



Boletín de la RSME

Número 525, 27 de febrero de 2017

ISSN: 2530-3376

Sumario

Noticias de la RSME

- Hoy, último día para la presentación de la candidatura de los Premios Vicent Caselles
- Conferencia “Las matemáticas claves en el desarrollo económico” organizada por la Real Sociedad Matemática Española y la Fundación Ramón Areces
- II Encuentro Conjunto RSME-SEMA-SBM-SBMAC
- Participación en el PiDay
- Jornada RSME-AMAT
- Los decanos de Matemáticas se reúnen en la ULL en un momento de auge de esta disciplina
- Convenio RSME-ULL
- Más noticias

Becas y oportunidades profesionales

DivulgaMAT

Actividades

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

Hoy, último día para la presentación de la candidatura de los 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 una 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 se debe enviar 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/>.

Conferencia “Las matemáticas claves en el desarrollo económico” organizada por la Real Sociedad Matemática Española y la Fundación Ramón Areces

El día 23 de febrero tuvo lugar en la sede la Fundación Ramón Areces la primera conferencia del ciclo *Desarrollo económico y Matemáticas*, con título “Las matemáticas claves en el desarrollo económico”. Este nuevo foro de discusión está organizado por la Fundación Ramón Areces y la Real Sociedad Matemática Española para profundizar en el papel esencial de esta ciencia en la economía actual.



Francisco Marcellán, Carmen Vela y Elisa Martín



Participantes en la conferencia



Carmen Vela



Elisa Martín

Carmen Vela, secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, ha impartido la primera conferencia del ciclo junto a la directora de Tecnología e Innovación de IBM de España, Portugal, Grecia e Israel, Elisa Martín Garijo. Con este foro se quiere analizar los conocimientos, competencias y habilidades que requieren los estudiantes para afrontar los nuevos retos tecnológicos, así como concienciar a los agentes políticos y sociales sobre la necesidad de hacer una apuesta decidida por la formación matemática como motor de progreso.

Carmen Vela destacó la transversalidad de los matemáticos a través de ocho retos que tiene identificados la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación, que afectan tanto a España como al resto de sociedades. Señaló que los matemáticos son parte de la solución de todos ellos, desde la salud hasta la energía, pasando por el transporte, la alimentación o la seguridad.

Elisa Martín, por su parte, destacó que la complejidad de los desafíos actuales, ya sean sociales, de negocio o tecnológicos, van a requerir profesionales que hayan aprendido disciplinas matemáticas y de computación. A su juicio, la formación matemática, más allá del conocimiento de esta ciencia, aporta una gran capacidad para resolver problemas y situaciones complejas.

Por su parte, el presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Francisco Marcellán, subrayó la importancia de la formación y la investigación matemáticas como elementos cada vez más cruciales en la conformación de la ciudadanía de una nación, en su desarrollo tecnológico y económico. Añadió que en diferentes estudios internacionales el efecto de las matemáticas se ha hecho patente como un elemento clave en países con alto grado de desarrollo y un factor diferenciador con respecto a otras naciones.

La conferencia sobre "Las matemáticas claves en el desarrollo económico" da paso a una serie de conferencias que continuarán en el mes de junio con "El futuro de la investigación matemática", con la participación de Michael Atiyah, Medalla Fields en 1966 y el Premio Abel en 2004, y de Cédric Villani, Medalla Fields en 2010.

II Encuentro Conjunto RSME-SEMA-SBM-SBMAC

El segundo encuentro de las sociedades matemáticas brasileñas (SBM y SBMAC) y españolas (RSME y SEMA) tendrá lugar en la Universidad de Cádiz del 11 al 14 de diciembre de 2018.

Para su puesta en marcha se ha constituido el comité organizador, copresidido por Francisco Ortégón (SEMA) y Enrique Pardo (RSME), e integrado por Ignacio García, Bartolomé López, María de los Ángeles Moreno, Victoria Redondo y Rafael Rodríguez.

Asimismo, se ha constituido el comité científico, formado por representantes escogidos por cada una de las sociedades participantes:

- Por la SBM, G. Pacelli Bessa (Universidade Federal do Ceará), Lorenzo Díaz Casado (Pontificia Universidade Católica do Rio), Ivan Chestakov (Universidade de Sao Paulo) y Ruy Exel (Universidade Federal de Santa Catarina).
- Por la SBMAC, Regina C. C. Almeida (Laboratório Nacional de Computação Científica), Sandra M. C. Malta, (Laboratório Nacional de Computação Científica) y Paulo F. A. Mancera (Universidade Estadual Paulista).
- Por la RSME, Luis Alias (Universidad de Murcia), Laura Costa (Universidad de Barcelona), Marco Antonio López-Cerdá (Universidad de Alicante) y Antonio Viruel (Universidad de Málaga).
- Por la SEMA, Sergio Amat (Universidad Politécnica de Cartagena), Tomás Caraballo (Universidad de Sevilla) y Carlos Vázquez Cendón (Universidad de A Coruña).

