



Boletín de la RSME

Número 481, 22 de febrero de 2016

Sumario

Noticias de la RSME

- Premios Vicent Caselles
- Nuevo número de La Gaceta
- Jean-Jacques Risler
- Sesiones Especiales. Congreso RSME 2017

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgMAT

Congresos

- Nolineal 2016
- Workshop Nonlinear Processes in Oceanic and Atmospheric Flows
- JISD2016
- PMSS2016
- AAS/AMU Symposium and School 2016
- COEMAT 2.0

Actividades

- IMUS
- UB-UAB
- ULL
- UC3M
- IEMath-GR

Más noticias

Defensa de Tesis Doctorales

En la red

Los lectores recomiendan

La cita de la semana

Noticias de la RSME

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 segunda 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 2.000 euros, y todos ellos en la misma modalidad 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, cuya edad no exceda los 30 años al finalizar el año 2016 (salvo lo dispuesto en el Art. 6).

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 nú-

meros, 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.

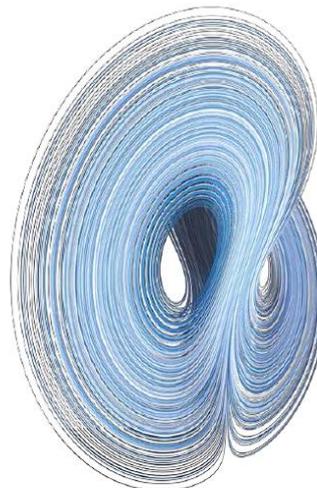
Toda la documentación necesaria relativa a los Premios será enviada a la dirección electrónica premios@rsme.es de la Secretaría de la Real Sociedad Matemática Española hasta las 14:00 horas (hora peninsular) del sábado 27 de febrero de 2016. Además de lo señalado específicamente en la convocatoria, se deberá aportar en formato digital la información relevante acerca de los candidatos motivadora de la candidatura, así como una breve presentación —en castellano y en inglés— de los resultados de investigación por los que se solicita el Premio, una copia de la tesis doctoral y el currículum vitae del candidato.

La convocatoria de los Premios se resolverá antes del viernes 1 de julio de 2016. Para más información consultar la web

www.rsme.es/content/view/1876/135/

Premios de Investigación Matemática
Vicent Caselles
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA
FUNDACIÓN BBVA

2016
Convocatoria



Fundación BBVA



Portada del nuevo número de La Gaceta de la RSME

Nuevo número de La Gaceta de la RSME

Ya está disponible en <http://gaceta.rsme.es/> el nuevo número de La Gaceta de la RSME volumen 19, número 1.

La Gaceta va a dedicar las portadas de su volumen 19 a Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716) con ocasión del tricentenario de su fallecimiento, que se celebra en Alemania como Año Leibniz

<http://leibniz-2016.de>

En este número se puede encontrar la siguiente información:

- Carta del Presidente (F. Marcellán).
- Tesis de Matemáticas defendidas en España en el año 2015 (Redacción de La Gaceta).
- El sistema de compresión JPEG. Un pequeño paseo por la transformada discreta de Fourier y la transformada coseno (J. Benítez).
- Ecuaciones cuaterniónicas (D. Cao, E. Macías y M. A. Regueiro).
- Generalizaciones de los números: de la aritmética a las variedades diferenciables (F. Etxayo).
- Las matemáticas del juego "Lights Out!" (V. Muñoz).
- Hölder versus Fubini (Ó. Blasco).
- ¡Ya está todo en Dedekind! (J. Ferreirós).
- Problemas y Soluciones.
- Sobre las soluciones positivas de sistemas de polinomios parametrizados en biología (E. Feliu).
- Al-Karají y yo (J.-C. Lario).
- Curvas peligrosas (C. Vinuesa).
- Perspectivas en combinatoria (M. Noy y O. Serra).
- 30ª Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas (D. Alfaya y M. Sánchez).

Desde La Gaceta hacemos un llamamiento a todos los socios de la RSME a colaborar enviando manuscritos. En la página

<http://gaceta.rsme.es/informacion.php>

o a través de los directores

<http://gaceta.rsme.es/direccion.php>

todos los que así lo deseen pueden obtener información sobre el carácter y el funcionamiento de la revista.

Jean-Jacques Risler

El pasado 17 de febrero de 2016 falleció en París el profesor Jean-Jacques Risler, profesor emérito de la Universidad Pierre et Marie Curie, miembro del Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche y ex Presidente de la Société Mathématique de France (1996-1998).

