

SUMARIO

• **Noticias de la RSME** • Convenio RSME-UAL • Página web del II Encuentro Conjunto de Sociedades Matemáticas RSME-SEMA-SBM-SBMAC (España-Brasil) • La RSME alcanza los 600 seguidores en Facebook

• **Becas y oportunidades profesionales** • **DivulgaMAT** • **Actividades**
• **Congresos** • **Mujeres y matemáticas** • **Más noticias** • **En la red**
• **Las cifras de la semana** • **Lecturas recomendadas** • **La cita de la semana**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

16 DE OCTUBRE DE 2017 | Número 552 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias de la RSME

Convenio RSME-UAL

El pasado 9 de octubre, la Universidad de Almería, representada por su rector Carmelo Rodríguez Torreblanca, y la Real Sociedad Matemática Española, representada por su presidente Francisco Marcellán, firmaron un convenio por el que ambas instituciones se comprometen a colaborar en la realización de actividades conjuntas. La firma protocolaria tuvo lugar en el rectorado de la Universidad de Almería.

El acuerdo contempla la realización y promoción de actividades tales como cursos, jornadas, seminarios o conferencias que, por su temática, respondan a los objetivos señalados y que interesen a ambas entidades.

Otro de los objetivos es estimular los intercambios de ideas e iniciativas para un aprovechamiento mutuo de los recursos de que ambas entidades disponen con el fin de una mayor difusión cultural, científica y académica de las matemáticas. Además, con este acuerdo se persigue colaborar en programas de investigación, divulgación, desarrollo tecnológico e innovación, así como organizar de forma conjunta

concursos de trabajos fin de grado y fin de máster en el marco de las titulaciones de grado y de máster relacionadas con las matemáticas; olimpiadas locales, etc.

Para garantizar el cumplimiento del convenio se ha creado una comisión mixta de seguimiento integrada por Juan José Moreno Balcázar, actual delegado de la RSME en la Universidad de Almería, y Enrique de Amo Artero, actual decano de la Facultad de Ciencias Experimentales, o por las personas que ocupen, en su momento, los respectivos cargos.



El rector de la UAL, Carmelo Rodríguez, y el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, en la firma del convenio./ Juan José Moreno Balcázar



Página web del II Encuentro Conjunto de Sociedades Matemáticas RSME-SEMA-SBM-SBMAC (España-Brasil)

Ya está operativa la página web del encuentro de las sociedades españolas y brasileñas en diciembre de 2018 en Cádiz.

En ella puede encontrarse, en español, inglés y portugués, información sobre el alojamiento, además de información turística, de transporte público y sobre cómo llegar a Cádiz. En diciembre se habilitarán los medios para la inscripción y el pago de la misma. En la web se irá incorporando la información relativa a actos sociales, al programa del encuentro, etc. conforme se vayan fijando estos detalles.

El enlace a la web es

<http://spabrazmathcadiz18.uca.es/web/Congreso/>.

La RSME alcanza los 600 seguidores en Facebook

Recientemente, la página de Facebook de la RSME ([fb.com/rsme.es](https://www.facebook.com/rsme.es)) ha alcanzado los seiscientos seguidores. Por su parte, el número de seguidores en Twitter ([@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)) es de 3767. Se recuerda también que la RSME tiene un canal de YouTube, ([youtube.com/RealSoMatEsp](https://www.youtube.com/RealSoMatEsp)).

Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Una plaza posdoctoral (Herchel Smith Postdoctoral Research Fellowship in Pure Mathematics). University of Cambridge. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*Besoldungsgruppe W3, Lehrstuhl*). Fakultät für Mathematik der Universität Regensburg, Alemania. [Información](#).

- Una plaza de profesor. Department of Mathematics at Boğaziçi University Istanbul, Turquía. [Información](#).
- Contratos para realizar la tesis doctoral (doctorado industrial). Instituto de Ciencias Matemáticas, Madrid. [Información](#).
- Contratos para realizar la tesis doctoral (FPI MINECO). Barcelona Graduate School of Mathematics. [Información](#).
- Varios contratos para realizar la tesis doctoral. Institut für Angewandte Geometrie, Johannes Kepler Universität Linz, Austria. [Información](#).
- Una plaza de profesor (profesor titular de universidad, área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Málaga. [BOE](#).
- Una plaza de profesor (profesor titular de universidad, área de conocimiento: geometría y topología). Universidad de Málaga. [BOE](#).
- Una plaza de profesor (catedrático de universidad, área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad Carlos III de Madrid. [BOE](#).
- Una plaza de profesor (profesor contratado doctor, área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Autónoma de Madrid. [Información](#).
- Una plaza de profesor (profesor ayudante doctor, área de conocimiento: matemática aplicada). Universidade da Coruña. [Información](#).

