Matemático y miembro de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza.

El Comité Científico ha invitado a once conferenciantes plenarios a participar en el encuentro. Destacamos que Martín Hairer fue uno de los galardonados con la prestigiosa Medalla Fields en 2014. Asimismo, como viene siendo tradicional, los dos últimos ganadores de los premios Rubio de Francia, Nuno Freitas (2014) y Roger Casals (2015), también intervendrán como conferenciantes plenarios. Se han aceptado veintiséis sesiones paralelas que abarcan todas las áreas de las matemáticas, en las que se presentarán más de trescientas comunicaciones y de cincuenta pósters.

El acto central del congreso tendrá lugar el 1 de febrero de 2017 en el Paraninfo, estando presidido por el rector, José Antonio Mayoral, y el presidente de la RSME, Francisco Marcellán. A este acto han confirmado su asistencia Pilar Alegría, consejera de Investigación, Innovación y Universidad, Marina Villegas, directora de la Agencia Española de Investigación, Pedro Santistevé, alcalde de Zaragoza, y Jorge Buescu, presidente de la Sociedade Portuguesa de Matemática, entre otras autoridades. En este acto se entregarán los premios Rubio de Francia y las medallas (diplomas) de la RSME a los ganadores en sus últimas ediciones.

Motivadas por la realización de este congreso, se han organizado diversas actividades de contenido matemático dirigidas al público interesado. En colaboración con el Ayuntamiento de Zaragoza se ha convocado un Concurso de Microrrelatos Matemáticos dirigido a los estudiantes no universitarios de centros aragoneses. Hasta el día 28 de febrero, la exposición "D. Zoel García de Galdeano: un legado de progreso matemático" se puede visitar en el Edificio Paraninfo, mientras que la artista Ligia Unanue expondrá sus creaciones bajo el título "Enigmáticos caminos geométricos" en la Facultad de Educación del Campus de Plaza San Francisco. Por último, las tardes de los días 31 de enero y 1 y 2 de febrero, a partir de las 18:00 en el Patio de la Infanta de la Obra Social de Ibercaja, tendrán lugar espectáculos de magia, presentaciones divulgativas y mesas redondas sobre la importancia social, cultural y educativa de esta ciencia.

La RSME prepara la conmemoración del Día de Pi en España

A partir de 2017, y a propuesta de la Real Sociedad Matemática Española, el 14 de marzo de cada año se celebrará "Sin Pi no soy nada", un evento en torno a las matemáticas que toma como excusa el número Pi. El evento estará organizado por la RSME, la Fundación Descu-

bre, la Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales (SAEM Thales) y la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM). La comisión encargada de prepararlo se reunió la pasada semana en Sevilla para la organización del mismo. El primero se celebrará el próximo 14 de marzo en Sevilla. La comisión está formada por Mercedes Siles Molina (vicepresidenta de la RSME), Francisco Solís (secretario del Patronato de la Fundación Descubre), Clara Grima (presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME), María Dolores Ferré (presidenta de la Fundación Descubre y directora general de Universidades de la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía), Salvador Guerrero (presidente de la SAEM Thales), Teresa Cruz (directora de la Fundación Descubre), Agustín Carrillo de Albornoz (tesorero de la SAEM Thales y secretario general de la FESPM), Gema Lobillo (componente del gabinete de comunicación de la RSME) y Carolina Moya (componente del departamento de comunicación de la Fundación Descubre).

Este proyecto es el primer fruto del convenio de colaboración entre la RSME y la Fundación Descubre, firmado el 22 de diciembre de 2016. Se trata de una fiesta de las matemáticas dirigida a todos los públicos, especialmente al alumnado de primaria y secundaria, pero también a todas aquellas personas que tengan curiosidad por las matemáticas. "Sin Pi no soy nada" contará con concursos para Primaria, Secundaria y Bachillerato, así como para profesorado. También habrá retos en los que se podrá participar a través de las redes sociales, y para quienes estén presentes el día del acontecimiento. En breve se publicará la convocatoria de concursos. Además, durante la jornada están previstas la realización de talleres y actuaciones de divulgación y la entrega de premios de los concursos anteriormente mencionados, así como otras actividades que fomentarán la participación en la fiesta.

Para conocer las novedades sobre "Sin Pi no soy nada" se ha creado una cuenta de Twitter, @PiDaySP, y próximamente habrá una de Facebook. Toda la información estará en la página web creada para tal acontecimiento.



