

## SUMARIO

• **Noticias de la RSME** • Junta de Gobierno • La RSME participa en un proyecto de micromecenazgo para un documental sobre Zoel García de Galdeano • Firma del convenio RSME-Universidad de Salamanca y celebración del PiDay Spain • Entrega del IX premio José María Savirón de Divulgación Científica

• **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](http://www.rsme.es)

6 DE NOVIEMBRE DE 2017 | Número 555 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



## Noticias de la RSME

### Junta de Gobierno

El día 3 de noviembre tuvo lugar la Junta de la RSME en la Sala de Juntas de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid. El motivo principal fue la toma de posesión de los cuatro nuevos vocales: Rafael Crespo García (Universitat de València), María Isabel González Vasco (Universidad Rey Juan Carlos), Carlos Pérez Moreno (BCAM, UPV/EHU) y Antonio Rojas León (Universidad de Sevilla).

Además, en la Junta se trataron temas como los próximos convenios a firmar con diferentes universidades, el reciente convenio con la Fundación Escultor Berrocal y el próximo a firmar con la Fundación Ramón Areces. Este último se realizará para la preparación de un libro blanco sobre las matemáticas que evaluará en profundidad su situación actual en todos sus niveles.

También se analizaron las próximas convocatorias de premios Vicent Caselles, Rubio de Francia y medallas de la RSME y los futuros eventos que orga-

nizará la RSME (congresos conjuntos con otras sociedades, Bienal de la RSME, Escuela Luis Santaló, etc.).



Asistentes a la Junta de Gobierno de la RSME./  
RSME

### La RSME participa en un proyecto de micromecenazgo para un documental sobre Zoel García de Galdeano

El pasado jueves 26 de octubre se abrió el proyecto “El Legado de Galdeano. Pasión por las matemáticas” en Precipita, la plataforma de micromecenazgo



de la FECYT. El objetivo de esta iniciativa es recaudar una parte de la financiación necesaria para la realización del documental sobre la figura de este ilustre matemático navarro y segundo presidente de la RSME. La RSME colabora en este proyecto de la Universidad de Zaragoza.

El abrir un proyecto de micromecenazgo permite, además, conseguir una publicidad extra sobre el proyecto. A través de recompensas (póster, camisetas, USB, material extra...) se agradece la participación, apareciendo todos los financiadores en los créditos del documental. Para encontrar más detalles puede seguirse el siguiente enlace:

<https://www.precipita.es/proyecto/el-legado-degaldeano-pasion-por-las-matematicas.html>.

## Firma del convenio RSME-Universidad de Salamanca y celebración del PiDay Spain

El 6 de noviembre tendrá lugar la firma del convenio de la RSME con la Universidad de Salamanca, gracias al cual el próximo PiDay Spain tendrá lugar en dicha universidad el 14 de marzo de 2018. La coordinación del PiDay Spain corre a cargo de la Comisión de Divulgación de la RSME. La Embajada de España en Marruecos también participará en la jornada.

## Entrega del IX premio José María Savirón de Divulgación Científica

La RSME es una de las entidades organizadoras de los premios de divulgación José María Savirón. Estos premios se organizan con la colaboración de numerosas entidades, aragonesas y nacionales, entre ellas la Sección Territorial de la Real Sociedad Española de Química, de la Real Sociedad Española de Física, del CSIC, la Cátedra José María Savirón, la Academia de Ciencias de Zaragoza y la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

En esta edición se convocaron dos modalidades que fueron falladas en la reunión del jurado del 30 de junio de 2017, con los resultados que siguen.

Premio a Jóvenes Divulgadores otorgado a Fernando Gomollón Bell (químico). El jurado de la IX edición del certamen destaca “su versatilidad”, tanto por los públicos a los que se dirige su actividad divulgadora como por los formatos elegidos. Gomollón divulga la ciencia en prensa escrita, radio y televisión, con colaboraciones regulares en el suplemento *Tercer Milenio*, de *Heraldo de Aragón*, el espacio “Escúchate” de Aragón Radio y el programa *En Ruta con la Ciencia*, de Aragón TV.

Premio a la Trayectoria en Divulgación, concedido *ex aequo* a Rafael Bachiller (astrónomo) y al ciclo *Encuentros con la Ciencia* de Málaga. Se reconoce el “esfuerzo sostenido durante 14 años” de *Encuentros con la Ciencia-Málaga* “por hacer accesible la ciencia de vanguardia, implicar a los científicos en la difusión de la ciencia y concienciar a los ciudadanos de su relevancia de cara al progreso”. El ciclo está coordinado por Enrique Viguera Mínguez, profesor de la Universidad de Málaga. Rafael Bachiller, por su parte, es director del Observatorio Nacional, desde donde ha realizado su labor de divulgación de la astronomía, así como a través de numerosos “y muy divulgativos” artículos en distintos medios de comunicación, “destacando sus publicaciones en la edición digital del diario *El Mundo*, en la sección «Crónicas del Cosmos»”.