Participación en el PiDay

A dos semanas de la celebración del Día de Pi en España, la organización ya ha empezado a recibir multitud de propuestas de actividades, que se van a celebrar en distintos lugares de España. Se invita a cualquier persona que vaya a preparar una actividad en su comunidad a escribir un correo a pidayspain@gmail.com para poder recibir la plantilla del cartel oficial del Día de Pi. Esa plantilla, una vez rellena y enviada de vuelta, aparecerá en la web www.piday.es junto con el resto de actividades organizadas. Animamos a los lectores a tomar parte de esta iniciativa para celebrar y difundir el Día de Pi en toda España.

Jornada RSME-AMAT

El próximo viernes 17 de marzo, a las 10:00 en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada tendrá lugar la Jornada RSME-AMAT. Esta jornada es una iniciativa que surge de la colaboración entre la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Asociación de Estudiantes de Matemáticas de la Universidad de Granada (AMAT).

Es una actividad organizada por la RSME y la AMAT, en colaboración con todos los departamentos de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de Granada y con el IEMath-GR, que va dirigida a todos los alumnos (de grado, máster y doctorado) interesados por las matemáticas.

César Rosales Lombardo hablará de "El problema de la reina Dido, pompas y tambores", y distintos alumnos de Matemáticas organizarán talleres ("Origami y Matemáticas" y "Matemagia") y expondrán minicharlas. La información completa de la jornada puede encontrarse en

<https://sites.google.com/view/jornadasrsmeamat>
t/.

17. MARZO. 2017 hora: **10:00**
Lugar: Salón de Grados de la Facultad de Ciencias

Jornada RSME-AMAT
para curiosos de las Matemáticas



Organizan:

Colaboran:

Para más información: <https://sites.google.com/view/jornadasrsmeamat>

Los decanos de Matemáticas se reúnen en la ULL en un momento de auge de esta disciplina

El Aula Magna de Física y Matemáticas de la Universidad de La Laguna acogió entre el 23 y el 25 de febrero la Conferencia de Decanos de Matemáticas, de la cual la RSME es una de las sociedades miembro. Esta es una cita anual que congrega a todos los responsables académicos de esta disciplina en las universidades españolas. El encuentro tiene lugar en un momento de mayor visibilidad de esta ciencia y de un claro aumento de su prestigio social.

El comité local organizador ha estado formado por la vicedecana de la Sección de Matemáticas de la ULL, Candelaria González Dávila, acompañada de los docentes Isabel Marrero, Rodrigo Trujillo y Josué Remedios, apoyados por el decano de Ciencias, Néstor Torres. Precisamente este último alabó la oportunidad de este encuentro, ya que, dijo, el día a día deja pocas oportunidades para la reflexión, y compartir experiencias con colegas de otros centros resulta muy instructivo.

Durante el acto inaugural hubo varias intervenciones, entre las cuales se encuentra la de la presidenta de la CDM y de la comisión profesional de la RSME, María Victoria Otero, quien destacó tres hechos importantes. Por un lado,

que la producción matemática española ocupa un lugar relevante en el ámbito internacional. En segundo lugar, que es necesario lograr que la formación matemática se asiente mejor en la sociedad y, por último, la escasa entrada de profesores jóvenes a las universidades, lo que supone un riesgo para la titulación de matemáticas. Por su parte, Candelaria González, afirmó que estas conferencias sirven para aunar posturas entre universidades.

El acto de inauguración lo cerró el rector, Antonio Martín, que se mostró "partidario radical" de que el profesor universitario debe ser docente e investigador.

Convenio RSME-ULL

Durante la celebración de la XVII Conferencia de Decanos de Matemáticas, este viernes 24 de febrero, a las 16:00 tuvo lugar la firma del Protocolo General de actuación entre la ULL y la Real Sociedad Matemática Española. Con este Protocolo de actuación ambas entidades han decidido establecer relaciones institucionales para llevar a cabo, mediante la colaboración mutua, diversas actividades culturales, científicas y académicas. La RSME está estableciendo con las universidades españolas este tipo de convenios como un marco que trabajo y colaboración.