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 Objetos matemáticos con materiales cotidianos

“Calendario Lunar”, por Aida Inmaculada Conejo Pérez y Nelo A. Maestre Blanco (Divermates).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17689&directory=67.

Nuevo en Música y matemáticas

“Medidas de complejidad rítmica (I)”, por Paco Gómez Martín.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17695&directory=67.

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.

“El examen de matemáticas de Cambridge que causaba crisis nerviosas” por Raúl Ibáñez Torres.

http://www.abc.es/ciencia/abci-examen-matematicas-cambridge-causaba-crisis-nerviosas-201710090941_noticia.html.

Nuevo en Raíz de 5

Programa semanal de Matemáticas en Radio 5, presentado por Santi García Cremades, con las secciones “Latidos de Historia”, con Antonio Pérez Sanz; “Están en todas partes”, con Javier Santaolalla, y algunas incógnitas más.

“Premios para jóvenes matemáticas españolas”.

<http://www.rtve.es/alacarta/audios/raiz-de-5/1237-raiz-5-071017-premios-para-jovenes-matematicas-espanolas-2017-10-06t16-02-52840/4250614/>.

Nuevo en “La Ciencia Clara”

La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “La Ciencia Clara” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández. En esta sección, Clara Grima habla de ciencia y, sobre todo, de matemáticas.

“Premios de la Ciencia”.

<http://www.rtve.es/alacarta/audios/no-es-un-dia-cualquiera/neudc-071017-clara-grima-2017-10-07t10-34-192231339/4250825/>.

Actividades

IMI



Los días 9 y 10 de octubre, a las 16:00, el Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza un seminario con título “Group dualities and compatible lqc-group topologies”. Dicho seminario será impartido por Vaja Tarieladze (N. Mukhlishvili Institute of Computational Mathematics of the Georgian Technical University, Georgia).

BCAM



El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- Del 16 al 20 de octubre, a las 15:00 el lunes y de miércoles a viernes y a las 9:30 el martes, curso con título “The topos-theoretic approach to quantum physics”. Dicho curso será impartido por Jean-Bernard Bru y Walter de Siqueira Pedra (Basque Center for Applied Mathematics).
- El día 17 de octubre, a las 16:00, seminario con título “New scaling properties of liquid crystal flow”. Dicho seminario será impartido por Carme Calderer (University of Minnesota, Estados Unidos).
- El día 18 de octubre, a las 10:00, seminario con título “Oseen-Frank as the gamma-limit of a non-local mean-field free energy”. Dicho seminario será impartido por Jamie Taylor (University of Oxford, Reino Unido).
- El día 19 de octubre, a las 12:00, seminario con título “PC-priors for bayesian P-splines”. Dicho seminario será impartido por Massimo Ventrucci (Università di Bologna, Italia).
- El día 26 de octubre, seminario con título “The arrow of time in the collapse of collisionless self-gravitating systems”. Dicho seminario será impartido por Leandro Beraldo e Silva (Universidade de São Paulo, Brasil, y University of Michigan, Estados Unidos).



UCM

El día 17 de octubre, a las 13:00, la Universidad Complutense de Madrid organiza un seminario de geometría y topología con título “A geometric Hamilton-Jacobi theory for a Nambu-Poisson structure”. Dicho seminario será impartido por Cristina Sardón (ICMAT).

ICMAT



El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- El día 17 de octubre, a las 12:00, seminario del programa temático *Orthogonal polynomials and Special functions in approximation theory and mathematical physics* con título “Asymptotics and numerics of large degree Gauss quadrature in the Santander-Alkmaar project”. Dicho seminario será impartido por Nico Temme (IAA, Alkmaar y Centrum Wiskunde & Informatica, Países Bajos).
- El día 20 de octubre, a las 12:00, coloquio ICMAT-UAM con título “PDE in Lie groups”. Dicho seminario será impartido por Giovanna Citti (Università di Bologna, Italia).
- El día 20 de octubre, a las 12:00, seminario del programa temático “Orthogonal polynomials and Special functions in approximation theory and mathematical physics” con título “Hermite multipliers on Modulation spaces”. Dicho seminario será impartido por Sundaram Thangavelu (Indian Institute of Science, Bangalore, India).