La entrega de premios tendrá lugar el lunes 27 de noviembre a las 12:00 en la sala de Grados de la Facultad de Ciencias.

## Becas y oportunidades profesionales

### Plazas en organismos docentes y de investigación

- Una plaza para realizar la tesis doctoral. Universidad de Valencia. [Información](#).
- Dos plazas de profesor y profesor asociado. Department of Biostatistics, Universitetet i Oslo, Noruega. [Información](#).
- Varias plazas posdoctorales. The Institute for Multidisciplinary Research in Quantitative Modelling and Analysis (IMMAQ),



Université catholique de Louvain, Bélgica. [Información](#).

- Una plaza posdoctoral. University of Nottingham, Reino Unido. [Información](#).
- Una plaza de profesor asociado junior. Department of Biostatistics, Universitetet i Oslo, Noruega. [Información](#).
- Una plaza posdoctoral. Institute for Global Health at University College London, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral. Universidad Carlos III de Madrid. [Información](#).
- Una plaza de profesor. Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Noruega. [Información](#).
- Una plaza posdoctoral. Copenhagen Causality Lab, Københavns Universitet, Dinamarca. [Información](#).
- Dos plazas posdoctorales. Mathematical Institute, University of Oxford, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral. Consorcio Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI), Santiago de Compostela. [Información](#).
- Varios contratos de profesor e investigador posdoctoral. Ton Duc Thang University, Vietnam. [Información](#).
- Varios contratos para realizar la tesis doctoral. Cantab Capital Institute for the Mathematics of Information, University of Cambridge, Reino Unido. [Información](#).
- Una plaza de profesor contratado doctor (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Pública de Navarra. [Información](#).
- Dos plazas de profesor contratado doctor (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad Pública de Navarra. [Información](#).
- Una plaza de ayudante doctor (área de conocimiento: estadística e investigación ope-

rativa). Universidad Pública de Navarra. [Información](#).

- Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad Rey Juan Carlos. [BOE](#).
- Dos plazas de profesor (*Ricercatore a Tempo determinato*). Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita”, Università degli Studi di Padova, Italia. [Información](#).
- Dos plazas de profesor ayudante doctor (área de conocimiento: didáctica de la matemática). Universidad de Valladolid. [Información](#).
- Una plaza de profesor ayudante doctor (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Valladolid. [Información](#).

## **Novedades en DivulgaMAT**

### **Noticias en periódicos**

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_alphacontent&section=8&category=55&Itemid=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent&section=8&category=55&Itemid=67).

### **Novedades en Literatura y matemáticas**

“*Materatura*, el blog de matemáticas y literatura de Xavi Roca”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17712&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17712&directory=67).

### **Nuevo en El rincón matemático**

“El truco más complicado de la historia”, por Pedro Alegría.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17713&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17713&directory=67).



## Nuevo en Instantáneas matemáticas

“Matemáticas en los púlpitos”, por Ángel Requena Fraile.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17714&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17714&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.

“Las matemáticas que puede esconder un donut”, por Alfonso J. Población.

[http://www.abc.es/ciencia/abci-matematicas-puede-esconder-donut-201711031107\\_noticia.html](http://www.abc.es/ciencia/abci-matematicas-puede-esconder-donut-201711031107_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.

“Divulgar matemáticas: un reto, una pasión”.

[https://www.ivoox.com/divulgar-matematicas-reto-pasion-28-10-17-audios-mp3\\_rf\\_21863930\\_1.html](https://www.ivoox.com/divulgar-matematicas-reto-pasion-28-10-17-audios-mp3_rf_21863930_1.html).

## Actividades

### IUMPA

El día 6 de noviembre, a las 12:00, el Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada de la Universitat Politècnica de València organiza un seminario con título “Uniform continuity of the product of real functions defined on a metric space”. Dicho seminario será impartido por Gerald Beer (California State University, Estados Unidos).