Mercedes Siles Molina, Francisco Solís, Clara Grima, María Dolores Ferré, Salvador Guerrero, Teresa Cruz y Agustín Carrillo de Albornoz

Premios Vicent Caselles

La Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española colaboran en la convocatoria y adjudicación de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles en esta su tercera edición. Los Premios llevan el nombre de quien fue profesor de las universidades de Valencia, Islas Baleares y Pompeu Fabra, en recuerdo de su figura científica y humana.

En esta convocatoria se concederán seis premios, cada uno con la dotación bruta de 2000 euros, y todos ellos en la modalidad de Investigación Matemática.

Los Premios están dirigidos a investigadores en matemáticas de nacionalidad española, o de otra nacionalidad que hayan realizado su trabajo de investigación en una universidad o centro científico de España, que sean menores de 30 años a 31 de diciembre de 2016 y, por lo tanto, hayan nacido en los años 1987 o siguientes (salvo lo dispuesto en el Art. 6).

De forma excepcional para esta convocatoria, se concederá un premio adicional de la misma dotación y en la misma modalidad. Los candidatos que accedan a este premio deberán haber nacido en el año 1985 y haber defendido su tesis doctoral en los años 2012, 2013 o 2014, o bien haber nacido en el año 1986 y haber defendido su tesis doctoral en los años 2013, 2014 o 2015.

Sin excluir ninguna rama temática que se considere pertinente dentro del rango de la investigación matemática a la que se refieren los Premios, se consideran incluidas las siguientes: combinatoria, optimización, estadística, teoría de la información, lógica, teoría de números, álgebra, geometría algebraica, topología, geometría, teoría de representaciones, análisis, sistemas dinámicos, ecuaciones en derivadas parciales, modelización y simulación, computación y aproximación, física matemática, matemáticas de la vida y de la Tierra, matemáticas económicas y sociales.

Toda la documentación necesaria relativa a los Premios será enviada a la dirección electrónica premios@rsme.es de la Secretaría de la Real Sociedad Matemática Española hasta las 14:00 (hora peninsular) del lunes 27 de febrero de 2017.

La convocatoria de los Premios se resolverá antes del viernes 30 de junio de 2017. Para consultar la normativa de estos premios puede visitarse la web de la RSME:

<http://www.rsme.es/content/view/2158/1/>.

Ciclo de conferencias “Desarrollo económico y matemáticas”

El martes 23 de febrero de 2017 a las 19:00 tendrá lugar la primera actividad surgida a partir del acuerdo de cooperación de la Fundación Ramón Areces y la RSME.

Esta primera actividad es el ciclo de conferencias “Desarrollo económico y matemáticas”. Dicha actividad tendrá lugar en el Salón de Actos de la Fundación Ramón Areces (Calle Vitruvio, 5 - 28006 Madrid) y contará con las siguientes ponentes:

- Carmen Vela, secretaria de estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.
- Elisa Martín Garijo, directora de Tecnología e Innovación de IBM de España, Portugal, Grecia e Israel.

La idea de este ciclo es transmitir a la sociedad general el papel creciente que están jugando las matemáticas en el desarrollo económico y en nuevas salidas profesionales que necesitan cada vez más una mayor formación matemática. Para ello, se invitará a destacadas figuras del mundo económico y político para recabar su opinión sobre la importancia de las matemáticas en el desarrollo económico de una nación.

Entrevistas a Francisco Marcellán y María Antonia Navascués

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y la secretaria de la RSME, María Antonia Navascués, concedieron sendas entrevistas al programa de divulgación científica *Ágora* de la emisora pública de la Comunidad de Aragón, Aragón Radio. Los programas completos pueden escucharse en los enlaces

<https://www.dropbox.com/s/9a0vvzoldfj0r46/entrevista%20Paco.xspf?dl=0> y

<https://www.dropbox.com/s/k8watl5l2vo57mn/entrevista%20MAN.xspf?dl=0>,

respectivamente.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: geometría y topología). Universidad de La Laguna. BOE. [Información](#).
- Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de La Laguna. BOE. [Información](#).
- Dos plazas de catedrático de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universitat Politècnica de Catalunya. BOE. [Información](#).

- Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: análisis matemático). Universidad de Barcelona. BOE. [Información](#).
- Beca postdoctoral en el IMUS de la ERC Grant “Analysis of moving incompressible fluid interfaces”. [Información](#).
- Tres plazas en el Departamento de Matemáticas en la Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile. [Información](#).

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

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

- Plazas posdoctorales (Programa Severo Ochoa). Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), Madrid. [Información](#).

- Becas Fundación SEPI-Telefónica. Información. [Información](#).

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

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

Nuevo en Humor gráfico matemático

- Alberto Montt. Ábaco.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17433&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

- “Solución concurso navideño: Aprender matemáticas por arte de magia”, por Pedro Alegría.

Actividades

IMUS

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

- El día 17 de enero, a las 13:10, conferencia con título “The evolution of Regular Planar Polygons under the Vortex Filament Equation”. Dicha conferencia será impartida por Francisco de la Hoz Méndez (Universidad del País Vasco).
- El día 17 de enero, a las 16:30, Seminario PhD con título “Dynamics of some stochastic chemostat models with multiplicative noise”. Dicho seminario será impartido por Javier López de la Cruz (US).
- El día 20 de enero, a las 8:45, jornada “Avances en problemas de logística y problemas de rutas. Modelos con uno o varios objetivos”. Los conferenciantes serán Vladimir Marianov (Pontificia Universidad Católica de Chile), Martin Gairing (University of Liverpool, Reino Unido) y Daniele Vigo (Università di Bologna, Italia).

BGSMath

La Barcelona Graduate School of Mathematics ofrece los siguientes cursos intensivos:

- Del 10 al 21 de enero, curso con título “Category Theory”. Dicho curso será impartido por Joachim Kock (BGSMath-UAB) y Tom Leinster (University of Edinburgh, Reino Unido).
- Del 30 de enero al 22 de febrero, curso con título “p-adic methods for Galois representations and modular forms”. Dicho curso será impartido por Adrian Iovita (Concordia University, Canadá, y Università degli Studi di Padova, Italia), Vincent Pilloni (Ecole Normal Supérieure de Lyon, Francia) y Payman Kassaei (King’s College London, Reino Unido).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17428&directory=67

Nuevo en Revistas matemáticas

- Nuevos índices de la revista *Entorno Abierto*, por Fernando Fouz.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17190&directory=67

- Nuevos índices de la revista *UNO*, por Fernando Fouz.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=8690&directory=67

- Del 14 al 24 de febrero, curso con título “Arithmetic properties of curves of small genus”. Dicho curso será impartido por Jordi Guàrdia (UPC), Joan-C. Lario (UPC) y Christophe Ritzenthaler (Université de Rennes 1, Francia).

- Del 24 de abril al 19 de mayo, curso con título “Interactions of harmonic analysis, combinatorics and number theory”. Dicho curso será impartido por Joaquim Ortega (BGSMath-UB), Juanjo Rué (BGSMath-UPC), Jorge Jiménez (BGSMath-UPC), Oriol Serra (BGSMath-UPC) y Pablo Candela (Universidad Autónoma de Madrid).

- Del 29 de mayo al 30 de junio, curso con título “Random discrete structures”. Dicho curso será impartido por Colin McDiarmid (University of Oxford, Reino Unido), Luc Devroye (McGill University, Canadá), David Conlon (University of Oxford), Benny Sudakov (ETH Zürich, Suiza) y Tobias Müller (Universiteit Utrecht, Países Bajos).

- Del 19 de junio al 7 de julio, curso con título “Algebraic and combinatorial phylogenetics”. Dicho curso será impartido por Mike Steel (University of Canterbury, Nueva Zelanda), Arndt von Haeseler (Center for Integrative Bioinformatics Vienna, Austria) y Piotr Zwiernik (UPF).

Más información en

<http://bgsmath.cat/bgsmath-graduate-courses/>

UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza las siguientes actividades:



BGSMath
BARCELONA GRADUATE SCHOOL OF MATHEMATICS

- El 17 de enero, a las 11:00, *colloquium* del Departamento de Matemáticas con título “Numerical Investigation of Crouzeix’s Conjecture”. Dicho coloquio será impartido por Michael L. Overton (Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University, Estados Unidos).

- El 20 de enero, a las 12:00, Seminario Q-Math con título “Spectral gap of random quantum channels”. Dicho seminario será impartido por Carlos González (Universidad Politécnica de Madrid).