IMUS



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

- Del 17 al 19 de octubre, curso con título “Modelling and Analysing the effects of the environment on the evolution of a population”. Dicho curso será impartido por Jerome Coville (INRA - Unité de Biostatistiques et Processus Spatiaux, Francia)
- El día 18 de octubre, a las 11:00, seminario con título “Analysis of Discontinuous Galerkin type methods for oceanic and climate circulations”. Dicho seminario será impartido

por Daniel Le Roux (Université Claude Bernard Lyon 1, Francia)

- El día 18 de octubre, a las 17:00, jornada informativa sobre Doctorado Industrial.
- El día 20 de octubre, a las 9:30, jornada con título “X Aniversario del IMUS”.

IMUB



El día 18 de octubre, a las 12:00, el Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona organiza un coloquio con título “Taking Mathematics to Heart: Mathematical Challenges in the Cardiovascular System”. Dicho coloquio será impartido por Alfio Quarteroni (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suiza, y Politécnico di Milano, Italia).

IMAT

El día 18 de octubre, a las 17:00, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela organiza un seminario de iniciación a la investigación con título “¿Y si las bandas de Möbius fuesen cilindros?”. Dicho seminario será impartido por Beatriz Álvarez Díaz (USC).

UAM

La Universidad Autónoma de Madrid organiza las siguientes actividades:

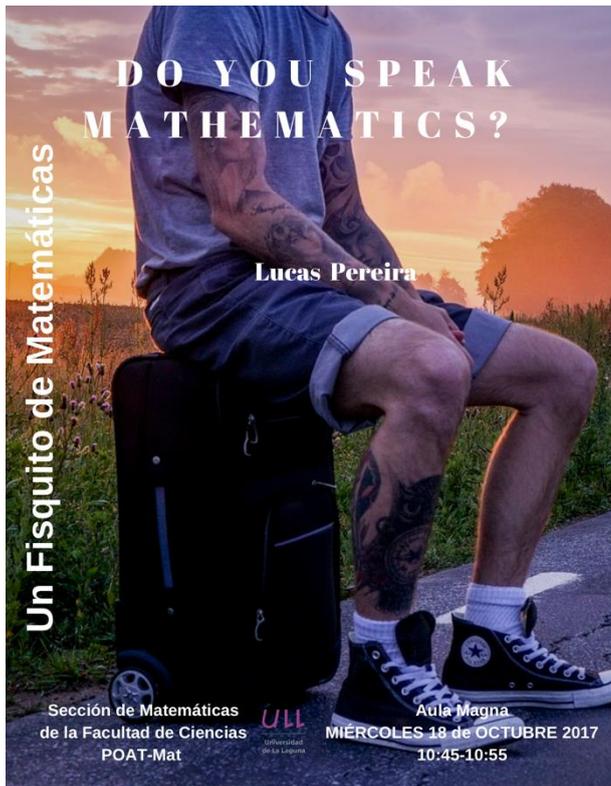
- El día 18 de octubre, a las 11:30, seminario de Teoría de Grupos UAM-ICMAT con título “p-Groups and cohomology”. Dicho seminario será impartido por Jon González (Euskal Herriko Unibertsitatea).
- El día 19 de octubre, a las 13:30, seminario de Difusión no lineal en Madrid (seminario conjunto UAM, UC3M, UCM, UPM y URJC) con título “Hardy inequalities for fractional sublaplacians”. Dicho seminario será impartido por Luz Roncal (Basque Center for Applied Mathematics).

ULL

La Universidad de la Laguna organiza las siguientes actividades:

- El día 18 de octubre, a las 10:45, *Un Fisiquito de Matemáticas* con “Do you speak Mathematics?”, por Lucas Pereira.

- El día 19 de octubre, a las 10:00 y a las 12:00, conferencia con título “Matemáticas, ¿para qué os quiero?”. Dicha conferencia será impartida por Clara Grima (Universidad de Sevilla).
- El día 20 de octubre, a las 12:30, coloquio con título “Sigue al conejo blanco”. Dicho coloquio será impartido por Clara Grima (Universidad de Sevilla).



Congresos

IV Iberian Modelling Week

Entre los próximos 16 y 20 de octubre de 2017, tendrá lugar la IV Iberian Modelling Week (IMW) en el Edificio Miralles de la Universidad de Vigo. Esta edición está organizada conjuntamente por el grupo Statistical Inference, Decision & Operation Research (SiDOR) de la Universidad de Vigo, por el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI) y la Red Española Matemática - Industria (math-in), en colaboración con la Red Portuguesa de Matemática para la Industria y la Innovación (PT-MATHS-IN).

La IV IMW reúne a estudiantes de másteres de matemáticas con supervisores académicos para que, durante una semana, trabajen en equipo en proyec-

tos industriales previamente definidos. Esta iniciativa tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes la oportunidad de trabajar en problemas industriales reales y actuales, preparándolos para la investigación industrial y mejorando así su perfil de cara a su incorporación al mercado laboral.