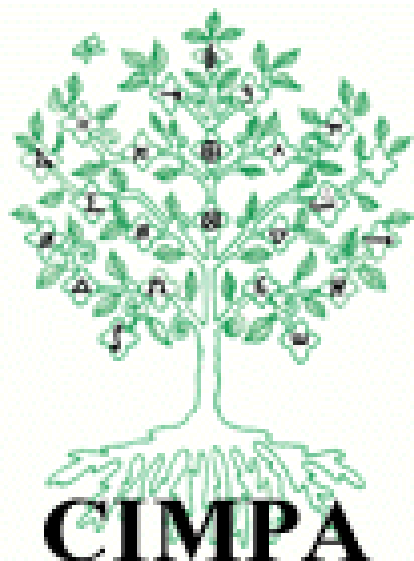
Nestor Torres, José Alberto Díaz, Antonio Martín, María Victoria Otero y María Candelaria González
Fuente: Emeterio Suárez



Francisco Marcellán y Antonio Martín
Fuente: Emeterio Suárez



Asistentes a la Conferencia de Decanos de Matemáticas
Fuente: Emeterio Suárez



Escuelas CIMPA 2018

Se ha hecho pública la relación de escuelas CIMPA aprobadas por el Comité de Orientación y Pilotaje en su reunión del pasado mes de enero siguiendo la recomendación del Comité Científico. Se ha aprobado la financiación de un total de veinte escuelas para el año 2018. Entre ellas hay cuatro con participación española en su organización, son las siguientes:

- “Recent developments in stochastic dynamics and stochastic analysis”, Vietnam. Organizada por Dinh Cong Nguyen (Institute of Mathematics, Vast) y María José Garrido Atienza (Universidad de Sevilla).
- “Topics in Ring Theory”, Sudáfrica. Organizada por Juana Sánchez Ortega (University of Cape Town) y Dolores Martín Barquero (Universidad de Málaga).
- “Nonassociative algebras and applications”, Uzbekistán. Organizada por Shavkat Ayupov (Institute of Mathematics, Tashkent) y Manuel Ladra (Universidad de Santiago de Compostela).
- “Dynamical systems and applications: geometrical, topological and numerical aspects”, Benin. Organizada por Marcos Aboubacar (Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques) y Teresa Seara (Universidad Politécnica de Cataluña).

Las escuelas aprobadas se celebrarán en Nepal, Pakistán, Uzbekistán, Argentina (2), Co-

lombia (2), México (2), Líbano, Marruecos, Túnez, Corea del Sur, Vietnam, Benin, Camerún, República Democrática del Congo, Sudáfrica (2) y Togo.

Nombramiento de los miembros de los Comités Asesores de la CNEAI

El martes 21 de febrero se publicó en el BOE la resolución de 17 de febrero de 2017 de la ANECA por la que se nombra a los miembros de los Comités Asesores de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). El Comité Asesor 1, correspondiente a Matemáticas y Física, está presidido por Consuelo Martínez López, catedrática de Álgebra de la Universidad de Oviedo y directora de la Revista Matemática Iberoamericana. Los vocales que componen este comité asesor son Ildefonso Díaz Díaz, catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid; José María Ruiz Gómez, catedrático de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Murcia; Clara F. Conde Amiano, catedrática Física de la Materia Condensada de la Universidad de Sevilla; Enrique García Berro, catedrático de Astronomía y Astrofísica de la Universitat Politècnica de Catalunya, y José Carlos Antoraz Callejo, catedrático de Física de la Materia Condensada, Universidad Nacional de Educación a Distancia. La información se puede consultar en

<http://www.boe.es/boe/dias/2017/02/21/pdfs/BOE-A-2017-1755.pdf>.

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

- Un contrato postdoctoral. Statistical Design and Data Analysis (StatData). ICS Universidad de Navarra. [Información](#).

- Varios contratos postdoctorales en el ICMAT, Madrid. [Información](#).

- Un contrato postdoctoral (Coordinador Óscar García-Prada). ICMAT Donaldson-Hitchin Lab. [Información](#).

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

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

Nuevo en Humor gráfico matemático

- “Teoría de cuerdas”, por Forges. [Enlace](#).

Nuevo en Teatro y matemáticas

- “Topología para cuerpos infinitamente inconquistables, de Edgardo Mercado”, por Marta Macho Stadler. [Enlace](#).

Actividades

BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- Del 27 de febrero al 3 de marzo, a las 09:30, curso con título “Sparse domination of singular integrals beyond Calderon-Zygmund Theory”. Dicho curso será impartido por Francesco Di Plinio (University of Virginia, Estados Unidos).

- El 2 de marzo, a las 11:30, BCAM working group APDE (HA) / MP (QM) con título “Self-Dual Car Algebras and Quasifree States”. El conferenciante será Lucas Carvalhaes Müssnich (BCAM).

- El 2 de marzo, a las 11:00, Seminario de Geometría Algebraica y Singularidades con título “On Bloch’s Semi-Regularity Map and de Rham Cohomology”. Dicho seminario será impartido por Ananyo Dan (BCAM).



