



# Boletín de la RSME

Número 512, 14 de noviembre de 2016

## Sumario

### Noticias de la RSME

- La RSME organiza las Jornadas Cervantinas “Las matemáticas y la palabra” en Vélez-Málaga
- IMAGINARY en Almería
- La RSME firma un convenio con la Universidad de Zaragoza
- Nuevo número de La Gaceta de la RSME
- El congreso bienal de la RSME reunirá a 400 investigadores

### Becas y oportunidades profesionales

### DivulgaMAT

### Actividades

### Congresos

### Más noticias

### Mujeres y Matemáticas

### En la red

### Tesis doctorales

### Las cifras de la semana

### Los lectores recomiendan

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### La RSME organiza las Jornadas Cervantinas “Las matemáticas y la palabra” en Vélez-Málaga

La Real Sociedad Matemática Española organiza la Jornada Cervantina “Las matemáticas y la palabra”, con la colaboración del Ayuntamiento de Vélez-Málaga y la Universidad de Málaga. Será el próximo jueves 17 de noviembre a las 17:00 en el Centro del Exilio, en Vélez-Málaga. Estas jornadas, que conmemoran el 400 aniversario de la muerte de Cervantes, estarán presididas por Mercedes Siles Molina, vicepresidenta primera de la RSME.

El catedrático de la Universidad de Málaga, Antonio Heredia Bayona, ejercerá de moderador de la mesa en la que participarán María Jesús Mancho Duque, catedrática y directora del Centro de Investigaciones Lingüísticas de la Universidad de Salamanca y experta en el léxico de la ciencia en la época de Cervantes; Luis Balbuena Castellano (Universidad de La Laguna), autor del libro “Cervantes, Don Quijote y las Matemáticas”, y Elena Ausejo Martínez, catedrática de Historia de las Matemáticas de la Universidad de Zaragoza.

Tras la finalización de las jornadas, a las 20:00, tendrá lugar un “Recorrido Cervantino Teatralizado”, de una hora de duración aproximada, en el que se recorrerán los sitios de la época de Cervantes, de la mano del “propio Cervantes” (actuación que finalizará en la Casa Cervantes del municipio veleño).

JORNADAS CERVANTINAS

LAS MATEMÁTICAS  
Y  
LA PALABRA

Elena Ausejo Martínez - UNIZAR  
Luis Balbuena - ULL  
María Jesús Mancho - USAL  
Moderador: Antonio Heredia Bayona - UMA

17 de Noviembre  
17.00h  
Centro del Exilio  
Vélez-Málaga

#JornadasCervantinasRSME

Organiza:  
Real Sociedad Matemática Española

Colaboran:  
Ayuntamiento de Vélez-Málaga  
Universidad de Málaga  
Facultad de Ciencias  
Dpto. de Álgebra, Geometría y Topología

La RSME continúa así con la celebración del centenario de Miguel de Cervantes, que inició el pasado mes de octubre con el desarrollo de las jornadas que tuvieron lugar en Puerto Real, Cádiz (el 13 de octubre en la Facultad de Ciencias de la UCA) y en San Fernando, Cádiz (el 14 de octubre, en el Centro de Congresos y Exposiciones “Cortes de la Real Isla de León”). Tras la de Vélez-Málaga, la última jornada se celebrará el 28 de noviembre en el Campus de Ciudad Real de la Universidad de Castilla-La Mancha.

### IMAGINARY en Almería

El próximo jueves 17 de noviembre, a las 20:00, se inaugurará la exposición itinerante RSME-IMAGINARY en el Salón de Actos del Museo Arqueológico de Almería. La exposición se podrá visitar desde el martes 15 de noviembre hasta el miércoles 1 de febrero y está organizada por la Facultad de Ciencias Experimentales de la UAL con la colaboración de CaixaBank, Cosentino, Grupo Lamarca, la Sociedad Andaluza de Profesores de Matemáticas Thales y la Delegación Provincial de la Junta de Andalucía. Almería es la vigésima ciudad española de la exposición, cuyo comisario es Julio Bernués. El equipo organizador, dirigido por el decano Enrique de Amo, anima a visitar la exposición y a asistir al acto inaugural. La información detallada se encuentra en la página de IMAGINARY “Matemáticas y Arte en Almería”,