IMI

El día 17 de enero, a las 11:00, el Instituto de Matemática Interdisciplinar, en colaboración con el Departamento de Matemática Aplicada y el grupo UCM MOMAT, organiza el Seminario de Matemática Aplicada con título “Linear and nonlinear diffusion with fractional and nonlocal operators”. Dicho seminario será impartido por Juan Luis Vázquez (Universidad Autónoma de Madrid).

ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- El 17 de enero, a las 15:00, Seminario de Geometría con título “Riemannian Limit Spaces and Algebraic Geometry”. Dicho seminario será impartido por Simon Donaldson (Imperial College y Simons Center for Geometry and Physics).

- El 17 de enero, a las 11:30, Seminario de Teoría de Grupos con título “Subgrupos convexos de grupos ordenables”. Dicho seminario será impartido por Yago Antolín (ICMAT-UAM). Esta actividad se organiza junto con la UAM y se celebrará en el Aula 520 del Módulo 17 de la Facultad de Ciencias de la UAM.

- El 18 de enero, a las 15:00, Seminario de Geometría con título “Adiabatic Limits in Differential Geometry”. Dicho seminario será impartido por Simon Donaldson (Imperial College y Simons Center for Geometry and Physics).

- El 20 de enero, a las 11:30, Seminario de Análisis y Aplicaciones con título “El problema de Dirichlet para sistemas elípticos en el semiplano superior con datos en BMO y VMO”. Dicho seminario será impartido por José María Martell (ICMAT).

IEMath-GR

El Instituto de Matemáticas IEMath-GR organiza las siguientes actividades:

- El 17 de enero, a las 11:30, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título “Modelos de la Física”.

- El 17 de enero, a las 13:10, conferencia con título “Existence of solutions for a nonhomogeneous semilinear elliptic equation”. Dicha conferencia será impartida por José Miguel Mendoza (Universidade Federal de São Carlos, Brasil).

- El 17 y 20 de enero, a las 16:00, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título “Formas y Curvatura”.

- El 17 y 20 de enero, a las 18:30, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título “Actualización Científica”.

- El 18 y 20 de enero, a las 11:30, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título “Modelos Matemáticas de la Física”.

UCM

El día 17 de enero, a las 12:00, el Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid organiza el seminario del departamento con título “New developments and applications of the Inverse Problem of the Calculus of Variations”. Dicho seminario será impartido por Marta Farré (ICMAT).

UCLM

El Departamento de Matemáticas de la UCLM organiza los siguientes seminarios el día 18 de enero en la Sala de videoconferencia Manuel Castells del campus de Ciudad Real:

- A las 15:30, “Un ejemplo relevante en sistemas dinámicos discretos: la conjetura de Collatz”, a cargo de Francisco Balibrea Gallego (Universidad de Murcia).

- A las 17:00, “Órbitas periódicas y C1 integrabilidad en el problema plano de Stark-Zeeman”, a cargo de Juan Luis García Guirao (Universidad Politécnica de Cartagena).

IMAT

El día 18 de enero, a las 12:00, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, en colaboración con el Departamento de Estadística, Análisis Matemático y Optimización, organiza la conferencia dentro del Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Funcional con título “On the distinguishing features of the Kurzweil integral”. Dicha conferencia será impartida por Giselle Monteiro (Academy of Sciences of the Czech Republic).

UAM

El día 19 de enero, a las 12:30, el Departamento de Matemáticas organiza el Seminario de Difusión no lineal en Madrid (Seminario conjunto UAM, UC3M, UCM, UPM y URJC) con título “Existence to nonlinear parabolic problems with unbounded weights”. Dicho seminario será impartido por Iwona Skrzypczak (Instituto de Matemáticas de la Academia Polaca de Ciencias).

BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- El 24 de enero, a las 16:00, Seminario Practical Demo: “An Engineer’s View of Quantum Computation”. Dicho seminario será impartido por Eric R. Johnston (University of Bristol, Reino Unido).

- El 18 de enero, a las 16:00, Seminario APDE (HA) con título “Degenerate elliptic equations and degenerate Sobolev-Poincaré inequalities”. Dicho seminario será impartido por Carlos Pérez (BCAM).



