



Boletín de la RSME

Número 538, 12 de junio de 2017

ISSN: 2530-3376

Sumario

Noticias de la RSME

- Declaración sobre el presente y futuro de las matemáticas en España
- El futuro de la investigación matemática: sir Michael Atiyah y Cédric Villani en Madrid el 22 de junio
- Convocatoria para la presentación de candidaturas para las elecciones a vocales de la Junta de Gobierno de la RSME 2017
- IV Encuentro conjunto RSME-SMM y homenaje a Antonio Campillo
- Convocatoria de becas para asistencia a la 18.º Escuela Lluís Santaló 2017

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

Declaración sobre el presente y futuro de las matemáticas en España

La comunidad matemática reivindica su valor estratégico para la ciencia, la investigación, el conocimiento y la economía. Por ello, propone adoptar una serie de medidas imprescindibles que permitirán a España ocupar el puesto que le corresponde a nivel mundial en este campo y revertirán en un mayor desarrollo cultural, social y económico de nuestro país.

La Conferencia de Decanos de Matemáticas (CDM) y el Comité Español de Matemáticas (CEMat) han firmado una declaración conjunta en la que ensalzan la necesidad de las matemáticas para afrontar los retos actuales en ciencia, tecnología e innovación, su valor en otros ámbitos de conocimiento y productivos, la importancia que esta formación adquiere en las profesiones del futuro y el lugar que la investigación matemática española ocupa en el contexto internacional.

De esta forma, a la denominada Declaración de La Laguna se han adherido hasta el momento sociedades que integran el CEMat (Real Sociedad Matemática Española, Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa, Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática, Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, Societat Catalana de Matemàtiques y Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas), así como la Red de Institutos Universitarios de Matemáticas.

Como elemento considerado crucial, entre otros, para la recuperación económica, el emprendimiento, la internacionalización, el intercambio de conocimiento, la innovación y la competitividad, la declaración acuerda impulsar acciones en materia de formación, apoyo a la carrera profesional, investigación y coordinación en aras de garantizar el futuro de esta disciplina esencial.

El futuro de la investigación matemática: sir Michael Atiyah y Cédric Villani en Madrid el 22 de junio

La Fundación Ramón Areces y la Real Sociedad Matemática Española (RSME) se han lan-

zando a organizar de forma conjunta un nuevo ciclo de conferencias con la intención de que algunos de los más importantes matemáticos del mundo hablen sobre los futuros retos de las matemáticas en los próximos años, tanto en su faceta más pura como en sus múltiples aplicaciones a otras ciencias. La primera edición será el próximo jueves 22 de junio a las 19:00 en la sede de la Fundación Ramón Areces (c/ Vitruvio, 5, Madrid) y versará sobre el futuro de la investigación matemática.

En esta primera ocasión, se contará con la presencia de sir Michael Atiyah (University of Edinburgh, Reino Unido) y Cédric Villani (director del Institut Henri Poincaré, París, Francia), galardonados con la Medalla Fields en 1966 y 2010, respectivamente. Atiyah, además, recibió el Premio Abel en 2004. Ambos han realizado contribuciones fundamentales a las matemáticas y han demostrado una capacidad sobresaliente para comunicar sus resultados. El acto estará conducido por Óscar García Prada (profesor de investigación del CSIC en el ICMAT).

Para poder asistir a dicho acto hay que registrarse a través del siguiente enlace:

<http://www.fundacionareces.es/fundacionareces/cargarFormularioActoSimpósio.do?idAgendaEvento=2034>.

FUNDACIÓN RAMÓN ARECES



Convocatoria para la presentación de candidaturas para las elecciones a vocales de la Junta de Gobierno de la RSME 2017

Se abre el plazo para la presentación de candidaturas correspondientes a las elecciones de la Junta de Gobierno de la RSME 2017. Se necesitan cubrir o renovar cuatro vocalías.

Las personas interesadas deberán enviar un correo electrónico a la secretaria de la RSME, Raquel Villacampa Gutiérrez, a la dirección de correo electrónico secretariarsme@gmail.com, que deberá cumplir los siguientes requisitos:

- El asunto del mismo será “CANDIDATURA ELECCIONES JDG 2017”.
- En el cuerpo del mensaje se especificarán el nombre y la dirección completa de quien opte al puesto. Opcionalmente, pueden añadirse una breve presentación personal y una propuesta de tareas a desarrollar.

Debe tenerse en cuenta que las personas candidatas han de ser socias de la RSME, y que los/as vocales que han permanecido en el cargo durante dos mandatos consecutivos no pueden renovar.

El plazo de presentación de candidaturas se cierra el día 15 de junio a las 23:59 (hora peninsular). En la reunión ordinaria de la Junta de Gobierno del 23 de junio se proclamarán las candidaturas. Las elecciones se celebrarán en la Junta General de la RSME que tendrá lugar el 29 de septiembre de 2017.