El profesor Risler fue un pionero y destacado especialista en geometría algebraica real, uno de cuyos primeros resultados, ampliamente citado, es el conocido Nullstellensatz o Teorema de los Ceros Real de Dubois-Risler (véase "Une caractérisation des idéaux des variétés algébriques réelles", C.R. Acad. Sci. Paris, 1970).

Con un centenar de publicaciones en geometría algebraica real y otros campos relacionados, con co-autores de muy diversos países, la obra del profesor Risler testimonia bien su originalidad y creatividad, así como su extraordinaria longevidad científica. El profesor Risler fue, además, presidente de la Sociedad Matemática Francesa en el periodo 1996-98.

Jean-Jacques Risler contribuyó de manera notable a la consolidación de distintos grupos de investigación de geometría algebraica real en nuestro país. Hombre de trato entrañable, su sentido del humor, su vitalidad, su sociabilidad, permanecerán en el recuerdo de todos nosotros. Gracias, Jean-Jacques, descansa en paz!

Sesiones Especiales. Congreso RSME 2017

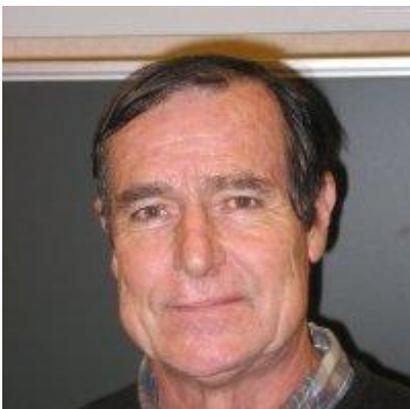
El próximo Congreso Bienal de la RSME se celebrará en Zaragoza del 30 de enero al 3 de febrero de 2017. Como en ediciones anteriores, está prevista la celebración de Sesiones Especiales. Las propuestas han de enviarse, antes del 20 de marzo de 2016, a la dirección rsme17se@unizar.es

La propuesta debe incluir:

- Título y breve descripción con motivación, de objetivos y estructura de la sesión.
 - Los datos completos del organizador u organizadores y lista tentativa de ponentes de la sesión; a ser posible se ruega que se adjunte un (link a) CV abreviado.
 - Título y duración de las comunicaciones de las que conste, y medios necesarios para su realización.
- Puesto que el número posible de Sesiones Especiales es limitado, la selección la realizará el Comité Científico del Congreso en base a:
- Su calidad científica, interés, interdisciplinariedad y actualidad del tema.
 - Grado de internacionalización, tanto en los promotores como en los ponentes.

El Comité Organizador pondrá a disposición de los responsables de las Sesiones Especiales el espacio y medios físicos necesarios para su realización, aunque no se sufragarán los gastos de los participantes en la misma.

Para cualquier duda o sugerencia, no dudéis en contactar con la organización en rsme17se@unizar.es



Jean-Jacques Risler

Becas y oportunidades profesionales

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

www.rsme.es/comis/prof

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

• Una plaza de profesor ayudante doctor (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Uni-

versidad Autónoma de Madrid.

• Una plaza de profesor ayudante doctor (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de León, Campus de Ponferrada.

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

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

Nuevo en Literatura y matemáticas

• "Botella de Klein, de Juan José Arreola", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17006&directory=67

Nuevo en Teatro y matemáticas

"Das Triadisches Ballet, de Oskar Schlemmer", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17018&directory=67

Congresos

Nolineal 2016

Del 7 al 10 de junio de 2016 tendrá lugar la conferencia "Nolineal 2016". La primera de esta serie tuvo lugar como un acontecimiento nacional en el año 1997. Ahora, en su décima edición, se ha convertido en un acontecimiento internacional abierto a todos los investigadores del mundo.

Esta conferencia será una oportunidad para que investigadores de los campos de Biología, Física, Matemáticas, Economía, etc, tengan la oportunidad de compartir sus resultados más relevantes y recientes en este campo interdisciplinario que es la Ciencia No Lineal.

Esta edición se llevará a cabo en Sevilla, y es organizada por varios grupos de la Universidad de Sevilla: el grupo de Física No Lineal, el grupo de Aplicaciones de Sistemas Dinámicos en Ingeniería y el grupo de Fenómenos No Lineales.

Los conferenciantes plenarios confirmados son:

-Leonor Cruzeiro, Universidade do Algarve (Portugal).