Congresos

PACOM 2017

El próximo *Pan African Congress of Mathematicians* tendrá lugar en Marruecos del 2 al 7 de julio de 2017. El plazo para la presentación de *abstracts* se ha extendido al día 31 de enero de 2017. Toda esta información y el proceso de registro pueden encontrarse en

www.fsr.ac.ma/PACOM20017

BCAM-UPV/EHU Graduate School. Introduction To Geometric Analysis: The Atiyah-Singer Index Theorem

Del 5 al 23 de junio de 2017 tendrá lugar la escuela *Introduction To Geometric Analysis: The Atiyah-Singer Index Theorem*. Esta escuela está organizada por la UPV/EHU y el BCAM y está dirigida a estudiantes de máster y doctorado. Sus principales objetivos son explicar y desarrollar las herramientas necesarias para la prueba de uno de los teoremas más clásicos en análisis geométrico, el teorema del índice de Atiyah-Singer. El desarrollo de las herramientas, el montaje de una prueba y la explicación de algunas aplicaciones (teoremas de la firma de Hirzebruch-Riemann-Roch y Hirzebruch) ayudarán a los estudiantes a aprender técnicas útiles en geometría y análisis.

En esta ocasión, esta escuela será impartida por Enrique Artal (Universidad de Zaragoza), Laurent Bessieres (Institut de Mathématiques de Bordeaux, Francia), Pedro Caro (BCAM), Javier Fernández de Bobadilla (BCAM), Vicente Muñoz (Universidad Complutense de Madrid) y Carlos Pérez (BCAM-UPV/EHU).

Esta escuela está organizada en tres semanas. Las dos primeras semanas, los cursos que se impartirán son

- “Characteristic classes and K-theory” (18 horas), por Enrique Artal y Javier Fernández de Bobadilla.
- “Analysis of elliptic PDE’s” (18 horas), por Pedro Caro y Carlos Perez.

También se celebrará alguna sesión de ejercicios y debate, a conveniencia de los participantes. La última semana, los cursos impartidos serán:

- “The Atiyah-Singer Index Theorem and its applications” (12-15 horas), por Vicente Muñoz.

Mujeres y Matemáticas

Desde la Comisión Mujeres y Matemáticas hemos organizado una mesa redonda durante el próximo congreso bienal de la RSME en Zaragoza. La mesa tendrá lugar el jueves 2 de febrero a las 11:30 bajo el título “La infrarrepresentación de las mujeres matemáticas en el mundo académico: causas, consecuencias y

- “Ricci flow and applications” (4 horas), por Laurent Bessieres.

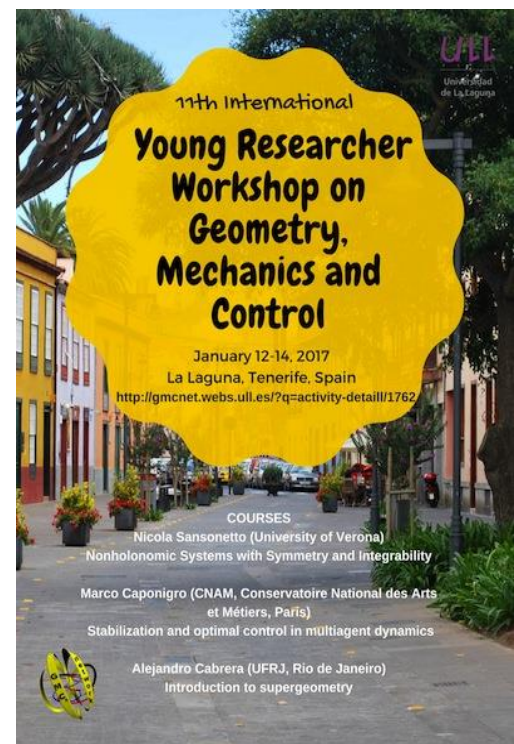
Hay un número limitado de becas para los estudiantes. La información para optar a la beca y asistir al curso se puede consultar en

<http://www.bcamath.org/en/workshops/bcam-upv-ehu-graduate-school-geometry>.

Red Temática Geometría, Mecánica y Control

En la sección de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna tendrán lugar dos actividades organizadas por la red temática Geometría, Mecánica y Control. Dichas actividades son

- El XI *International Young Researcher Workshop on Geometry, Mechanics and Control* (del 12 al 14 de enero de 2017). [Información](#).
- La V *Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control* (del 16 al 20 de enero de 2017). [Información](#).