IEMath-GR

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

- El día 27 de febrero, a las 11:30, Seminario de Geometría con título "Isometric Reeb flow on Real Hypersurfaces in hermitian Symmetric Spaces". Dicho seminario será impartido por Young Jin Suh (Kyungpook National University, Corea del Sur).

- El día 3 de marzo, a las 11:30, Seminario de Geometría con título "On neutral 4-manifolds (survey) and counterexamples to Goldberg Conjecture in indefinite metric spaces". Dicho seminario será impartido por Yasuo Matsushita (Osaka City University, Advanced Mathematical Institute, Japón).

UCM

El Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El 27 de febrero, a las 12:00, "Norm attaining compact operators". Dicha conferencia será impartida por Miguel Martín (Universidad de Granada).

- El 2 de marzo, a las 13:00, "Análisis armónico y teoría de pesos: una visión general". Dicha conferencia será impartida por Teresa Luque (UCM).

Por otro lado, el 28 de febrero, a las 12:00, el Departamento de Geometría y Topología de la UCM organiza el seminario del departamento con título "La desigualdad isoperimétrica en grafos y variedades hiperbólicas". Dicho seminario será impartido por Álvaro Martínez (Universidad de Castilla-La Mancha).

UC3M

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

- El 27 de febrero, a las 11:00, Seminario Q-Math con título "Dynamical vector fields on the manifold of quantum states III". Dicho seminario será impartido por Giuseppe Marmo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Nápoles, Italia).

- El 28 de febrero, a las 10:00, Seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos con título "This is how we do: how social norm and diachronic social identity shape decision making under risk". Dicho seminario será impartido por Francesca Lipari (University of Pennsylvania, Estados Unidos).

- El 2 de marzo, a las 17:00, Seminario del Grupo de Análisis Matemático y Aplicaciones con título "Hypergeometric and multiple orthogonal polynomials bases for the Alpert multiresolution analysis". Dicho seminario será impartido por Plamen Iliev (School of Mathematics, Georgia Institute of Technology, Estados Unidos).

UAM

El 28 de febrero, a las 14:30, el Departamento

de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid organiza junto con el ICMAT el Seminario de Teoría de Grupos con título "Degree of Commutativity of Infinite Groups". Dicho seminario será impartido por Motiejus Valiunas (University of Southampton, Reino Unido).

IMUB

El miércoles 1 de marzo tendrá lugar una sesión del coloquio del IMUB a cargo del profesor Luis Vega, del BCAM (Bilbao), con el título "Remarks about the uncertainty principle" a las 12.15 en el aula T1 del Edificio Histórico de la Universidad de Barcelona.

ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- El 2 de marzo, a las 20:00 en el Teatro del Institut Français (Madrid), representación de la obra de teatro "El Aumento". Esta actividad está organizada conjuntamente con el grupo teatral El Hijo Tonto.

- El 3 de marzo, a las 11:30, Colloquium UAM-ICMAT con título "Topology of zero sets of smooth random functions". Dicho coloquio será impartido por Mikhail Sodin (Tel Aviv University, Israel).

IMAT

El Instituto Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela organiza las siguientes actividades:

- El día 2 de marzo, a las 11:00, en colaboración con el Departamento de Matemática Aplicada y dentro de la conmemoración de los 35 años de colaboración del Observatorio Astronómico Ramón María Aller con la AEMET, organiza una conferencia con título "Los modelos numéricos de predicción del tiempo. Pasado, presente y futuro". Dicha conferencia será impartida por José Antonio García-Moya, miembro de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

- El 1 de marzo, a las 17:00, conferencia dentro del Seminario de Iniciación a la Investigación del Instituto de Matemáticas con título "Geometría lineal y dualidad en espacios proyectivos". Dicha conferencia será impartida por Andrés Berridi (USC).

IMUS

El día 3 de marzo, a las 9:00, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza el *workshop* y congreso *Mathematical Models of Optimization for Transportation Planning*. El conferenciante invitado del congreso será Gilbert Laporte (HEC Montréal, Canadá).

UNED

El día 3 de marzo, a las 12:00, la Universidad Nacional de Educación a Distancia organiza en el aula Luis Rodríguez del Departamento de Matemática Aplicada una charla con título "Sobre la conjetura de Demyanov-Ryabova". Dicha charla será impartida por Aris Daniilidis (Universidad de Chile).



Colloquium del Departamento
de Análisis Matemático

Miguel Martín
Universidad de Granada

"Norm attaining compact operators"

Lunes 27 de febrero de 2017
a las 12:00 horas en el seminario 222

Abstract:

The study of the density of norm attaining operators was initiated in the 1960's by J. Lindenstrauss who proved that there are bounded linear operators which cannot be approximated by norm attaining operators and also initiated the study of conditions ensuring the density of norm attaining operators. Since then, a number of mathematicians have been working on this field as J. Uhl, J. Bourgain, W. Schachermayer, J. Partington, W. Gowers, R. Payi, M. Acosta. Our first aim in this talk will be to give an overview of the main results in this field. It has been very recently discovered that there are compact linear operators between Banach spaces which cannot be approximated by norm attaining operators. The second aim of this talk will be to discuss these examples and also sufficient conditions to ensure that compact linear operators can be approximated by norm attaining operators.