-Mathieu Desroches, INRIA París-Rocquencourt Centre (Francia).

-Jordi García Ojalvo, Universitat Pompeu Fabra (España).

-Frank Jülicher, Max-Planck-Institute for the Physics of Complex Systems (Alemania).

-Eduardo Liz, Universidade de Vigo (España).

-Albert J. Sievers, University of Cornell (USA).

-Manuel G. Velarde, Universidad Complutense de Madrid (España).

-Francisco R. Villatoro, Universidad de Málaga (España).

La fecha límite para inscribirse es el 19 de marzo. Para la preinscripción, presentación de resúmenes y demás información, consultar la página web

<http://congreso.us.es/nolineal16>

Workshop Nonlinear Processes in Oceanic and Atmospheric Flows

Del 6 al 8 de Julio de 2016 se celebrará en el ICMAT (www.icmat.es), en el Campus Cantoblanco UAM, Madrid, la tercera edición del workshop "Nonlinear Processes in Oceanic and Atmospheric Flows".

El workshop permitirá la interacción multidisciplinar entre matemáticos, físicos, oceanógrafos y científicos de ciencias de la atmósfera. El congreso se propone sobre el éxito del primer y segundo encuentros que tuvieron lugar en el CIEM, Castro Urdiales, en 2008 y en el ICMAT, Madrid, en 2012.

Más información sobre los conferenciantes plenarios y los plazos de inscripción en:

<http://nloa2016.ifisc.uib-csic.es>

JISD2016

Del 11 al 15 de julio tendrá lugar en la Universitat Politècnica de Catalunya la 14ª edición del Workshop on Interactions between Dynamical Systems and Partial Differential Equations (JISD2016).



Habrán cuatro cursos de 6 horas cada uno, algunos seminarios, comunicaciones y pósters. Los cursos se impartirán dentro del Máster de Ciencias Matemáticas Avanzadas e Ingeniería Matemática (MAMME) de la UPC, y los ponentes de dichos cursos son:

-Carlangelo Liverani (Università di Roma "Tor Vergata").

-Bassam Fayad (Institut de Mathématiques de Jussieu).

-Felix Otto (Max-Planck-Institute for Mathematics in the Sciences, Leipzig).

-Juncheng Wei (University of British Columbia, Vancouver).

Más información en

<http://www.ma1.upc.edu/recerca/jisd/jisd2016>

PMSS2016

El workshop Paradigmatic Models in Social Sciences se celebrará del 26 al 28 de septiembre de 2016 en Milán, ofreciendo una oportunidad única para conocer a los investigadores que trabajan en todas las disciplinas vinculadas a la modelización matemática y las ciencias sociales. En este workshop se mostrará cómo el enfoque científico del análisis de sistemas, tradicionalmente seguido en la física y la ingeniería se puede utilizar para hacer frente a los problemas sociales.

Este workshop es el 11º de una serie de talleres organizados por la Sociedad Italiana de Caos y Complejidad (SICC) para explorar la aparición de nuevos campos de investigación en los que la modelización de fenómenos no lineales juega un papel cada vez mayor. Estos talleres se han dedicado tradicionalmente a un público interdisciplinario con especial atención a los estudiantes de doctorado y jóvenes investigadores. En este espíritu, PMSS2016 se dirige a los investigadores que trabajan en diversas áreas de la ciencia y la ingeniería e interesados en la aplicación de modelos matemáticos a las ciencias sociales.

Toda la información sobre el workshop se puede consultar en la página web:

<http://pmss2016.deib.polimi.it>

Actividades

IMUS

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

- Coloquio IMUS-IEMath-GR con título "Equidistribución y ceros de polinomios", impartido por José Luis Fernández Pérez (Universidad Autónoma de Madrid) el día 2 de marzo a las 11:30.
- Seminario IMUS con título "Numerical schemes for Euler equations: a physically admissible extension to order 2", impartido por Yohan Penel (Universidad CEREMA - Inria - UPMC-CNRS, París) el día 24 de febrero 2016 a las 11:30.

AAS/AMU Symposium and School 2016

La Academia Africana de Ciencias (AAS) en colaboración con la Unión Africana de Matemáticas (AMU) organiza entre el 17 y el 20 de mayo un simposio internacional con título "Current Research Trends in the Mathematical Sciences and Applications". Dicho simposio tendrá lugar en UNESCO Chair of Mathematics, National Mathematical Centre (NMC), Abuja, Nigeria. También está previsto celebrar un pre-simposio para estudiantes doctorados e investigadores jóvenes entre el 3 y el 16 de mayo.