Visita la página web de la Comisión MyM de la RSME

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

soluciones. La mesa estará integrada por Carlos Beltrán (Universidad de Cantabria), Clara Grima (Universidad de Sevilla), Edith Padrón (Universidad de La Laguna), Mercedes Siles Molina (Universidad de Málaga), y moderada por Marta Casanellas, presidenta de la Comisión Mujeres y Matemáticas.

Cuando finalicen las intervenciones de la mesa se abrirá el debate al público. Desde la Comisión animamos a todos los socios y a todas las socias a participar en el debate puesto que las aportaciones y los puntos de vista diversos son muy relevantes para enderezar el problema al que hace alusión el título.

Algunas de las preguntas que se podrán discutir durante la sesión son:

- ¿Por qué las mujeres matemáticas están infrarrepresentadas en la carrera académica, todavía hoy?
- ¿Por qué las chicas solicitan en menor medida las dobles titulaciones o los grados más competitivos?
- ¿Tiene alguna influencia la forma de enseñar matemáticas en las elecciones de las chicas?
- ¿Por qué las chicas sufren más ansiedad matemática y tienen menor autoestima, según los estudios?
- ¿Por qué está descendiendo ligeramente el porcentaje de chicas matriculadas en estudios

universitarios de matemáticas?

- ¿Por qué se pasa de un 50 % de alumnado femenino en los grados de matemáticas a un 35 % entre el alumnado de doctorado? ¿Cómo se puede motivar a las chicas a estudiar matemáticas y a seguir una carrera investigadora?
- ¿Tienen las mujeres las mismas oportunidades en la etapa postdoc y de estabilización? ¿Es la maternidad un "inconveniente" para la carrera investigadora?
- ¿Son convenientes las medidas de discriminación positiva?
- ¿Por qué la participación de las chicas en olimpiadas matemáticas y similares es baja? ¿Es conveniente fomentar la participación de las chicas en este tipo de competiciones?

Animamos a quienes nos leen a proponer y discutir más preguntas en el grupo de Facebook

<https://www.facebook.com/groups/1000537593374592/>

Más noticias

Doctorado honoris causa para Simon Donaldson

El profesor Simon Donaldson, miembro permanente del Simons Center for Geometry and Physics (Stony Brook University, Estados Unidos) y *Professor in Pure Mathematics* en el Imperial College London (Reino Unido), será investido doctor *honoris causa* por la Universidad Complutense de Madrid el día 20 de enero, a las 12:00 en el Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid. El evento se retransmitirá en directo en la página web

<https://www.youtube.com/watch?v=xoC53Smg-WI>

Más información en

<http://matematicas.ucm.es/doctorado-honoris-causa>

Jornada de celebración del XXV aniversario de la Sociedad Española de Matemática Aplicada

El próximo día 30 de enero se celebrará en la Sala de Grados de la ETSI Industriales del campus de Ciudad Real de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) una jornada conmemorativa del XXV aniversario de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA). El programa consta de una apertura a cargo del rector de la UCLM, Miguel Ángel Collado, la directora del Departamento de Matemáticas de la UCLM, Henar Herrero, el director de la ETSI Industriales de Ciudad Real, Vicente Feliu, la presidenta de la SEMA, Rosa Donat, y el presidente del Comité Organizador para la celebración del XXV aniversario, Francisco Ortegón.

Las conferencias programadas son

• "Matemática Aplicada e Industrial en España: Una visión de conjunto", a cargo de Tomás Chacón (Universidad de Sevilla),

• "Matemáticas contra los tumores cerebrales", a cargo de Víctor Pérez (Universidad de Castilla-La Mancha),

• "Inestabilidades tipo torbellino con aplicaciones atmosféricas", a cargo de María Cruz Navarro (Universidad de Castilla-La Mancha), y

• "Cómo usar las matemáticas para diseñar una nariz", a cargo de José Carlos Bellido y Alberto Donoso (Universidad de Castilla-La Mancha).

También se contará con una exposición de pósteres históricos de la SEMA.

Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento y la Cultura

El próximo martes 24 de enero de 2017 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 (física, química y matemáticas),

<http://www.fbbva.es/TLFU/tifu/esp/microsites/premios/fronteras/index.jsp>

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 de comunicación formal de la decisión del jurado tendrá lugar en la sede del BBVA del Palacio del Marqués de Salamanca, Paseo de Recoletos n.º 10, el día 24 de enero de 2017, de 11:00 a 12:00.