### UCM

Del 6 al 8 de noviembre, la Cátedra Juan de Borbón

de la Universidad Complutense de Madrid, el CE-SEDEN, el IMI y el Grupo de Investigación MO-MAT UCM organizan un Seminario Permanente con título *Las Matemáticas en lucha contra las epidemias*, de acuerdo con el siguiente programa:

- El día 6 de noviembre, a las 15:30, ponencia con título “La visión de un médico militar: valoración de riesgos de enfermedades transmisibles en Zona de Operaciones”. Dicha ponencia será impartida por Elena Ballester Orcañal (teniente coronel médico).
- El día 6 de noviembre, a las 17:30, ponencia con título “La visión de un matemático: Modelos matemáticos actuales para la simulación de epidemias con datos reales”. Dicha ponencia será impartida por Ángel Manuel Ramos del Olmo (IMI & UCM).
- El día 7 de noviembre, a las 15:30, ponencia con título “La visión de un bioquímico: Dinámica de los virus, desde el individuo afectado a la epidemia”. Dicha ponencia será impartida por Esteban Domingo Salas (Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales).
- El día 7 de noviembre, a las 17:30, ponencia con título “La visión de un médico matemático: Las matemáticas como instrumento epidemiológico”. Dicha ponencia será impartida por José Francisco Barbas (Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid).
- El día 8 de noviembre, a las 15:30, ponencia con título “La visión de un médico militar: dinámica de sistemas aplicada en una Unidad de Alto Aislamiento Hospitalario”. Dicha ponencia será impartida por José Adolfo Delgado Gutiérrez (coronel médico en la reserva).

Se ruega a los interesados en asistir al seminario que envíen un email a [angel@mat.ucm.es](mailto:angel@mat.ucm.es).

### UC3M

La Universidad Carlos III de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 7 de noviembre, a las 9:50, seminario Q-Math con título “Can we infer the dimen-





sion of a quantum system using only measurement statistics?”. Dicho seminario será impartido por Julio de Vicente (UC3M).

- El día 7 de noviembre, a las 15:30, seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos con título “Sombras en el Edén”. Dicho seminario será impartido por Silvia N. Santalla (UC3M).

## ICMAT



El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- Los días 7 y 8 de noviembre, a las 12:00, conferencia divulgativa con título “No puedo vivir sin pi”. Dicha conferencia divulgativa será impartida por David Martín de Diego (ICMAT-CSIC).
- El día 7 de noviembre, a las 12:00, seminario del programa temático *Orthogonal polynomials and Special functions in approximation theory and mathematical physics* con título “Rational approximation of the algebraic functions and functional analogs of the diophantine approximants”. Dicho seminario será impartido por A. I. Aptekarev (Keldysh Institute of Applied Mathematics of Russian Academy of Sciences).
- El día 8 de noviembre, a las 10:30, una actividad divulgativa con título “Los caminos de la matemática india”. Se ruega confirmación de asistencia a través del correo electrónico [communication@icmat.es](mailto:communication@icmat.es). Toda la información puede encontrarse en <https://www.icmat.es/press%20outreach/outreach/ima/matematica-india>.
- El día 8 de noviembre, a las 11:30, seminario con título “Mapping class groups, covers and braids”. Dicho seminario será impartido por Alan McLeay (University of Glasgow, Reino Unido).
- El día 8 de noviembre, a las 12:30, *Yincana de las mates* organizada por Tania Pernas Castaño (CSIC-ICMAT), Juan José Marín (CSIC-ICMAT), Eric Latorre (CSIC-ICMAT), Rodrigo Sato (CSIC-ICMAT), Diego Alonso (UAM-ICMAT) y Javier García (UAM-ICMAT). Toda la información puede

encontrarse en <https://www.icmat.es/press%20outreach/press/Releases/N-31-10-17-b>.

- El día 8 de noviembre, a las 12:00, conferencia-performance con título “Danza y matemáticas”. Dicha conferencia-performance será impartida por Cristina Sardón (ICMAT-CSIC).
- El día 8 de noviembre, a las 17:30, seminario con título “Juegos cuánticos”. Dicho seminario será impartido por Patricia Contreras Tejada (ICMAT-UAM).

## IMUS



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

- El día 7 de noviembre, a las 19:00, conferencia con título “Belleza y verdad. Ciencia y arte”. Dicha conferencia será impartida por José Manuel Sánchez Ron (Universidad Autónoma de Madrid).
- El día 8 de noviembre, a las 11:00, seminario con título “Numerical Semigroups”. Dicho seminario será impartido por Francesco Strazzanti (Università di Pisa, Italia).

## RAC

El día 8 de noviembre, a las 10:00, la Real Academia de Ciencias organiza la Sección de Ciencias Exactas, que constará de dos conferencias: “De la aproximación eikonal a los metamateriales”, por Luis Vázquez Martínez (Universidad Complutense de Madrid) y “García de Galdeano y la Academia de Ciencias”, por Pedro Miana Sánchez (Universidad de Zaragoza).