El objetivo principal del simposio es exponer las ideas de matemáticos africanos para así propagar la situación de las matemáticas en África y continuar con su desarrollo. Además, habrá un foro para la generación más joven de matemáticos, para que interactúen entre ellos y con los matemáticos más veteranos, y así mejorar las relaciones científicas entre ellos.

Para la información sobre la presentación de papers, ayudas de viaje, fecha límite de registro, acomodación, etc, contactar con A. O. Kuku (Presidente de la AAS)

aderemikuku@yahoo.com

o con ART Solarin (Presidente de la AMU)

asolarin2002@yahoo.com

COEMAT 2.0

El II Congreso de estudiantes de Matemáticas de la Universidad de la Laguna, COEMAT 2.0, tendrá lugar los días 25 y 26 de febrero. El Congreso de Estudiantes de Matemáticas es organizado íntegramente por estudiantes con el apoyo de algunos profesores y de la propia Sección de Ciencias. En él se acercan las matemáticas con un alto grado de complejidad a los estudiantes que están formándose en esta disciplina o interesados en ellas, gracias a profesores, alumnos, ex-alumnos e investigadores del ámbito científico relacionado con esta rama.

Más información en

<http://www.ull.es/viewcontent/centros/matematicas/2718039/es>

- Conferencia con título "Cellular Network Optimization based on the Location of Mobile Base Stations", impartida por Tunzi Tan (University of Chinese Academy of Sciences, Pekín) el día 26 de febrero a las 12:30.
- Seminario de Matemática Aplicada II con título "Reducibilidad de Pesos Matriciales", impartida por Ignacio Nahuel Zurrian (Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago) el día 24 de febrero a las 12:30.
- Seminario de Álgebra con título "Résidus et multirésidus logarithmiques", impartido por Michel Granger (Universidad de Angers, Francia) el día 26 de febrero a las 12:30.



imus

Sección de Matemáticas
POA-MAT

Jueves 25 de Febrero
Aula Magna, 10:45-10:55

Un fisquito de Matemáticas

Joseph Francisco

Una mat emagia mat ricial en el cal endario

ULL
Universidad de La Laguna

UB-UAB

El día 22 de febrero tendrá lugar el Seminario de Análisis UB-UAB (Universitat de Barcelona y Universitat Autònoma de Barcelona) con título "On Makarov's principle in conformal mapping", que será impartido Oleg Ivrii (University of Helsinki, Finlandia) a las 15:00 en el Centre de Recerca Matemàtica.

ULL

La Universidad de La Laguna organiza la siguiente actividad:

- Charla dentro del ciclo de ponencias Un Fisquito de Matemáticas con título "Una mat emagia mat ricial en el cal endario", impartida por Joseph Francisco el día 25 de febrero a las 10:45 en el Aula Magna de las Secciones de Matemáticas y Física de la ULL.

UC3M

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

- Seminario del Ciclo Interdisciplinar de Sistemas Complejos con título "Random spin chains and RNA folding: Entanglement and roughness!", impartido por Silvia N. Santalla (UC3M) el día 22 de febrero a las 11:00.

- Seminario Q-Math con título "Perturbation theory for Hermitian pencils", impartido por Christian Mehl (Technische Universität Berlin) el día 22 de febrero a las 12:00.

- Seminario de Análisis Matemático y Aplicaciones con título "Generalized Multiple Importance Sampling", impartido por Víctor Elvira (UC3M) el día 25 de febrero a las 16:00.

IEMath-GR

El Instituto de Matemáticas IEMath-GR organiza el día 26 de febrero a las 11:30 un Seminario de Geometría con título "Study of real hypersurfaces in complex hyperbolic two-plane Grassmannians with Ricci tensors", que será impartido por Changwa Woo (Kyoonpook National University, Corea del Sur).