IV Encuentro conjunto RSME-SMM y homenaje a Antonio Campillo

El IV encuentro conjunto entre la RSME y la Sociedad Matemática Mexicana se celebrará entre el 19 y 22 de junio en el Palacio de Congresos Conde Ansúrez (Valladolid). El programa consiste en veinticinco sesiones especiales y diez conferencias plenarias a cargo de Octavio Arizmendi, Fuensanta Aroca, Emilio Carrizosa, Rosa Donat, Jesús González Espino, Christof Geiss, Gert-Martin Greuel, Pablo Mira, Juan José Nieto Roig y Sebastià Xambó-Descamps.

La inauguración del congreso tendrá lugar entre las 9:00 y las 11:00 del lunes 19 e interpondrán Daniel Miguel San José, rector de la Universidad de Valladolid; Pablo Raphael de la Madrid, director del Instituto de México en España y agregado cultural de la Embajada de México, y los presidentes de ambas sociedades, Francisco Marcellán Español y Gelasio Salazar Anaya. La conferencia plenaria inaugural, titulada “Bosquejos sobre la vida y obra de Antonio Campillo”, correrá a cargo de Xambó-Descamps. La clausura será el jueves 22 a las 18:40. Las conferencias plenarias tienen una duración de 55 minutos y las conferencias de sesión una duración total de 40 minutos. La información sobre las conferencias puede encontrarse en los apartados programa, sesiones especiales y conferencias plenarias de la página del encuentro:

La cena de gala tendrá lugar el día 21 a las 21:30. En el marco y en la sede del encuentro tendrá lugar también la reunión de redes MTM el martes día 20.

Además, como actividad de este congreso, tendrá lugar un coloquio para celebrar las contribuciones científicas de Antonio Campillo. 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). Toda la información sobre este coloquio se puede encontrar en

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

Convocatoria de becas para asistencia a la 18.ª Escuela Lluís Santaló 2017

La *Escuela de Investigación Lluís Santaló* de la RSME celebrará su edición de 2017, del 17 al 21 de julio, en la sede de Santander de la Universidad Internacional Menéndez-Pelayo. Está dirigida por los profesores Kurusch Ebrahimi-Fard (NTNU, Noruega), Frédéric Patras (CNRS, Francia) y Roland Speicher (Universität des Saarlandes, Alemania).

El título de la escuela es “Algebraic and Combinatorial Methods in Stochastic Calculus” y está especialmente recomendada para estudiantes graduados y jóvenes investigadores (<https://folk.ntnu.no/kurusche/santaló2017/>). Se impartirán los siguientes cursos:

- Kurusch Ebrahimi-Fard y Frédéric Patras: “Algebraic and combinatorial aspects in stochastic calculus” (3+3 horas).
- Giovanni Peccati (Université du Luxembourg, Luxemburgo): “Fluctuations of chaotic random variables: theoretical foundations and geometric applications” (5 horas).
- Roland Speicher: “Combinatorial aspects of free probability and free stochastic calculus” (5 horas).
- Lorenzo Zambotti (Université Pierre et Marie Curie, Francia): “Rough paths, regularity structures and renormalisation” (5 horas).

La RSME convoca ayudas para la asistencia a la escuela. Estas ayudas están dirigidas a estudiantes de doctorado o posdoctorado que hayan leído su tesis con posterioridad al 31 de diciembre de 2012. Las ayudas ofrecidas son de dos tipos:

- ayudas de matrícula, que cubren únicamente los gastos de matrícula, y
- ayudas completas, que además de la matrícula cubren los gastos de alojamiento y manutención durante la duración de la escuela.

RSME-SMM 2017
19-22 junio 2017, Valladolid, España

IV ENCuentro CONJUNTO RSME-SMM
19-22 junio 2017, Valladolid, España

Conferenciantes Plenarios

Octavio Arizmendi - CIMAT, Escobedo	Christof Geiss - UNAM, Ciudad de México
Fuensanta Aroca - UNAM, Ciudad de México	Gert-Martin Greuel - Technische Universität Kaiserslautern
Emilio Carrizosa - Universidad de Sevilla	Pablo Mira - Universidad Politécnica de Cartagena
Rosa Donat - Universidad de Valencia	Juan José Nieto Roig - Universidad de Compostela
Jesús González Espino - CONICET, Ciudad de México	Sebastià Xambó-Descamps - Universidad Politécnica de Cataluña

Comité Científico

Francisco Marcellán - Universidad Carlos III de Madrid, Universidad ICMA
Diego Caubero - IC. Complutense de Madrid
Juan José Nieto Roig - IC. Universidad de Zaragoza
Juan José Nieto Roig - IC. Universidad de Zaragoza
Yves Colin de Verdière - IC. de Orléans
Alfredo Ballesteros - IC. de Santiago de Compostela
Gustavo Sánchez Alcaraz - I. Agustinos, San Juan de los Ríos, Universidad ISMAY
José María Peña - UNAM, Ciudad de México
Walter Pérez Alonso - CIMAT, Escobedo
Santiago Pérez Chacón - UNAM, Cuernavaca
David Martínez - CONICET, Ciudad de México
Raúl Borlandi del Campo - UNAM, Ciudad de México