Departamento de
Análisis Matemático



Colloquium del Departamento
de Análisis Matemático

Teresa Luque
U. C. M.

**"Análisis armónico y teoría de pesos:
una visión general"**

Jueves 2 de marzo de 2017
a las 13:00 horas en el seminario 222

Abstract:

En este seminario se revisan algunas desigualdades con pesos para operadores clásicos del análisis armónico; particularmente, se estudian aquellos que son invariantes por dilataciones multi-paramétricas. En tanto que el análisis armónico se solapa e interacciona fructíferamente con otros campos del análisis matemático más puro y de las ecuaciones en derivadas parciales, el objetivo de esta exposición es familiarizar a los compañeros del Departamento y de la Facultad con parte de mi investigación en este área y poder, así, buscar posibles líneas de colaboración futuras.

Departamento de
Análisis Matemático

FME

El próximo 8 de marzo, a las 10:00 en la sala de actos de la Facultad de Matemáticas y Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya se celebra la Jornada Pearson FME.

Dicha jornada consta del siguiente programa:

- José Ramón Barrendero (Universidad Autónoma de Madrid) impartirá la charla "Correlación lineal y correlación de distancias".
- Wenceslao González-Manteiga (Universidad de Santiago de Compostela) impartirá la charla

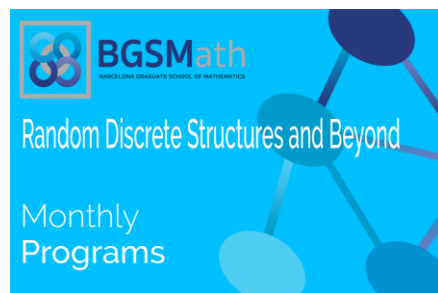
"An updated review of Goodness-of-Fit test for regression models with some recent results".

- Lluís A. Belanche (UPC) impartirá la charla "Els mètodes kernel i perquè els hauríem d'estimar".

Toda la información se puede encontrar en el enlace

[https://fme.upc.edu/ca/la-facultat/activitats/2016-2017/Jornada Pearson FME 2017.](https://fme.upc.edu/ca/la-facultat/activitats/2016-2017/Jornada%20Pearson%20FME%202017)

Congresos



Mes temático de la BGSMath: Random Discrete Structures and Beyond

La Barcelona Graduate School of Mathematics organiza el mes temático *Random Discrete Structures and Beyond*, que se organiza en cuatro semanas con un workshop y con cuatro cursos.

- En la primera semana (del 22 al 26 de mayo), Tobias Müller (Universiteit Utrecht, Países Bajos) impartirá el curso "Discrete Fourier analysis: combinatorics and percolation".
- En la segunda semana (del 29 de mayo al 2 de junio), David Conlon (University of Oxford, Reino Unido) impartirá el curso "Embedding large structures in random graphs".
- La tercera semana (del 7 al 9 de junio) se celebrará el *workshop* "Random Discrete Structures and Beyond".
- La cuarta semana (del 12 al 16 de junio) se impartirán los cursos "Random trees: from Darwin to Janson" y "Random graphs from constrained graph classes". Los profesores serán Luc Devroye (McGill University, Canadá) y Colin McDiarmid (University of Oxford, Reino Unido), respectivamente.

Se ofrece una serie de ayudas de viaje a estudiantes de doctorado e investigadores posdoctorales con interés en el estudio de las estructuras aleatorias, cuya solicitud se debe realizar antes del 28 de marzo. Todos los detalles pueden encontrarse en la dirección web del mes temático,

<http://bgsmath.cat/random-discrete-structures-and-beyond/>.

CEDYA+CMA 2017

CEDYA+CMA 2017 es un congreso nacional organizado por la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) que trata el ámbito de las ecuaciones diferenciales y de la matemática aplicada. En esta ocasión el XXV CEDYA / XV CMA se celebrará en Cartagena del 26 al 30 de junio de 2017.

El periodo para la inscripción reducida finaliza el 31 de marzo de 2017. Toda la información se puede encontrar en

http://www.cedya2017.org/sesiones_especiales.html.