Más noticias

Noticias SCM

La Societat Catalana de Matemàtiques informa de las siguientes noticias:

- La SCM convoca el próximo 10 de marzo en un acto en el IEC especialmente dirigido a los alumnos de los últimos cursos del grado de Matemáticas UAB - UB - UPC (y más aún a aquellos que están haciendo o harán este año 2016 el TFG) el primer PREMIO EMMY NOTHER al mejor trabajo de fin de grado (TFG). Más información en: www.scm.iec.cat

- Siguen abiertas las inscripciones del CANGUR 2016 (primaria, ESO i Bachillerato). La prueba será el próximo 7 de abril. Más información en

<http://www.cangur.org/cangur/cang2016>

- Del 31 de marzo al 3 de abril de 2016 se celebrará en Barcelona la fase española de la Olimpiada Matemática. Más información en:

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

La dimensión internacional de la Ciencia española: Santiago Ramón y Cajal y Leonardo Torres Quevedo

La Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote organiza el viernes 4 de marzo la conferencia "La dimensión internacional de la Ciencia española: Santiago Ramón y Cajal y Leonardo Torres Quevedo", integrándose así en el "Año Torres Quevedo 2016". Dicha conferencia será impartida en el Hotel Lancelot a las 20:30 por Francisco A. González Redondo.



La Junta Directiva de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote y la Dirección del Hotel Lancelot



tienen el honor de invitarle a la *Conferencia*, considerada como sesión académica pública, de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote,

en el "Año Torres Quevedo 2016"

"La dimensión internacional de la Ciencia española: Santiago Ramón y Cajal y Leonardo Torres Quevedo", por

Prof. Dr. D. **Francisco A. González Redondo**

Dr. en Filosofía de la Ciencia. Dr. en Matemáticas
Profesor de Historia de la Ciencia. Universidad Complutense de Madrid
Académico Numerario de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote

Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote
Asociación Cultural. Miembro de la Confederación Española de Centros de Estudios Locales (CECEL) del C.S.I.C.

Hotel Lancelot
Viernes, 4 de marzo de 2016. 20:30 h.
Avda. Mancomunidad, 9. Arrecife (Lanzarote)

**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

Editor Jefe:
Pablo Manuel Berná Larrosa

Comité Editorial:
Alberto Espuny
Francisco Marcellán
María Antonia Navascués
Antonio Rojas
Isaac Sánchez

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

Visítanos en:
www.rsme.es

Síguenos en Twitter:
[@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)

Robert Wilson, premio Fronteras del Conocimiento en Economía

El premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Economía ha sido concedido al matemático estadounidense Robert B. Wilson (Nebraska, EE.UU., 1945) por sus pioneras contribuciones al análisis de las interacciones estratégicas cuando los agentes económicos tienen información limitada y desigual acerca de su entorno.

El jurado ha destacado que "las investigaciones de Robert B. Wilson acerca de subastas, fijación de tarifas eléctricas, las reputaciones e interacciones dinámicas bajo estas circunstancias informativas han sido clave en esta área y han marcado el análisis económico actual".

Robert B. Wilson se licenció en Matemáticas en la Universidad de Harvard, donde también se doctoró en 1963, con una tesis de investigación en operaciones sobre la programación cuadrática secuencial. En 1964 se incorporó a la Escuela de Negocios de la Universidad de Stanford, donde ha desarrollado su carrera

hasta hoy.

Más información en

<https://info.bbva.com/es/noticias/economia/robert-wilson-premio-fronteras-del-conocimiento-en-economia/>



Robert Wilson

Defensa de Tesis Doctorales

• La tesis de Andrés Cabrera León, con título "Nuevas técnicas de investigación por muestreo aplicadas a encuestas de salud: calibración de estimadores", será defendida en el IEMath-GR el día 25 de febrero a las 12:00.

• La tesis de Marithania Silvero Casanova, con título "On some families of links and new approaches to link homologies", será defendida el día 1 de marzo a las 11:30 en el IMUS.

En la red

• Las matemáticas escondidas en el arte del origami

http://www.elconfidencial.com/tecnologia/2016-02-13/las-matematicas-escondidas-en-el-arte-del-origami_1151347/

• Entrevista a Cédric Villani

http://elpais.com/elpais/2016/01/28/icon/1453985694_460049.html

• La conjetura de Poincaré-Perelman-Miander

<http://culturacientifica.com/2016/02/17/la-conjetura-de-poincare-perelman-miander/>

Los lectores recomiendan

La red Mathematics for Industry Network (MI-NET) trata de facilitar la transmisión de las aplicaciones de las matemáticas a todos los sectores industriales, potenciando una mayor

interacción entre matemáticos y gente de la empresa.

<http://mi-network.org/>

La cita de la semana

Cualquier problema de geometría puede reducirse fácilmente a términos tales que el conocimiento de las longitudes de determinados segmentos es suficiente para su construcción.

René Descartes.