Comité Organizador

Luis María Peña Lara - Universidad de Valladolid
Santiago del Barrio Velasco - Universidad de Valladolid
José María Carrero Soriano - Universidad de Valladolid
Pablo Carrigosa - Universidad de León
Philippe Henry Chacón - Universidad de Valladolid
Edgar Martínez Moreno - Universidad de Valladolid
Nuria Ingbera López - Universidad de Burgos
Ana María Sánchez - Universidad de Valladolid

Web: <http://rsme-smm-2017.uva.es/> e-mail: rsme.smm@uva.es

Logos: Universidad de Valladolid, Instituto de Matemáticas (imUva)

Los gastos de desplazamientos quedan excluidos de las ayudas. Para solicitar una ayuda, hay que enviar un mensaje a la dirección secretariarsme@gmail.com especificando el tipo de ayuda que se solicita adjuntando

1. breve Currículum Vitae y
2. una carta del director de tesis en la que se

mencione la relación entre el tema de la tesis con el contenido de la escuela, en el caso de estudiantes de posgrado, o dos cartas de referencia y el título de doctor, en el caso de investigadores posdoctorales.

El plazo de solicitudes finaliza a las 14:00 del día 31 de mayo.

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

- Varios contratos posdoctorales. Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics Trieste, Italia. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (geometría algebraica). Fachrichtung Mathematik, Universität des Saarlandes, Alemania. [Contacto](#).

- Unidad de Transferencia de la Ciencia y de la Tecnología Matemática a la Industria de ITMATI (Santiago de Compostela). Un gestor y un traductor de tecnología en el ámbito de la simulación numérica y gestor de transferencia. [Información](#).

- Cinco plazas de profesor visitante a tiempo completo para el curso 2017-2018 en el área de matemática aplicada (Universidad Rey Juan Carlos). [Contacto](#).

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

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

Nuevo en Sorpresas matemáticas

- “Las matemáticas del cuco”, de Marta Macho. [Enlace](#).

Nuevo en El ABCdario de las matemáticas

- Artículo publicado en el diario ABC y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME. “¿Cuál es el punto sobre la superficie terrestre más cercano al Sol?” por Fernando Fouz. [Enlace](#).

Actividades

ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- El día 12 de junio, a las 15:00, Seminario de Geometría con título “The critical locus of the Higgs Bundle Integrable System”. Dicho seminario será impartido por Nigel Hitchin (University of Oxford, Reino Unido).
- El día 14 de junio, a las 10:00, Seminario de Teoría de Números con título “Gaussian distribution of short sums of trace functions over finite fields”. Dicho seminario será impartido por Coentín Perret-Gentil (MSRI).
- El día 14 de junio, a las 11:30, Seminario de Teoría de Números UAM-ICMAT con título “Stable polynomials and dynamically-irreducible sets: finite, local and global aspects”. Dicho seminario será impartido por Andrea Ferraguti (Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics, University of Cambridge, Reino Unido).

IMUS

El día 12 de junio, a las 16:30, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza el Seminario PhD con título “On the asymptotic properties of a class of nonlinear viscoelastic wave equations with memory effects”. Dicho seminario será impartido por Paulo N.

Seminario Huertas (Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo, Brasil).

IMUVA

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

- El día 12 de junio, seminario con título “Finite generation of associated graded rings along arbitrary valuations”. Dicho seminario será impartido por S. Dale Cutkosky (University of Missouri, Estados Unidos).
- El día 13 de junio, seminario con título “Hilbert Function and μ -generic Artin Algebras”. Dicho seminario será impartido por Hema Srinivasan (University of Missouri, Estados Unidos).
- El día 15 de junio, nueva charla dentro del ciclo *Ateneo IMUVA* con título “Códigos de tipo Reed-Muller y su relación con ideales de aristas de gráficas orientadas con pesos y funciones de Hilbert”. Dicha charla será impartida por Rafael Villarreal (CINVESTAV, México).
- El día 16 de junio, seminario con título “Foliaciones unívocamente determinadas por subesquemas minimales de sus singularidades”. Dicho seminario será impartido por Jorge Olivares (CIMAT, Guanajuato, México).



UC3M

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

- El día 12 de junio, a las 11:00, Seminario Q-Math con título "Quantum Phases in an SU(2) YM Matrix Model Coupled with Fermions". Dicho seminario será impartido por Mahul Pandey (Indian Institute of Science, Bangalore).
- El día 13 de junio, a las 10:00, Seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos con título "Identity and Segregation". Dicho seminario será impartido por Anxo Sánchez (GISC, Matemáticas & IFiBiD, UC3M).

IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza las siguientes actividades:

• Del 12 al 17 de junio, a las 12:00 en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, curso de doctorado con título "Métricas invariantes en G-espacios propios". Dicho curso será impartido por Sergey Antonyan (Universidad Autónoma Nacional de México). Dicho curso está organizado conjuntamente con el Departamento de Geometría y Topología de la UCM.