El carácter internacional del evento también permite el intercambio de experiencias entre los estudiantes con diferentes realidades de la enseñanza. Este evento también tiene como objetivo sensibilizar a los participantes sobre la contribución de las matemáticas en la industria para resolver problemas reales de las más diversas áreas.

Toda la información puede encontrarse en

<http://math-in.net/4imw/>.

11.ª European Conference on Mathematical and Theoretical Biology (ECMTB 2018)

La decimoprimer edición de la ECMTB (*European Conference on Mathematical and Theoretical Biology*) tendrá lugar en la Facultad de Ciencias de la Universidade de Lisboa (Portugal) entre los días 23 y 27 de julio de 2018. El anfitrión del evento será el centro de investigación Centro de Matemática, Aplicações Fundamentais e Investigação Operacional de la Universidade de Lisboa. Este será un evento central del Año de la Biología Matemática (<http://euro-math-soc.eu/year-mathematical-biology-2018>), instaurado por la ESMTB (European Society for Mathematical and Theoretical Biology) y la EMS (European Mathematical Society). Por esta razón, la ECMTB 2018 será, por primera vez, una conferencia conjunta ESMTB-EMS, que también será coorganizada por la Sociedade Portuguesa de Matemática.

El congreso está abierto a todos los investigadores y estudiantes interesados en la biología teórica y la biología matemática y sus aplicaciones. Es posible contribuir con charlas, pósteres y pequeños simposios, y existe la posibilidad de obtener financiación para el viaje hasta el lugar del congreso. Todo esto, además de la información necesaria para el registro en el congreso e información adicional, puede consultarse en la web

<http://www.ecmtb2018.org/>.



Curso *Noncommutative Algebra applied to Coding Theory and Cryptography*

La Red de Álgebra no conmutativa, NCAIg, organiza el curso *Noncommutative Algebra applied to Coding Theory and Cryptography*. Se celebrará en la Universidad de Almería del 30 de octubre al 2 de noviembre de 2017.

Consta de tres lecciones impartidas por J. Rosenthal (Universität Zürich, Suiza), J. A. López Ramos (Universidad de Almería) y F. J. Lobillo (Universidad de Granada), que versarán sobre distintas aplicaciones del álgebra no conmutativa a la teoría de códigos correctores de errores y a la criptografía.

Podrá encontrarse información adicional sobre el evento, así como el procedimiento de inscripción en la web

<http://www.ugr.es/~jlobillo/ncaacc/>.

XXIV Encuentro de Topología - VI Encuentro de Jóvenes Topólogas y Topólogos

La XXIV edición del *Encuentro de Topología* (XXIVET), que se organiza anualmente desde el año 1993 y tiene como objetivo facilitar el contacto personal entre los diferentes grupos de investigación en topología, se celebrará los días 20 y 21 de octubre de 2017. Por otro lado, el VI *Encuentro de Jóvenes Topólogas y Topólogos* (VIEJyT) tendrá lugar los días 18 y 19 de octubre de 2017. Este encuentro se organiza también de forma anual desde el 2012, con el objetivo de reunir a jóvenes investigadoras e investigadores (estudiantes de máster y doctorado, así como doctoras y doctores recientes) con la topología como interés común para que puedan compartir sus trabajos. Ambos encuentros están organizados por la Red Española de Topología y tendrán lugar en la Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU).

Los ponentes invitados al XXIVET son M.^a Isabel Garrido Carballo (Universidad Complutense de Madrid), Pablo González Sequeiros (Universidade de Santiago de Compostela), Rocío González-Díaz (Universidad de Sevilla), Andrew Tonks (University of Leicester, Reino Unido), Nuria Corral Pérez

(Universidad de Cantabria) y Roger Casals Gutiérrez (Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos). También habrá una sesión de pósteres. El VIEJyT constará de dos minicursos, impartidos por María Teresa Lozano Imízcoz (Universidad de Zaragoza) y Martín Saralegi Aranguren (Université d'Artois, Francia), y de contribuciones de los participantes.

Está disponible la inscripción en línea a ambos encuentros. Más información en

<http://www.ehu.es/es/web/24et/home>.

BCAM meeting on sampling, uncertainty principles, and combinatorial methods in harmonic analysis

Del 15 al 17 de enero de 2018 tendrá lugar en el BCAM (Bilbao) el *BCAM meeting on sampling, uncertainty principles, and combinatorial methods in harmonic analysis*, cuyo objetivo es reunir investigadores de diferentes áreas interesados en los temas que se tratarán en el encuentro.