## IMUVA

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

- El día 8 de noviembre, a las 17:00, seminario con título “QCD and nucleon structure”. Dicho seminario será impartido por Miguel G. Echevarría (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Pravia, Italia).
- El día 9 de noviembre, a las 17:00, conferencia del ciclo *El IMUVA os habla* con título “Series divergentes, desarrollos asintóticos,



sumabilidad”. Dicha conferencia será impartida por Jorge Mozo Fernández (IMUVA).

## ULL

El día 9 de noviembre, a las 10:45, la Universidad de la Laguna organiza *Un Fisquito de Matemáticas* con “[Una simple cuestión de escala](#)”, por José Sabina de Lis (ULL).

## IEMath-GR



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

- El día 9 de noviembre, a las 11:00, sesión del curso de doctorado con título “La desigualdad riemanniana de Penrose y el flujo inverso de la curvatura media”. Dicho curso será impartido por Francisco Martín y Miguel Sánchez Caja (UGR).
- El día 10 de noviembre, a las 11:30, seminario con título “Minimal graphs with micro-oscillations and global approximation theorems in PDEs”. Dicho seminario será impartido por María Ángeles García-Ferrero (Instituto de Ciencias Matemáticas).

## CIO

El día 9 de noviembre, a las 13:00, el Centro de Investigación Operativa de la Universidad Miguel Hernández organiza un seminario con título “Evaluando la actuación de los municipios: Una aplicación de las medidas de eficiencia condicional con heterogeneidad no observada”. Dicho seminario será impartido por Cristina Polo (Universidad de Extremadura).

## IMI



El Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza las siguientes actividades:

- Del 13 al 17 de noviembre, a las 11:30 (sujeto a posibles cambios), en colaboración con el Departamento de Matemática Aplicada y el Grupo de Investigación MOMAT de la UCM, curso de doctorado con título “Theories of local and nonlocal diffusion: the state of the art”. Dicho curso será impartido por Juan Luis Vázquez (profesor emérito de la Universidad Autónoma de Madrid).
- Del 13 al 17 de noviembre, a las 17:00, en

colaboración con el Departamento de Estadística e Investigación Operativa y la Red CASI-CAM-CM (S2013/ICE-2845) de la Comunidad de Madrid, curso de doctorado con título “Decisión Multicriterio”. Dicho curso será impartido por Carlos Romero (Universidad Politécnica de Madrid), Rafael Caballero (Universidad de Málaga) y Francisco Ruiz (Universidad de Málaga).

## UPC

El día 15 de noviembre, a las 12:30, la Universitat Politècnica de Catalunya organiza una conferencia con título “Matemática: la música del entendimiento, Música: la matemática de lo sensible”. Dicha conferencia, que tendrá lugar en el salón de actos de la FME, correrá a cargo de Emilio Lluís-Puebla (Universidad Nacional Autónoma de México).

## IMAT

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

- Los días 30 y 31 de octubre y 2 y 3 de noviembre, a las 10:30, conferencia con título “Una introducción a la teoría de superficies mínimas”. Dicha conferencia será impartida por Joaquín Pérez (Universidad de Granada).
- El día 30 de octubre, a las 16:00, conferencia con título “Affine hypersurfaces with constant sectional curvature”. Dicha conferencia será impartida por Luc Vrancken (Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica).

## BCAM



El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- El día 7 de noviembre, a las 16:00, seminario con título “Magnetic Laplacians as the quasi-classical limit of microscopic models of Pauli-Fierz type”. Dicho seminario será impartido por Marco Falconi (Universität Zürich, Suiza).
- El día 8 de noviembre, 5.º *Workshop on Fractional Calculus, Probability and Non-Local Operators: Applications and Recent Developments*.
- El día 13 de noviembre, a las 16:00, seminario con título “Asymptotic distribution-free tests for semiparametric regression models”.

Dicho seminario será impartido por Juan Carlos Pardo (Universidad de Vigo).

- El día 14 de noviembre, a las 16:00, seminario con título “Discrete mean-field games: existence and convergence”. Dicho seminario será impartido por Josu Doncel Vicente (UPV/EHU).
- Del 20 al 24 de noviembre, a las 9:00, curso con título “An introduction to differential modelling in biosciences”. Dicho curso será impartido por Luca Gerardo-Giorda (BCAM).
- Del 27 de noviembre al 1 de diciembre, a las 9:00, curso con título “Introduction to machine learning”. Dicho curso será impartido por Carlos Cernuda, Carmen Ana Domínguez, Ekhine Irurozki y Aritz Pérez (BCAM).