• Del 3 al 7 de julio, en el Edificio Multiusos de la Universidad Complutense de Madrid (Campus de Moncloa), el Instituto de Matemática Interdisciplinar de la UCM, en colaboración con la Facultad de Matemáticas de la UCM, el Grupo UCM MOMAT, el Proyecto de investigación MTM2015-65803-R, el Grupo HUMLOG-UCM, el Grupo de Geometría Algebraica y Analítica real, el Grupo Singular y Grupos de investigación Análisis Funcional No-lineal en espacios de Banach y Modelización matemática en Ciencias de la Tierra y del Espacio, organiza un curso con título "Matemáticas, ¿para qué?".

Los ponentes en este curso son Begoña Vitoriano Villanueva (UCM), Gonzalo Barderas Manchado (UCM), Benjamin Ivorra (UCM), Ángel Manuel Ramos del Olmo (UCM), Jintai Ding (University of Cincinnati, Estados Unidos), Víctor M. Sánchez de los Reyes (UCM) y Gustavo A. Muñoz Fernández (UCM).

UNED

El día 14 de junio, a las 12:00, el Departamento de Matemática Aplicada de la UNED organiza el seminario titulado "The Convergent-Input Convergent-State Property for Lur'e Systems" en la ETSI Industriales (c/ Juan del Rosal 10, Madrid). El seminario será impartido por Hartmut Logemann (University of Bath, Reino Unido).

UCM

Estas son las actividades que se organizan esta semana en la Universidad Complutense de Madrid:

- El día 14 de junio, a las 12:00, el Departamento de Geometría y Topología organiza el seminario del departamento con título "Esquemas de dimensión cero asociados a foliaciones holomorfas de CP²". Dicho seminario será im-

partido por Claudia Reynoso (Universidad de Guanajuato, México).

- El próximo día 15 de junio, a las 13:00, el Departamento de Análisis Matemático organiza un coloquio con título "Analysis of real functions on Boolean cubes". Dicho coloquio será impartido por Antonio Pérez (Universidad de Murcia).

UPC

Estas son las actividades que se organizan próximamente en la Universitat Politècnica de Catalunya:

- El próximo día 15 de junio, a las 16:00, tendrá lugar un seminario con título "A conformal Geometric Algebra approach to the Discretizable Molecular Distance Geometry Problem" en la Sala de Juntas de la FME. Dicho seminario será impartido por Carlile Lavor (University of Campinas, UNICAMP).

• El próximo 27 de junio, a las 9:45, tendrá lugar en la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya la II Jornada de Docència en Matemàtiques. Dicha jornada está organizada por el Departamento de Matemáticas de la UPC. Toda la información sobre la jornada e inscripción puede consultarse en el siguiente enlace:

<https://mat.upc.edu/ca/docencia/jornada-docent-2017/jornada-de-docencia-mat-2017>.

UAM

En el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid se van a organizar periódicamente cursos cortos bajo el nombre de "Lectures on PDEs and Geometry". El primero de estos cursos lo impartirá entre el 20 y el 22 de junio Jean Dolbeault (CEREMADE, Université Paris Dauphine, Francia), y versará sobre "Symmetry and nonlinear diffusion flows". Tendrá una duración de seis horas (11:00-13:00 cada una de las tres sesiones) y cubrirá los siguientes temas:

• Entropy methods in fast diffusion equations: the Bakry-Emery method on compact manifolds and on the Euclidean space

• Rényi entropy powers and symmetry breaking in Caffarelli-Kohn-Nirenberg inequalities

• Large time asymptotics, linearization and optimal constants

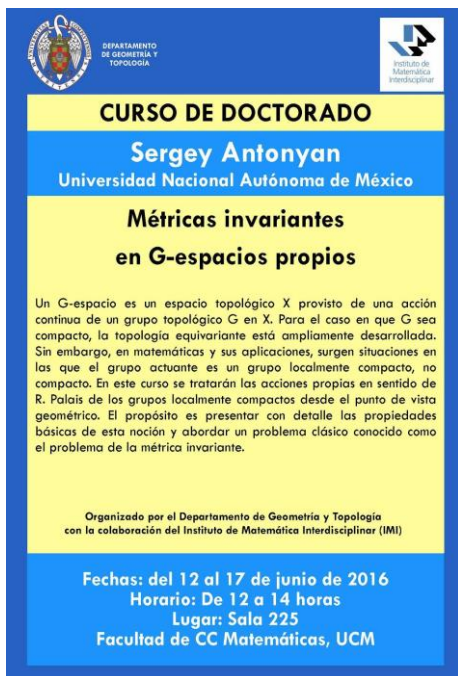
• Considerations on branches of solutions and bifurcations

Más información en

<http://verso.mat.uam.es/~difusion.nolineal/pdes-geometry-lectures/>.

ULL

Del 28 al 30 de junio, en la Sección de Matemáticas de la Universidad de La Laguna, tendrá lugar la "Experiencia Matemática". Esta experiencia está destinada al alumnado de Bachillerato, preferiblemente de primer curso, con interés por las matemáticas. Consiste en charlas-talleres en las que el alumnado tendrá prácticamente todo el protagonismo.