VIII Jaen Conference on Approximation

La VIII *Jaen Conference on Approximation Theory, Computer Aided Geometric Design, Numerical Methods and Applications* tendrá lugar del 3 al 6 de julio de 2017 en Úbeda (Jaén). Tras diez ediciones del *Úbeda Meeting on Approximation*, siete ediciones de la *Jaen Conference on Approximation* y ocho años de la revista *Jaen Journal on Approximation*, llega una nueva edición.

Como es habitual, está organizada por la Universidad de Jaén y tendrá lugar en Úbeda, ciudad Patrimonio de la Humanidad, con un programa diseñado para mantener unidos a los participantes durante cuatro o cinco días, intentando que la conferencia sea lo más fructífera posible.

Los conferenciantes plenarios serán Edward B. Saff, Gitta Kutyniok, Martin Muldoon, Vladimir Temlyakov, Feng Dai, Jesús Carnicer y Say Song Goh. Todos los investigadores están invitados a participar presentando una comunicación o póster, o proponiendo un minisimposio. Además, se ofrece la posibilidad de participar *online* y presentar un póster.

Más información en

<http://www.ujaen.es/revista/jja/jca/>.



VIII Jaen Conference on Approximation Theory
Úbeda, Jaén, Spain, July 2nd-7th, 2017

VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática

La Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) organiza en Madrid del 10 al 14 de julio de 2017, en las instalaciones de la Universidad Complutense de Madrid, el VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (VIII CIBEM), el congreso de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Educación Matemática (FISEM).

Un gran equipo de miembros de la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas (SMPM), con el apoyo de la FESPM, está preparando este encuentro de profesores con el objetivo de promover y facilitar el intercambio de experiencias, la difusión de trabajos de innovación pedagógica y metodológica en matemáticas, la formación inicial y continua del profesorado, etc. Para ello, se van a desarrollar conferencias, ponencias, comunicaciones, minicursos, talleres, exposiciones y otras actividades de gran interés para el objetivo que se persigue. Además, el programa incluye la celebración del IV Día Nacional de Geogebra para dotarlo de más contenido.

La fecha límite para el envío de resúmenes para presentación de comunicaciones, talleres, pósteres y feria de la ciencia acaba el día 28 de febrero. Toda la información sobre el congreso se puede encontrar en www.cibem.org.

BIOMAT-2017

Del 12 al 14 de julio tendrá lugar en Granada el BIOMAT-2017, *Mathematical Models in Biomedical Imaging*. Este congreso constará de cinco cursos impartidos por Habid Ammari (ETH Zürich, Suiza), Coloma Ballester (Universidad Pompeu Fabra), Alejandro Frangi (University of Sheffield, Reino Unido), Marco Lorenzi (University College London, Reino Unido) y Arrate Muñoz (Universidad Carlos III de Madrid).

Además, hay entre diez y quince becas para estudiantes para cubrir la inscripción y/o el alojamiento hasta cuatro días. La fecha límite para solicitar la beca es el 5 de mayo. Toda la información sobre el congreso se puede encontrar en <http://www.ugr.es/~kinetic/biomat/>.

Mujeres y Matemáticas

El pasado 7 de febrero se publicó el informe *Científicas en Cifras 2015* desde la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO):

http://www.idi.mineco.gob.es/stfls/MICINN/MiniSte-rio/FICHEROS/Informe_Cientificas_en_Cifras_2015_con_Anexo.pdf.

El informe está coordinado por Ana Puy Rodríguez, directora de la Unidad de Mujeres y Ciencia del MINECO, y realizado con la colabo-

ración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.

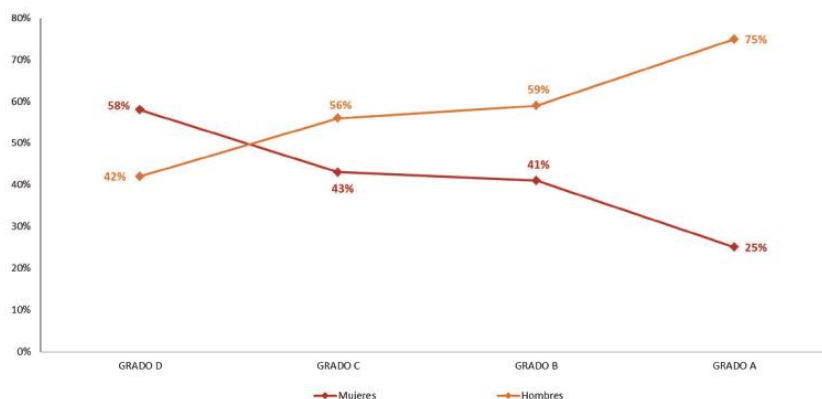
En dicho informe se encuentran datos estadísticos sobre la proporción de mujeres investigadoras por sectores y comunidades autónomas. Asimismo, se incluyen estadísticas sobre el porcentaje de mujeres a lo largo de la carrera investigadora. En estas tablas se vislumbra perfectamente lo que se denomina efecto tijera: en las etapas primeras el porcentaje de mujeres es incluso mayor que el de hombres y, en los últimos niveles, nos encontramos con que el porcentaje de hombres se dispara.