## Congresos

### *Moduli Spaces: Conference in honour of S. Ramanan for his 80th birthday*

Del 6 al 8 de noviembre se celebrará en el ICMAT el congreso *Moduli Spaces: Conference in honour of S. Ramanan for his 80th birthday*, organizado por el Donaldson-Hitchin ICMAT Laboratory (Severo Ochoa) y el Indo-European Project MODULI (IRSES Marie Curie Programme, Comisión Europea).

El congreso constará de una serie de charlas los días 6 y 7 y de una mesa redonda y una exposición fotográfica el día 8.

Se puede encontrar toda la información en

<https://www.icmat.es/severo-ochoa/icmat-laboratories/Donaldson-Hitchin/events>.

### **Coloquio “Hyper-Kähler geometry” por Claire Voisin**

El día 29 de noviembre, a las 12:30, en el marco del ciclo de conferencias *Col·loqui FME-UPC*, y con la colaboración de la BGSMath, se celebrará en la sala de actos de la FME un coloquio con título “Hyper-Kähler geometry”. Dicho coloquio será impartido por la prestigiosa profesora Claire Voisin (Collège de France).

Es necesaria la inscripción para la asistencia al coloquio. Esta puede realizarse a través del siguiente formulario:

<https://fme.upc.edu/ca/recerca/col-loqui-fme-upc/formulari-inscripcio>.

COL·LOQUI FME-UPC- BGSMath



CLAIRE VOISIN  
Collège de France

29/11/2017  
12.30 h  
sala actes  
Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH  
Facultat de Matemàtiques i Estadística

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH  
Departament de Matemàtiques

 BGSMath

Puede encontrarse información sobre este coloquio y sobre la profesora Claire Voisin en la web

<https://fme.upc.edu/ca/noticies/conferencia-de-claire-voisin-college-de-france-hyper-kahler-geometry-a-lfme>.

### *Jornadas de Cálculo Fraccionario del Instituto de Matemática Interdisciplinar*

Los días 13 y 14 de noviembre se celebrará en la Sala de Juntas de la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid un *workshop* con título *Jornadas de Cálculo Fraccionario del Instituto de Matemática Interdisciplinar*. Las jornadas consistirán en una serie de ponencias que tendrán lugar de 10:00 a 19:00 el día 13 y de 10:00 a 13:00 el día 14. Los ponentes serán Salvador Jiménez (Universidad Politécnica de Madrid), José Luis Gracia (Universidad de Zaragoza), Eduardo Cuesta



(Universidad de Valladolid), Félix Muñoz (Universidad Autónoma de Madrid), Miguel Ángel Marín (Universidad Politécnica de Madrid), David Usero (Universidad Complutense de Madrid), José Luis Torrea (Universidad Autónoma de Madrid) y M.ª Pilar Velasco (Universidad Politécnica de Madrid).

Puede consultarse el cartel del *workshop* en

[http://www.mat.ucm.es/imi/carteles/2017/Car-tel\\_JornadasCalculoFraccionarioIMI\\_13112017.pdf](http://www.mat.ucm.es/imi/carteles/2017/Car-tel_JornadasCalculoFraccionarioIMI_13112017.pdf).

## Programa temático Focus Program on Nanoscale Systems and Coupled Phenomena: Mathematical Analysis, Modelling and Applications

Del 1 de abril al 31 de mayo de 2018 tendrá lugar en The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences (Toronto, Canadá) el programa temático “Focus Program on Nanoscale Systems and Coupled Phenomena: Mathematical Analysis, Modeling and Applications”, organizado por Bjorn Birnir (University of California, Santa Barbara, Estados Unidos), Ana Carpio (Universidad Complutense de Madrid), Mitchell Luskin (University of Minnesota, Estados Unidos) y Roderick Melnik (Wilfrid Laurier University, Canadá).

A lo largo del bimestre se sucederán *workshops*, minicursos y ciclos de conferencias sobre diversas temáticas. Tres semanas (del 23 de abril al 11 de mayo) están dedicadas a recientes avances en la modelización, simulación y tratamiento matemático de problemas en biomedicina y biología (contacto: Ana Carpio, [ana\\_carpio@mat.ucm.es](mailto:ana_carpio@mat.ucm.es)). Las actividades incluyen el *Mini-Course on Modeling Cellular Systems* (<http://www.fields.utoronto.ca/activities/17-18/nanoscale-cellular>) del 23 al 27 de abril y el *Workshop on Modeling Biological Phenomena from Nano to Macro Scales* (<http://www.fields.utoronto.ca/activities/17-18/nanoscale-biological-phenomena>) del 30 de abril al 4 de mayo.