CURSO DE DOCTORADO
Sergey Antonyan
Universidad Nacional Autónoma de México

Métricas invariantes en G-espacios propios

Un G-espacio es un espacio topológico X provisto de una acción continua de un grupo topológico G en X . Para el caso en que G sea compacto, la topología equivariante está ampliamente desarrollada. Sin embargo, en matemáticas y sus aplicaciones, surgen situaciones en las que el grupo actuante es un grupo localmente compacto, no compacto. En este curso se tratarán las acciones propias en sentido de R. Palais de los grupos localmente compactos desde el punto de vista geométrico. El propósito es presentar con detalle las propiedades básicas de esta noción y abordar un problema clásico conocido como el problema de la métrica invariante.

Organizado por el Departamento de Geometría y Topología con la colaboración del Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

Fechas: del 12 al 17 de junio de 2016
Horario: De 12 a 14 horas
Lugar: Sala 225
Facultad de CC Matemáticas, UCM



30 aniversario
Cursos de Verano del Escorial 2017
MATEMÁTICAS ¿PARA QUÉ?

DEL 3 AL 7 DE JULIO

DIRECTOR:
ÁNGEL MANUEL RAMOS DEL OLMO
Director del Instituto de Matemática Interdisciplinar,
Universidad Complutense de Madrid.

LECTORES:
Begoña Vitoriano Villanueva, Universidad Complutense de Madrid; Gonzalo Barderas Manchado, Universidad Complutense de Madrid; Iago Vila Guerra, Responsable de la Unidad de Geometría de la UCM; Benjamín Ivorra, Universidad Complutense de Madrid; José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, Universidad Complutense de Madrid; José Francisco Barba del Balle, Dirección General de Salud Pública de la Comunidad de Madrid; Jintai Ding, University of Cincinnati; María Emilia Alonso García, Universidad Complutense de Madrid; María Isabel González Vasco, Universidad Rey Juan Carlos, España; Leopoldo Núñez, Universidad Complutense de Madrid; Víctor M. Sánchez de los Reyes, Universidad Complutense de Madrid; Gustavo A. Muñoz Fernández, Universidad Complutense de Madrid; María Fátima López, Universidad Complutense de Madrid; Juan B. Seoane Sepúlveda, Universidad Complutense de Madrid; Jesús Velázquez Star-Díaz, Universidad Complutense de Madrid.

ICMATH-UCM: Facultad de Matemáticas UCM, Instituto de Matemática Interdisciplinar UCM. Proyecto de Investigación MTM2015-65803-R. Copias de impresión: 1000.

www.ucm.es/cursosdeverano



Para ver el programa se puede consultar

<http://matdivu.webs.ull.es/2017/05/23/experiencia-matematica-2017/>.

Para inscribirse, se debe rellenar antes del 22 de junio a las 13:00 el siguiente formulario:

<https://goo.gl/forms/0dxn2kFQuPTsUWGb2>

Congresos

XI Modelling Week UCM

Del 19 al 23 de junio se celebrará en el Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid la XI *Modelling Week UCM*. Toda la información sobre este evento puede encontrarse en

http://www.mat.ucm.es/congresos/mweek/XI_Modelling_Week/index.htm.

A*Midex CompNeuro Days

Los días 12 y 13 de julio se celebrará en el Instituto de Neurociencias del Mediterráneo (INMED) (Campus Luminy de la Aix Marseille Université) el primer *A*Midex CompNeuro Days*.

El objetivo de este taller es reunir a investigadores activos en el campo de la neurociencia computacional general en un ambiente informal favorable a las discusiones en abierto, para ilustrar la diversidad de sus enfoques y la riqueza de la cooperación entre teóricos y experimentadores. Las inscripciones ya están abiertas. Toda la información se puede encontrar en

<https://amidexcompneuro.net>.

Japanese-Spanish workshop on Differential Geometry

Del 18 al 22 de septiembre de 2017 se celebra en el ICMAT (Madrid) el tercer *Japanese-*

Spanish workshop on Differential Geometry. Todos los conferenciantes son reconocidos especialistas en geometría diferencial tanto de Japón como España. El congreso está coorganizado por el Instituto de Ciencias Matemáticas (CSIC-UAM-UC3M-UCM) y el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IEMATH-GR).

Más información en la web <https://www.icmat.es/congresos/2017/JSDG/>.

THIRD JAPANESE-SPANISH WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY
Instituto de Ciencias Matemáticas
18-22 September, 2017
Madrid

The workshop will include presentation of current research activities of different Japanese and Spanish scientists on Differential Geometry. It will be an opportunity for defining future joint activities and projects between researchers in Japan and Spain in the field of Differential Geometry and related topics.