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

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



Distribución de mujeres y hombres en los OPIs según categoría investigadora, 2014



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos proporcionados por los Organismos Públicos de Investigación (OPIs) incluidos en la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

También se puede encontrar (pág. 56 del informe) la diferencia en las proporciones de hombres y mujeres investigadores por ámbitos de conocimiento. Sin embargo, sería interesante que se mostraran también los datos por disciplinas, puesto que matemáticas queda diluida dentro de Ciencias Naturales (que incluye biología, física y química). En el único punto donde se muestran datos separados por disciplinas es en el porcentaje de éxito de mujeres en las acciones Marie Skłodowska-Curie: en el caso de matemáticas el porcentaje de éxito es exactamente 0 % frente a un 26 % de solicitudes de mujeres (véase la página 105).

des de mujeres (véase la página 105).

Otro punto interesante del informe es que pone de manifiesto el bajo número de mujeres en órganos de gobierno. Además, se mencionan datos sobre la tasa de éxito en solicitudes de proyectos por mujeres y concluye con una hoja de ruta que incluye la redacción de una guía de buenas prácticas y una revisión de la redacción de las convocatorias de ayudas de I+D+i para evitar condiciones discriminatorias hacia las mujeres. Sobre este último punto habíamos insistido especialmente desde la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME.

Más noticias

Fallecimiento de Igor Rostislavovich

El matemático ruso Igor Rostislavovich Shafarevich falleció el pasado día 19 de febrero en Moscú a los 93 años de edad. Shafarevich realizó importantes contribuciones en varios campos, como la teoría algebraica de números y la geometría algebraica aritmética.

Nacido en 1923 en Zhytomyr (Ucrania), se graduó en la Universidad de Moscú con solo 17 años. Tras ser movilizado durante la Segunda Guerra Mundial, se doctoró en 1946 bajo la dirección de Boris Delaunay en el Instituto Seklov de Matemáticas de la Academia de Ciencias de la URSS, en el que continuó trabajando hasta su despido en 1949. Cuatro años después fue readmitido, y desarrolló allí su carrera hasta la actualidad.

Entre sus contribuciones más importantes destacan el teorema de Shafarevich-Weil sobre extensiones de Galois de cuerpos locales, su trabajo en el problema inverso de Galois, probando que todo grupo finito resoluble es un grupo de Galois sobre los racionales, el teorema de Golod-Shafarevich sobre torres de extensiones de cuerpos de números, la definición del hoy conocido como grupo de Tate-Shafarevich de una curva elíptica o su conjetura (demostrada por Faltings) sobre la finitud del número de variedades abelianas con dimensión y primos de mala reducción prefijados.

Shafarevich tuvo también una intensa actividad política, en la que llegó a ser muy crítico con el régimen soviético, lo que propició su expulsión de la Universidad de Moscú en 1975. Es autor del libro *El fenómeno socialista*, en el que analiza el socialismo desde una perspectiva histórica.

En la siguiente *post* escrito por Manuel de León (CSIC) y Cristina Serdón (ICMAT-CISC) se puede encontrar más información sobre Shafarevich:

<http://www.madrimasd.org/blogs/matematicas/2017/02/23/143310>.

VII ciclo de conferencias “Aspectos históricos de las matemáticas”

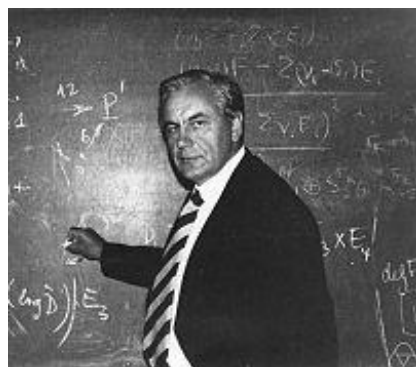
El Grupo PiCuadrado de historia de las matemáticas de Murcia, la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia y la unidad de cultura científica PRINUM de la Universidad de

Murcia organizan por séptimo año consecutivo el VII ciclo de conferencias *Aspectos históricos de las matemáticas*. Todas las conferencias se celebrarán en el salón de actos de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia a las 12:00.