Simon Donaldson



Jornada de celebración del XXV Aniversario de la Sociedad Española de Matemática Aplicada
30 de enero de 2017, Sala de Grados ETSI Industriales, Ciudad Real

PROGRAMA

- 10:45 Apertura, bienvenida.
- Rector UCLM, Directora del Departamento de Matemáticas de la UCLM, Director de la ETSI Industriales de Ciudad Real, Presidente de la SEMA, Presidente del Comité Organizador para la celebración del 25 aniversario.
- 12:00-12:40 Tomás Chacón. "Matemática Aplicada e Industrial en España: Una visión de conjunto"
- 12:45-13:25 Víctor Pérez. "Matemáticas contra los tumores cerebrales"
- 13:30-15:00 Comida. Posters.
- 15:00-15:40 Marie Cruz Navarro. "Inestabilidades tipo torbellino con aplicaciones atmosféricas"
- 15:45-16:30 José Carlos Bellido, Alberto Donoso. "Cómo usar las Matemáticas para diseñar una nariz"
- 16:30-16:45 Clausura.

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

Revista Matemática Complutense

La versión electrónica del volumen 30, núm. 1, de enero de 2017 de la Revista Matemática Complutense ya está disponible en la página web

<http://link.springer.com/journal/13163/30/1/page/1>.

Exposiciones y conferencias sobre Torres Quevedo

• El Centro de Iniciativas Alto Besaya ha preparado un tríptico con la "Ruta de los Transbordadores iguñeses", para dar a conocer la ubicación y las características de los transbordadores ensayados por Torres Quevedo en su Valle de Iguña natal. La Ruta se concibe como complemento de la exposición "Leonardo Torres Quevedo: inventor iguñés universal", que permanecerá abierta hasta el 28 de febrero en el CEIP Leonardo Torres Quevedo (La Serna de Iguña, Cantabria). El tríptico y el cartel de la próxima visita guiada a la exposición (que tendrá lugar el 4 de febrero, a las 11:00) se pre-

sentaron en Sillió (Molledo) el domingo 8 de enero de 2017, durante la celebración de La Vijanera. Se puede encontrar más información en

<https://cialtobesaya.wordpress.com/2016/10/24/exposicion-torres-quevedo-en-colegio-laserna/>.

• Siguen abiertas al público las exposiciones "La obra escrita de Leonardo Torres Quevedo" (hasta el 6 de febrero, Biblioteca de la Facultad de Educación, Universidad Complutense de Madrid) y "Leonardo Torres Quevedo: la conquista del aire" (hasta el 26 de febrero, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, La Coruña).

• También puede visitarse virtualmente la exposición "Torres Quevedo, 2016, Centenario de la inauguración del Transbordador del Niágara, 1916-2016" (web de la Biblioteca de la Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid, en

<http://biblioteca.ucm.es/mat/exposiciones>.

En la Red

- "Familias matemáticas". [Enlace web](#).
- "La multiplicación en el Antiguo Egipto". [Enlace web](#).
- "Criptografía con matrices, el cifrado de Hill". [Enlace web](#).
- "Cuando el valor de π es algo más o menos «entre 3 y 4»". [Enlace web](#).

Las cifras de la semana

Según datos sacados de *El Economista*, el Régimen General de Trabajadores Autónomos (RETA) ha cerrado 2016 con un incremento de 26 211 autónomos, un 0,8 % más, aunque ha sido una subida inferior a la registrada al cierre de 2015, cuando el aumento fue del 1,3 %, según ha afirmado la Federación Nacional de Asociaciones de Trabajadores Autónomos (ATA).

<http://www.eleconomista.es/gestion-empresarial/noticias/8067261/01/17/Economia-Laboral-El-numero-de-autonomos-crecio-en-26211-en-2016.html>

Los lectores recomiendan

- "Zoel García de Galdeano, matemático europeo y de provincias". [Enlace web](#).
- "Felix Browder, matemático estadounidense". [Enlace web](#).

Tesis doctorales

El próximo jueves 19 de enero, a las 11:30 en la sala Adoración de Miguel del edificio Betancourt de la Universidad Carlos III de Madrid (campus de Leganés), Omar Rosario Cayetano defenderá su tesis doctoral con título *Graphs with small hyperbolicity constant and hyperbolic minor graphs*.

La cita de la semana

"El álgebra es generosa; siempre da más de lo que pide".

Jean Le Rond D'Alembert