<http://www.ual.es/eventos/imaginary/>

IMAGINARY  
open mathematics

Matemáticas y Arte en Almería  
Facultad de Ciencias Experimentales

Vis - à - Vis

$x^2 - x^2 + y^2 + y^2 + z^2 - z^2 = 0$

<http://www.ual.es/eventos/imaginary>

## La RSME firma un convenio con la Universidad de Zaragoza

El viernes 11 de noviembre, el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, firmó un convenio de colaboración con el rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral. Este acuerdo permitirá promover actividades conjuntas entre ambas instituciones y el intercambio de ideas e iniciativas, desarrollar programas de investigación y organizar un concurso de trabajos de fin de máster en el marco de la titulación de Máster en Matemáticas, entre otras actividades.

## Nuevo número de La Gaceta de la RSME

Ya está disponible en la web <http://gaceta.rsme.es> el número 19-3 de La Gaceta de la RSME, último de este año. En este número se destacan los artículos dedicados a Javier Cilleruelo, que falleció el pasado 15 de mayo. Javier Cilleruelo era un especialista en teoría combinatoria de números reconocido mundialmente por su creatividad. Unió a su destacada actividad investigadora una notable dedicación a otros aspectos de la profesión: excelente docente, organizador concienzudo y divulgador entusiasta, no rehusó tampoco las tareas administrativas. En medio de esa incansable actividad encontró tiempo para crear la sección «El diablo de los números» de La Gaceta, de la que se encargó con sabiduría y eficacia durante dieciséis años. Aparte del homenaje que le dedica Fernando Chamizo en la que fue su sección, algunos de sus coautores nos cuentan cómo era Javier como matemático y como persona.

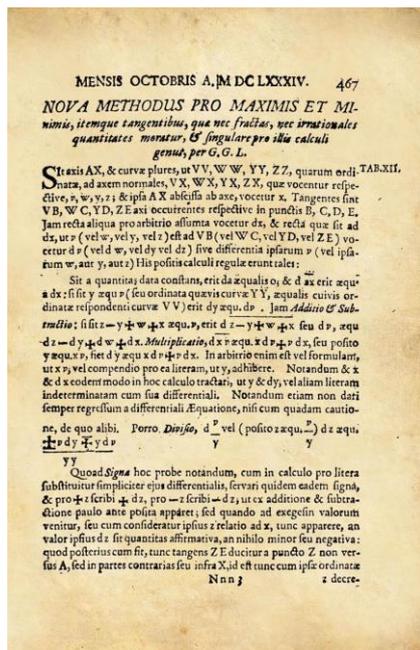
Se ofrece también al lector una entrevista con Roger Casals, reciente premio José Luis Rubio de Francia; crónicas de actualidad y noticias de la RSME; un artículo sobre las matemáticas de Leibniz, a quien hemos dedicado las portadas de este año con motivo del tricentenario de su muerte; una aproximación a la biografía científica de Leonardo Torres Quevedo; una presentación del álgebra geométrica a cargo de Sebastià Xambó, y las secciones de Problemas y Soluciones, El diablo de los números, Historia, Matemáticas en las aulas de Secundaria y La Olimpiada Matemática, así como dos miniaturas y las reseñas de dos libros.

## El congreso bienal de la RSME reunirá a 400 investigadores

El Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española reunirá en la Universidad de Zaragoza a más de cuatrocientos investigadores matemáticos de España y otros países europeos, que entre el 30 de enero y el 3 de febrero de 2017 presentarán y debatirán sobre los avances recientes y los principales desafíos en esta disciplina.

Desde sus últimas ediciones (Ávila en 2011, Santiago de Compostela en 2013 y Granada en 2015), los congresos bienales de la RSME se han convertido en el mayor foro de investigación de matemáticos que se organiza periódicamente en España y al que acuden no solo investigadores españoles sino también de otros países europeos. Once conferenciantes plenarios participarán en la cita de 2017, que ha sido organizada por matemáticos de la Universidad de Zaragoza y que contará con destacadas personalidades, entre ellas Martin Hairer (Universidad de Warwick, Reino Unido), que en 2014 recibió la Medalla Fields, y los dos últimos ganadores de los premios Rubio de Francia de la RSME: Nuno Freitas (2014) y Roger Casals (2015).