Las semanas restantes se centrarán en recientes progresos en dispositivos cuánticos y electrónicos, así como en computación en nanomateriales y sistemas multiescala (<http://www.fields.utoronto.ca/activities/17-18/nanoscale>). Asimismo, tendrán lugar ciclos de conferencias impartidas por profesores visitantes.

## Plazos extendidos para dos eventos EURO

El plazo para inscripciones en el *EURO Winter Institute on Lot Sizing and Related Topics*, que tendrá lugar en Frankfurt (Alemania) del 5 al 16 de marzo de 2018, se amplía hasta el día 15 de noviembre. Para encontrar toda la información acerca del *EURO Winter Institute on Lot Sizing and Related Topics*, puede seguirse el siguiente enlace:

<https://www.wiwi.europa-uni.de/en/lehrstuhl/iom/scm/ewi2018/index.html>.

Por otro lado, el plazo para envío de resúmenes para la *EURO Mini Conference on Advances in Freight Transportation and Logistics* se amplía hasta el día 13 de noviembre. Este congreso tendrá lugar en Padova (Italia) del 7 al 9 de marzo de 2018.

Para más información acerca del congreso, puede seguirse la dirección

<http://www.emc-ftl-2018.org/>.

## EURO PhD School on MCDA/MCDM

Del 23 de julio al 3 de agosto de 2018 se celebrará en Chania (Grecia) la *EURO PhD School on MCDA/MCDM* (Multicriteria Decision Aid/Making). La escuela está dirigida a estudiantes de doctorado que estén interesados en los aspectos teóricos y aplicados del *Multicriteria Decision Aid/Making*.

El número máximo de participantes se limitará a cincuenta y el plazo límite para realizar la inscripción termina el día 15 de enero de 2018.

Toda la información puede encontrarse en

<http://www.mcda-school18.tuc.gr/>.







## Cursos NATCOR

El NATCOR (National Taught Course Centre in Operational Research) llevará a cabo en 2018 una serie de cursos en Reino Unido dirigidos a estudiantes de doctorado sobre varios temas relacionados con la investigación operativa. Los títulos y fechas de los cursos pueden consultarse en la web de NATCOR,

<http://www.natcor.ac.uk/>.

La Asociación de Sociedades Europeas de Investigación Operativa (EURO) ofrece una cantidad limitada de ayudas para que los estudiantes puedan asistir a dichos cursos. Solo podrán solicitar dichas ayudas estudiantes de países miembros de la asociación EURO (ver <https://www.euro-online.org/web/pages/1457/current-member-societies>).

Para solicitar las ayudas, los interesados deberán enviar un archivo zip conteniendo el formulario de aplicación, su *curriculum vitae*, una carta de motivación y una carta de recomendación de su supervisor a

<https://www.euro-online.org/awards/natcor2018/registration.php>.

En caso de que los solicitantes reciban financiación de otras fuentes, deberán informar de ello en su solicitud.

## Permanent Itinerant Game Theory Seminars

Los *Permanent Itinerant Game Theory Seminars* (PIGS) son una serie de seminarios parte del programa de investigación CISEPS “Behavior and Rationality”. Los seminarios serán tan informales como sea posible y estarán adaptados para una audiencia multidisciplinar.

Estos seminarios tendrán lugar de manera alternada en la Università degli Studi di Milano-Bicocca, la Politecnico di Milano y, posiblemente, en el futuro, en alguna otra universidad de Milán.

Los próximos seminarios serán los siguientes:

- El 7 de noviembre, a las 11:00, en la Seminar Room del Department of Economics, Management and Statistics de la Università degli Studi di Milano-Bicocca, seminario de Rui Miguel Constantino Da Silva con título

“Equilibrium selection in games with complete information”.

- El 14 de noviembre, a las 12:30, en la Conference Room del Department of Electronics, Information and Bioengineering de la Politecnico di Milano, seminario de Francesco Trovò con título “Online learning techniques for optimization of internet advertising campaigns”.
- El 12 de diciembre, a las 11:00, en la Seminar Room del Department of Economics, Management and Statistics de la Università degli Studi di Milano-Bicocca, seminario de Andrea Celli con título “Bayesian Persuasion”.
- El 23 de enero, a las 12:30, en la Conference Room del Department of Electronics, Information and Bioengineering de la Politecnico di Milano, seminario de Alberto Marchesi con título “When are equilibria of simple auctions near-optimal?”.