Las conferencias serán las siguientes:

-El 9 de marzo de 2017, “Logaritmos: la invención de los números artificiales. ¿Cómo lo veis?”, a cargo de Domingo Martínez Verdú, licenciado en Matemáticas, diplomado en Estadística y estudiante de doctorado en Matemáticas. El objetivo de la charla es recordar la notable invención de los logaritmos cuando se cumple el cuarto centenario del fallecimiento de John Napier (1550-1617). El descubrimiento de los logaritmos, llamados inicialmente números artificiales, representó un hito en la historia de las matemáticas, pues no solo supuso un gran progreso para el cálculo en campos como la astronomía, la navegación o el cálculo mercantil, sino que tuvo una gran repercusión en el avance de las matemáticas, en particular, y en el desarrollo del conocimiento humano, en general. Se repasará toda su historia hasta llegar a la figura del ilustrado Benito Bails (1730-1797) como referente de la enseñanza y la divulgación de los logaritmos en España.

-El 23 de marzo de 2017, “La trascendencia del proceso de aritmetización del análisis”, a cargo de Juan Matías Sepulcre Martínez, profesor titular del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Alicante. El proceso de aritmetización llevado a cabo a lo largo del siglo XIX consistió en la búsqueda por aprender una nueva realidad matemática en la que la validez lógica se erigía como imprescindible. En este sentido, Karl Weierstrass (1815-1897) hizo una presentación rigurosa de su teoría y elaboró cuidadosamente su edificio matemático independientemente de toda referencia a la intuición geométrica, tomando por tanto un papel protagonista en este proceso de mejora del rigor. En contraposición a este proceso, el desarrollo del análisis dentro de un marco fuertemente intuitivo y geométrico no pasó en absoluto desapercibido por la comunidad matemática, tal como se desprende, por ejemplo, de las investigaciones llevadas a cabo por Bernhard Riemann (1826-1866).



Igor Rostislavovich

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

ISSN: 2530-3376

Actividades del Año Torres Quevedo

El martes, 7 de marzo, a las 20:00, el Colegio Mayor Juan XXIII Roncalli, con sede en C/ Ramiro de Maeztu n.º 3, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid, ha programado la conferencia "Leonardo Torres Quevedo: el ingeniero total". La entrada es libre hasta completar el aforo:

<http://www.roncalli.es/>.

El miércoles 8 de marzo, a las 17:00, en el Círculo de Bellas Artes de Madrid, en el marco de la Feria Con Ciencia en la Escuela, se impartirá la conferencia "Torres Quevedo: el más prodigioso inventor de su tiempo", organizada desde el Grupo Especializado de Enseñanza de la Física de la Real Sociedad Española de Física:

<http://www.circulobellasartes.com/humanidades/ciencia-escuela-2/>.

Durante esta Feria Con Ciencia en la Escuela, el stand de la Real Sociedad Española de Física mostrará una pequeña exposición con título "Leonardo Torres Quevedo: los transbordadores aéreos", realizada en colaboración con la asociación Amigos de la Cultura Científica.



EL COLEGIO MAYOR JUAN XXIII RONCALLI, CON MOTIVO DEL CENTENARIO DEL NIAGARA SPANISH AEROCAR, 1916-2016, INVITA A LA CONFERENCIA:

LEONARDO TORRES QUEVEDO: EL INGENIERO TOTAL

IMPARTIDA POR FRANCISCO A. GONZÁLEZ-REDONDO
PROFESOR TITULAR DE HISTORIA DE LA CIENCIA (UCM)



MARTES, 7 DE MARZO DE 2017, 20h.
SALÓN DE ACTOS DEL
COLEGIO MAYOR JUAN XXIII RONCALLI
C/ Ramiro de Maeztu, 3. 28040 Madrid
ENTRADA LIBRE HASTA COMPLETAR AFORO

En la Red

- Breve guía matemática para entender la obra de Escher. [Enlace](#).
- Las matemáticas de CSI: ¿dónde se va a cometer un crimen? [Enlace](#).
- El rostro de las matemáticas: Un juego para el aula. [Enlace](#).
- Conferencia de Decanos de Matemáticas en la ULL. [Enlace](#).

Las cifras de la semana

Las conclusiones del informe *Leading the way to UK economic growth*, elaborado por el Council for Mathematical Sciences en cooperación con el Engineering and Physical Sciences Research Council, reflejan el potencial de la investigación matemática, de la que dependen el 10 % de los empleos y el 16 % del producto interior bruto del Reino Unido. En Holanda, otro reciente estudio cifraba en alrededor de 900 000 el número de empleados con estudios superiores que usan las ciencias matemáticas en sus trabajos. En este informe se realizó un análisis de la economía holandesa y se estimó que las ciencias matemáticas representan alrededor del 30 % de la renta nacional del país.

Los lectores recomiendan

- "Las matemáticas de la fórmula de puntuación de exámenes test". [Enlace](#).
- Blog Maths Challenges. [Enlace](#).

La cita de la semana

"La matemática es el lenguaje del universo. Cuantas más ecuaciones sepas, más podrás conversar con el cosmos".

Neil deGrasse Tyson