El encuentro consistirá en dos días completos de charlas y una mañana de charlas el último día.

La participación es gratuita, pero los organizadores recomiendan a los participantes que se registren mediante el formulario que se puede encontrar en la siguiente página web:

<https://sites.google.com/site/uncertainty2018/registration>.

Mujeres y matemáticas

El Instituto INAECU (UAM-UC3M) organiza la jornada *Mujeres y Ciencia: 15 años de políticas europeas para favorecer la participación de la mujer en la ciencia. Antes y después del informe ETAN*. La jornada se articulará en torno a cuatro mesas redondas en las que se tratarán los siguientes temas: igualdad de oportunidades en formación de posgrado, procesos de promoción y acceso a los recursos financieros de carácter competitivo; igualdad de género en investigación; la influencia del género en la salud y la atención sanitaria, y mujer, tecnología y el emprendimiento.



El evento tendrá lugar el 24 de octubre en la Universidad Carlos III de Madrid (aula 17.2.75 del Campus de Getafe).

La asistencia es gratuita, pero es necesario confirmar la asistencia enviando un correo a la dirección info@inaecu.com.

Para encontrar el programa de la jornada y más información puede visitarse el siguiente enlace:

<http://www.inaecu.com/jornada-mujeres-y-ciencia-15-anos-de-politicas-europeas-para-favorecer-la-participacion-de-la-mujer-en-la-ciencia-antes-y-despues-del-informe-etan/>.

📢 Más noticias

El Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL, premiado en Ciencia en Acción

El 6 de octubre se le entregó al *Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL* (<http://boletinmatematico.ual.es/>) el primer premio de Ciencia en Acción en la modalidad Trabajos de Divulgación Científica. Libros, Revistas y Redes Sociales. El premio fue entregado en el Atrio Izarra Centre de Ermua (Vizcaya) por el alcalde de Eibar, Miguel de los Toyos Nazabal. Fue recogido por Juan José Moreno Balcázar, de la Universidad de Almería, en representación de sus compañeros del Boletín.

El jurado otorgó el premio “por crear puentes entre los estudiantes de Bachillerato y los estudios universitarios de Matemáticas de forma muy amena que incita la curiosidad y que hace pensar”.



Juan José Moreno Balcázar y el alcalde de Eibar, Miguel de los Toyos Nazabal./ Mar Moreno

Nueva web de la Red de Variable Compleja, Espacios de Funciones y Teoría de Operadores

La Red de Variable Compleja, Espacios de Funciones y Teoría de Operadores estrena su nueva página web, en la que podrá encontrarse toda la información relacionada con la red y sus actividades.

El enlace a la nueva página de la red es el siguiente:

<http://institucional.us.es/networkcaot/>.

La doctora española Juana Sánchez Ortega, galardonada con el 2017 College of Fellows Young Researcher Award

La profesora de la University of Cape Town (Sudáfrica) Juana Sánchez Ortega ha sido galardonada con el 2017 College of Fellows Young Researcher Award”. Este premio, concedido anualmente, reconoce el trabajo de alto nivel realizado por jóvenes investigadores que han hecho, de manera independiente, una contribución significativa a la investigación en su campo. Sánchez Ortega se doctoró en la Universidad de Málaga en 2008. Actualmente tiene un puesto permanente en la mencionada universidad sudafricana.



Juana Sánchez./ Patrick Adams

En la Red

- “[Coches, cabras y probabilidad](#)” en *El Aleph*.
- “[Más allá del tres en raya: otros tableros, otras dimensiones](#)” en *Microsiervos*.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - “[Y las matemáticas se hicieron experimentales](#)”
 - “[Las mejores matemáticas: en Sevilla \(por Vueling\)](#)”

Las cifras de la semana

El número de niños obesos se multiplica por 10 en cuatro décadas

Los países en desarrollo lideran el avance del sobrepeso, según un macroestudio publicado el 11 de octubre por la OMS.

https://elpais.com/elpais/2017/10/11/ciencia/1507708265_379711.html.

Lecturas recomendadas

- “[Introducción a la belleza de las matemáticas](#)”.
- “[Adiós al matemático que buscaba errores escondidos](#)”.
- “[El privilegio de ser la mejor universitaria de España: «No he tenido que irme»](#)”.



La cita de la semana

Somos lo que hacemos día a día. De modo que la excelencia no es un acto, sino un hábito.

Aristóteles

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

Directora-editora:
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:
Javier Martínez Perales

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
Antonio Méndez Parradó
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León
Isaac Sánchez Barrera

Todas las aportaciones al Boletín: boletin@rsme.es

ISSN 2530-3376