Plenary Speakers:
Jesús Álvarez (University of Santiago, Spain)
Roger Coates (MIT, Boston, USA)
Alberto Enciso (ICMAT, Madrid, Spain)
María del Mar González (UAM, Madrid, Spain)
Shinji Itano (Tohoku University, Sendai, Japan)
Mitsuhiko Miura (Kyushu University, Japan)
Juan Carlos Martínez (University of La Laguna, Tenerife, Spain)
Ayumu Miyazaki (Tohoku University, Japan)
Ryoko Miyazaki (Tohoku University, Sendai, Japan)
Mitsuhiko Ohtsuka (Tohoku Institute of Technology, Japan)
Joan Porté (IAMB, Barcelona, Spain)
Antonio Rúa (University of Granada, Spain)
Shigeru Subaguchi (Tohoku University, Sendai, Japan)
Hisano Tanemura (Science University of Tokyo, Japan)

Organizing committee:
Kazuo Aburatsubo (Tokyo Institute of Technology, Japan)
Luis José Áiles (University of Murcia, Spain)
Eduardo García-Río (University of Santiago de Compostela, Spain)
Francisco Martín (University of Granada, Spain)
Sara Martín de Diego (ICMAT-CSIC, Madrid, Spain)
Daniel Pereda (ICMAT-CSIC, Madrid, Spain)
Masashi Umehara (Tokyo Institute of Technology, Japan)
Koharu Yamada (Tokyo Institute of Technology, Japan)
Sumito Yamada (Dokushin University, Tokyo, Japan)

科 研 費
KAKENHI

JOINT SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE
日本学術振興会

XI MODELLING WEEK UCM
Master in Mathematical Engineering – UCM
June 19-23, 2017
<http://www.mat.ucm.es/congresos/mweek/>

Opening session: June 19, 2017 at 16:00
Aula Miguel de Guzmán

Supported by:
F. CC. Matemáticas
MI-NET
COST

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

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

WOMEN OF MATHEMATICS THROUGHOUT EUROPE
A GALLERY OF PORTRAITS

$u_t + a(x,t)u_x + b(x,t)u_y = \varphi(x)$
 $\varphi(x) = \dots$
 $\varphi(x) = \dots$

THIRTEEN PORTRAITS OFFERING AN UNUSUAL INSIGHT INTO MATHEMATICS

Mujeres y Matemáticas

Exposición “Women of mathematics. Throughout Europe”

“Entrar en el campo de las matemáticas puede ser difícil, y las mujeres a menudo encuentran obstáculos específicos”. Con esta frase se presenta la exposición “Women of mathematics. Throughout Europe”, que pretende ofrecer una visión femenina del mundo de las matemáticas a través de fotografías (de Noel Tovia Matoff) y extractos de entrevistas (de Sylvie Paycha y Sara Azzali) de trece mujeres matemáticas de toda Europa.

La exposición parte de la observación de que hoy en día las mujeres todavía tienen dificultades para abrazar una carrera matemática en el mundo académico y la disparidad entre la proporción de hombres y mujeres entre los matemáticos profesionales sigue siendo grande. Las trece mujeres matemáticas retratadas aquí comparten sus historias personales, sirviendo así de modelos para estimular a las jóvenes científicas a confiar en sus propias capacidades. Además, se ponen de relieve los aspectos humanos de la producción de matemáticas,

con lo que se pretende acercar esta disciplina a un público más general.

La inauguración de la exposición tuvo lugar en Berlín durante el 7ECM (*European Congress of Mathematicians*) en julio de 2016 y después ha viajado por varias ciudades de Europa, entre ellas París, Roma y Londres. Este formato itinerante pretende ofrecer una oportunidad para establecer colaboraciones e intercambios entre matemáticas de diferentes países europeos y, al mismo tiempo, estimular el diálogo sobre los temas de la exposición entre el público en general y los matemáticos.

Complementando la exposición, se ha diseñado el catálogo “Women of Mathematics throughout Europe. A gallery of portraits”, de la editorial Verlag-am-fluss, y se ha puesto en marcha el sitio web womeninmath.net, donde se pueden encontrar vídeos y textos relacionados con los temas de la exposición, además de una plataforma de contacto, intercambio y asistencia mutua.

Más noticias

Graduate Research Assistantships in Developing Countries (GRAID)

La Commission for Developing Countries (CDC) de la International Mathematical Union (IMU) ha establecido un programa llamado Graduate Research Assistantships in Developing Countries (GRAID). Este programa proporciona becas de investigación a estudiantes de máster y doctorado de grupos de investigación emergentes que trabajen en países en vías de desarrollo recogidos con prioridad 1 o 2 en la [IMU CDC Definition of Developing Countries](#).

Esto proporciona un apoyo modesto a grupos de investigación emergentes, permitiéndoles financiar a sus estudiantes más brillantes como becarios de investigación, promoviendo así el crecimiento de una comunidad matemática.

Se asume que el grupo de investigación emergente tiene una colaboración continuada con un matemático internacional. Los estudiantes recibirán un estipendio mensual para estudiar a tiempo completo y concentrarse en obtener un grado de máster o doctor en matemáticas. Además, se les apoyará al relacionar su investigación con la de un matemático internacional.