## Seminario Rubio de Francia

El Seminario *Rubio de Francia*, dedicado a la exposición de temas de investigación en matemáticas, viene impartándose desde 1978 en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

Fue creado con el nombre de Seminario de Análisis Matemático por iniciativa de José Luis Rubio de Francia, matemático zaragozano de prestigio internacional plenamente reconocido pese a su temprano fallecimiento en 1988, a la edad de 38 años. A su muerte, y como homenaje a su memoria, el Seminario de Análisis Matemático pasó a denominarse Seminario *Rubio de Francia*.

Con una periodicidad semanal (las conferencias tienen lugar habitualmente los jueves), desde su inicio se han celebrado 1052 sesiones. Estas tienen lugar en el seminario Rubio de Francia (edificio de Matemáticas, primera planta).

Las próximas conferencias son las siguientes:

- El día 10 de noviembre, a las 12:00, Carlos de Vera Piquero (Universität Duisburg-Essen, Alemania).
- El día 17 de noviembre, a las 12:00, Óscar Blasco (Universidad de Valencia).



- El día 24 de noviembre, a las 12:00, Aingeru Fernández (Universidad del País Vasco).
- El día 1 de diciembre, a las 12:00, David Alonso (Universidad de Zaragoza).
- El día 15 de diciembre, a las 12:00, Pedro J. Miana (Universidad de Zaragoza).

## **Mujeres y matemáticas**

En la actualidad, las mujeres y niñas encuentran barreras de muchos tipos, a veces muy sutiles, que dificultan su presencia en la ciencia. Esta desigualdad es patente en la elección de los estudios por parte de las niñas y se va agudizando según se avanza en las carreras científicas y tecnológicas. Con el objetivo de lograr el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia de las mujeres y las niñas, su empoderamiento y la igualdad de género, el 15 de diciembre de 2015 la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el 11 de febrero de cada año como el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

La organización 11 de Febrero pretende fomentar la realización de actividades y materiales que conmemoren el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia en España. Su objetivo es contribuir a cerrar la brecha de género que actualmente existe en el ámbito científico.

<https://11defebrero.org>

Entre las actividades previstas del 1 al 15 de febrero de 2018 para la conmemoración de dicho día, se incluyen charlas en centros educativos. En estas charlas, mujeres científicas hablarán a alumnos y alumnas sobre su tema de investigación o sobre su experiencia personal como científicas. Asimismo, cualquier persona del ámbito científico puede impartir charlas sobre los logros de mujeres científicas a lo largo de la historia. La participación se hará de forma voluntaria y gratuita.

Para anunciar vuestro deseo de acoger charlas, rellenad y enviad, antes del 15 de noviembre de 2017, el formulario que encontraréis en

<https://11defebrero.org/centros-educativos/solicita-una-charla/>.

Muchísimas otras actividades de divulgación de las matemáticas y las ciencias en general, así como para luchar por la igualdad de género, pueden encontrarse en dicha página web.

## **Más noticias**

### **Horizon 2020 Work Programme**

Se han publicado esta semana los documentos relativos al programa de trabajo del proyecto de investigación e innovación de la Unión Europea Horizon 2020 para el período 2018-2020, que regulan los planes de financiación de proyectos durante estos años. Estos documentos pueden consultarse en la página

[https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference\\_docs.html#h2020-work-programmes-2018-20](https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-work-programmes-2018-20).

### **Convocatoria *Revista Ecomatemático***

La *Revista Ecomatemático* ha abierto el plazo de recepción de artículos para la publicación en la edición: vol. 8, No 1 de 2017.

Los artículos se recibirán vía electrónica al correo [revistaecomatematico@ufps.edu.co](mailto:revistaecomatematico@ufps.edu.co) o a través de la plataforma OJS <http://revistas.ufps.edu.co/ojs/index.php/ecomatematico/index> o por medio físico (Avenida Gran Colombia N.º 12E-96 Barrio Col-sag. Oficina 209, Vicerrectoría Asistente de Investigación y Extensión. Edificio Fundadores. Cuarto Piso. Oficina Departamento de Matemáticas y Estadística 403. Universidad Francisco de Paula Santander. Cúcuta, Colombia).

Los manuscritos que se postulen deben cumplir con las normas de la revista y estar acompañados por la carta de presentación y originalidad, acta de cesión de derechos y ficha con los datos de los autores.

Todos los artículos recibidos se someten antes de su publicación a la revisión crítica de pares evaluadores externos. Los autores de los trabajos asumen toda la responsabilidad que pudiera derivarse de los mismos.