La financiación para los becarios de investigación se obtendrá a través de donaciones voluntarias de matemáticos o instituciones matemáticas de todo el mundo. La primera fecha límite para solicitudes es el 15 de julio de 2017. Para leer descripciones del programa y los procesos de solicitud se pueden consultar las webs [IMU-CDC](#) y [MathPrograms.Org](#).

El programa GRAID se financiará íntegramente con donaciones voluntarias. Quienes tengan en interés en donar deben consultar el sitio web de [Friends of the IMU](#). Estas donaciones individuales de matemáticos, los esfuerzos de recaudación de DonAuction en el ICM de 2014 en Seúl y una donación conjunta de los organizadores del ICWM 2014 proporcionan la base que hace posible el establecimiento de GRAID. Los estipendios proporcionados por GRAID serán modestos, no superiores a 3500 dólares por año, y se espera que se dé prioridad a aquellas regiones donde esta modesta suma bastaría para apoyar a un estudiante graduado y liberarlo de la obligación de buscar un trabajo adicional para mantenerse.

Premio COSCE a la Difusión de la Ciencia

Tras dos años sin convocarse, regresa el Premio COSCE a la Difusión de la Ciencia. En esta nueva edición, que cuenta con la colaboración de la Fundación Areces, volverá a premiarse la mejor labor de difusión de los propios trabajos y conocimientos científicos para hacerlos llegar, de forma continuada y efectiva, a la sociedad en general. Una vez cerrado el plazo de admisión de candidaturas, el jurado analiza las numerosas candidaturas recibidas, para poder proclamar el ganador el próximo 15 de junio, dentro de los actos de la Jornada de So-

ciedades COSCE.

http://www.cosce.net/pdf/bases_premio_cosce_2017.pdf.

International Science Week of the University of Zaragoza

La “Semana Internacional de la Ciencia de la Universidad de Zaragoza” (ISWZ) es un programa gratuito de actividades dirigido a que los estudiantes extranjeros de ciencias conozcan la Facultad de Ciencias, la Universidad y la ciudad de Zaragoza.

La ISWZ se celebrará en la Universidad de Zaragoza del 2 al 7 de julio de 2017. Incluye presentaciones, visitas a laboratorios e institutos de investigación, encuentros con investigadores, actividades relacionadas con la ciencia, actividades deportivas, recorridos por la ciudad y una excursión a los Pirineos.

Todas las actividades serán dirigidas por profesores e investigadores locales. Los estudiantes locales también participarán en las actividades.

La participación en la ISWZ es gratuita. El número de estudiantes extranjeros que se admitirán es de 15. Para ser uno de ellos se debe tener entre 18 y 25 años de edad, y estar matriculado en una licenciatura o maestría relacionadas con ciencias naturales (incluyendo Geología, Física, Química, Biotecnología, Óptica...) o matemáticas en cualquier universidad que tenga un acuerdo de intercambio con la Universidad de Zaragoza en cualquier ámbito. Las actividades se realizarán en inglés y en español. Más información en este [enlace](#).



Jornada de Sociedades 2017 de COSCE

El día 15 de junio, a las 15:00 en la Biblioteca Histórica UCM (Marqués de Valdecilla. Noviciado 3. 28015, Madrid), tendrá lugar la *Jornada de Sociedades 2017* de COSCE. En esta ocasión, la jornada cuenta con el lema genérico de “Ciencia e igualdad de género en las sociedades científicas” y pretende conocer, compartir y debatir la labor que en este territorio realizan algunas sociedades, de diversos ámbitos y disciplinas, a fin de empezar a trazar el panorama de las iniciativas que emprenden las entidades, con el propósito de enriquecer la experiencia común y focalizar objetivos de futuro.

Como todas las Jornadas de Sociedades de COSCE, está abierta a la participación de todos los científicos interesados en la temática.

Leonardo Torres Quevedo y el Servicio de Aerostación Militar

El día 15 de junio a las 19:30, en el Centro Gallego de Santander, tendrá lugar el acto de

inauguración de la exposición "Leonardo Torres Quevedo y el Servicio de Aerostación Militar".

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

CRONOLOGÍA BÁSICA

1884. La 1ª Compañía del Real de Telégrafos del Cuerpo de Ingenieros queda integrada de la construcción y montaje de los globos aerostáticos.

1886. Se crea el Servicio de Aerostación Militar, nombrándose Director a Pedro Veroz Yela.

1888. Expedición a volar el globo "Cristina", "Marta" y "Isabel" (Compañía de Ingenieros).

1891. Comienza la Escuela Práctica del Servicio con D. González de Aedo, E. Herrera, etc.

1893. La Escuela Práctica pasa a ser Escuela de Observación, dependiente a continuación del Servicio de Aerostación Militar.

1896. Realiza su primer vuelo con el globo de la Compañía de Aerostación Militar, "Cristina".

1898. El Centro se traslada al Pabellón de Aerostación de la Compañía para hacer los vuelos del "Cristina".

1898. Fin de la serie de los globos del "Cristina" (Cristina, Marta, Isabel).

1898. Los vuelos del Servicio continúan en completo por parte de la Compañía de Aerostación Militar.

1899. Veroz y Echeburu preparan la compra a la casa de dirigibles "Zeppelin", en Alemania.

1899. Alfonso XIII visita en el dirigible "Zeppelin".

1900. Se crea el Servicio de Aerostación Militar, dependiente de la Compañía de Aerostación Militar.

1904. Los dirigibles del sistema "Zeppelin" se compran a la Compañía de Aerostación Militar.

1904. Se comienza el montaje del Centro de Ingeniería y Construcción del Real de Telégrafos.

1902. Realización del "Vuelo" de la Compañía Militar, primer globo "Zeppelin" de dirigibles (Zeppelin).

1903. Los globos continúan del Servicio de Aerostación Militar en el Observatorio de Santander.

1903. Realización del dirigible "Marta" (Cristina), construido por el Ingeniero F. Herrera.

1904. Los últimos aviones españoles son diseñados en Madrid al comienzo de la Guerra Civil.

REALIZACIÓN
Ingeniero A. González Rodríguez
Miguel González Castro
Enrique Cerdas Pascual

ORGANIZACIÓN
Pedro Veroz Yela
Antonio de Blas García
Luis Fernández Castro
Jesús Antonio López Hernández
Antonio Blas Fernández

AVIACION DIGITAL
El Centro de Ingeniería y Construcción del Real de Telégrafos

SAE
Sociedad Anónima de Ingeniería y Construcción

EXPOSICIÓN
TORRES QUEVEDO Y EL SERVICIO DE AEROSTACIÓN MILITAR

15 de junio a 15 de julio, 2017

CENTRO GALLEGO de SANTANDER (CANTABRIA)
c/ Peña Hebrera nº 6, Santander

Horario: Lunes a Viernes, 17 a 21 horas

ENTRADA LIBRE

LA AEROSTACIÓN MILITAR

Los primeros vuelos fueron realizados en 1884, en el Observatorio de Santander, al cargo de la 1ª Compañía del Real de Telégrafos del Cuerpo de Ingenieros. La construcción y montaje de los globos. El primer avistamiento del servicio en Francia, en 1888, por el ingeniero Juan Veroz, volando el globo "Cristina".

LEONARDO TORRES QUEVEDO

Fue la construcción del dirigible peneado en 1902, por el ingeniero de la Compañía de Aerostación Militar, Leonardo Torres Quevedo, en el Observatorio de Santander, para el estudio de la aerostación. El primer avistamiento del servicio en Francia, en 1902, por el ingeniero de la Compañía de Aerostación Militar, Leonardo Torres Quevedo, en el Observatorio de Santander, para el estudio de la aerostación.

GLOBOS Y DIRIGIBLES

Los globos del Servicio de Aerostación Militar se compraron a la Compañía de Aerostación Militar, en 1886, en el Observatorio de Santander, para el estudio de la aerostación. El primer avistamiento del servicio en Francia, en 1902, por el ingeniero de la Compañía de Aerostación Militar, Leonardo Torres Quevedo, en el Observatorio de Santander, para el estudio de la aerostación.

En la Red

- "El teorema de los cuatro colores (y 4): ¿Podemos creer en la prueba de la conjetura?", en *Cultura Científica*.
- "Resumen de la Edición 8.4 del Carnaval de Matemáticas", en *Matemáticas Cercanas*.
- "El arte de Escher recreado matemáticamente mediante programación y geometría", en *Microsiervos*.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - "Maryna encuentra la función mágica",
 - "¿Qué hay entre el pene y las matemáticas? (por L.F. Céline)",
 - "Si eres bidimensional, aunque grites nadie te oye",
 - "Escaleras".

Las cifras de la semana

Según un estudio del Instituto Nacional de Estadística, en el año 2016 un 41,6 % de las personas entre 16 y 34 años consiguió un trabajo gracias a familiares, amigos o conocidos. Por otro lado, el INE deja en evidencia la ineficacia de los servicios públicos de empleo para ayudar a los jóvenes a trabajar: solo el 2,4 % se valió de algún organismo estatal para este fin

<http://www.eleconomista.es/espana/noticias/8420668/06/17/Mas-del-40-de-los-jovenes-consiguieron-trabajo-en-2016-por-enchufe-.html>

Los lectores recomiendan

- "¿Por qué las alcantarillas son redondas?"
- "¿Cuál es la ecuación matemática más hermosa del mundo?"
- "Andrew Wiles receives Royal Society's Copley Medal".

Tesis Doctorales

El día 14 de junio a las 12:00, en el IMUS, Diego Vicente Borrero Molina (Universidad de Sevilla) defenderá su tesis doctoral con título *Cooperative games: Some extensions and applications*.

La cita de la semana

"Las matemáticas comienzan a parecerse demasiado a resolver un puzzle. La física también, pero son puzzles creados por la naturaleza, no por la mente del hombre"

Maria Goepfert Mayer

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

ISSN: 2530-3376