## Video de la conferencia Santaló

La conferencia anual Santaló, impartida cada año por un profesor de reconocido prestigio, es una conferencia que marca el inicio de la actividad docente e investigadora de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM en cada año académico.

Ante el éxito de público, este año no fue posible hacer la conferencia en el aula Miguel de Guzmán, por lo que se trasladó al Salón de Actos. Por la falta de infraestructuras para la emisión en directo en dicho salón, se realizó una grabación por partes: vídeo por un lado, audio por otro.

El vídeo está disponible en el canal de la Facultad:

<https://youtu.be/UP0wkDV19SE>.

## Encuentro Arte y Matemática con Piergiorgio Odifreddi

En el ámbito de la XVII Semana de la Ciencia de Madrid, el Istituto Italiano di Cultura, en colaboración con Alfa Romeo, presenta el encuentro *Arte y Matemática* con Piergiorgio Odifreddi, famoso matemático y ensayista italiano, y Marino Sinibaldi, director de Radio3 Rai, periodista y crítico literario.

El encuentro tendrá lugar el 6 de noviembre a las 20:00, en el Istituto Italiano di Cultura di Madrid - Calle Mayor, 86, 28013 Madrid.



**semana  
de la ciencia  
mi+**

La entrada es libre hasta completar el aforo. Se puede encontrar más información en

[http://www.iicmadrid.esteri.it/iic\\_madrid/es/gli\\_eventi/calendario/arte-e-matematica-con-piergiorgio.html](http://www.iicmadrid.esteri.it/iic_madrid/es/gli_eventi/calendario/arte-e-matematica-con-piergiorgio.html).

## Llamada de Jussieu para la ciencia abierta y la bibliodiversidad

Esta llamada fue elaborada sobre el campus Jussieu en París por un grupo de investigadores franceses y profesionales en edición científica de Francia, particularmente aquellos interesados en temas de acceso abierto y publicación científica pública de la Bibliothèque Scientifique Numérique (BSN).

Está dirigida a comunidades científicas, asociaciones profesionales e instituciones de investigación interesadas en promover el acceso abierto a las publicaciones científicas que fomenten la bibliodiversidad, la innovación y que no respalden la transferencia exclusiva de suscripciones a las cuotas por procesamiento de artículos (APC).

Para más información, se puede visitar

<http://jussieucall.org/index-ES.html>.

Los investigadores individuales pueden adherirse a la misma, así como los institutos de investigación o los organismos de investigación o sociedades científicas.

## En la Red

- [“Ser bueno en matemáticas puede aumentar el salario hasta un 22 %”](#) en *CincoDías*.
- [“La belleza de Pi”](#) por [Ken Flerlage](#).
- [“Magnus J. Wenninger, el rey de los poliedros”](#) en *ZTF*.
- [“Conferencia Acto Clausura Ciencia en Acción”](#) en YouTube.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
  - [“Reparto equilibrado de un sándwich”](#).
  - [“Solución: El problema de la mesa de diálogo para Cataluña”](#).
  - [“Jean D’Alembert: cómo pasar de matemático a figura pública”](#).

## Las cifras de la semana

### El precio de la vivienda en España subirá un 8,6 % en los tres próximos años, según Moody's

La creciente proporción de población activa joven y la mayor asequibilidad de las casas impulsarán el precio de la vivienda en España un 8,6 % en los tres próximos años, según las previsiones de la agencia Moody's, que analiza el impacto de las tendencias demográficas sobre el precio del sector inmobiliario residencial en siete grandes mercados europeos.

[https://elpais.com/economia/2017/11/03/actualidad/1509735996\\_456399.html](https://elpais.com/economia/2017/11/03/actualidad/1509735996_456399.html).

## Lecturas recomendadas

- “[El futuro de la universidad son los másteres](#)”.
- “[«Matemáticas en tierra de cine», la propuesta de Thales para su cita anual](#)”.

## La cita de la semana

Cuando puedes medir aquello de lo que hablas, y expresarlo con números, sabes algo acerca de ello; pero cuando no lo puedes medir, cuando no lo puedes expresar con números, tu conocimiento es pobre e insatisfactorio: puede ser el principio del conocimiento, pero apenas has avanzado en tus pensamientos a la etapa de ciencia.

*William Thomson Kelvin*



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

Teléfono y fax: (+34) 913944937  
[secretaria@rsme.es](mailto:secretaria@rsme.es)

Directora-editora:  
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:  
Javier Martínez Perales

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

Todas las aportaciones al Boletín: [boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)

ISSN 2530-3376