Se celebrarán veintiséis sesiones especiales que abarcan todas las áreas de las matemáticas, además de sesiones dedicadas a la conexión entre matemáticas y otros campos como divulgación, innovación, tecnología e informática. Todo ello dentro de un extenso programa en cuyo marco se ha organizado un conjunto de actividades paralelas abiertas a la ciudadanía, como la exposición dedicada a Zoel García de Galdeano y Yanguas, un concurso de microrrelatos matemáticos, los coloquios “Cine...máticos”, etc. Investigadores y divulgadores participarán, a su vez, en la actividad “Tres tardes matemáticas: ocio, empleo y educación”, que tendrán lugar entre el 31 de enero y el 2 de febrero en Ibercaja Patio de la Infanta. Aspectos como las matemáticas de Facebook, la magia y las matemáticas, la formación y las oportunidades laborales serán los ejes centrales de estas jornadas. Toda esta noticia se encuentra ampliada en una [noticia](#) del Boletín diario informativo de la UNIZAR.



Portada del nuevo número de La Gaceta de la RSME



De izquierda a derecha: M. Antonia Navascués, Francisco Marcellán, José Antonio Mayoral, Gerardo Sanz, Juan Ignacio Montijano y Pedro Miana

# Becas y oportunidades profesionales

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

[www.rsme.es/comis/prof](http://www.rsme.es/comis/prof)

Visita la página web de Divulgamat:

[www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net)

## Plazas y becas en universidades y centros de investigación

• Varios contratos postdoctorales (Young Talent Program). The Institute of Mathematical and Computer Science, University of São Paulo, Brasil. [Información](#).

• Contratos para realizar la tesis doctoral financiados por la Fundación "La Caixa", programa "INPhINIT" (Bio and Health Sciences, Technology, Physics, Engineering and Mathematics). Basque Center for Applied Mathematics. [Información](#).

## Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

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

### Nuevo en Sorpresas matemáticas

• "John Henry Constantine Whitehead y la teoría de homotopía", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17398&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17398&directory=67)

## Actividades

### IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza las siguientes actividades:

• Los días 14, 15, 17 y 18 de noviembre, junto con la ETS de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid, curso de doctorado con título "Problemas No Lineales en Ciencias Naturales e Ingeniería". Dicho curso tendrá lugar en el Seminario María Luisa Menéndez del Departamento de Matemática Aplicada de la UPM.

• Del 15 al 18 de noviembre, junto con el Departamento de Matemática Aplicada y la colaboración del grupo MOMAT, curso de doctorado con título "Data Assimilation: a global approach for geophysical flows". Dicho curso será impartido por François-Xavier Le Dimet (Université Joseph Fourier, Grenoble, Francia).

• Del 21 al 25 de noviembre, el IMI, en colaboración con el grupo MOMAT, organiza un curso de doctorado con título "Qualitative properties of solutions to Monge-Ampère equations". Dicho curso será impartido por Barbara Brandolini (Università di Napoli, Italia).

### IMUS

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

• Del 14 al 18 de noviembre, "I Escuela Orthonet".

• Del 14 de noviembre al 2 de diciembre, curso con título "Game Theoretical Models and its Applications". Dicho curso será impartido por Joaquín Sánchez (Universidad Miguel Hernández) y René van den Brink (Vrije University Amsterdam, Países Bajos).

• El 16 de noviembre, a las 10:30, Seminario Doctorado con título "A moment method to solve multiobjective linear programs". Dicho seminario será impartido por Justo Puerto (Universidad de Sevilla).

• El 18 de noviembre, a las 12:00, curso con título "An introduction to Machine Learning". Dicho curso será impartido por Aggelos B. Pikrakis (University of Piraeus, Grecia).

• El 18 de noviembre, a las 12:30, Seminario Doctorado con título "Modelos de regresión para datos de tiempo de vida". Dicho seminario será impartido por Chrysseis Caroni (Universidad Técnica Nacional de Atenas, Grecia).

### RAC

El próximo 15 de noviembre, a las 19:00, la Sección de Ciencias Físicas y Químicas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales organiza una sesión científica titulada "¿Sirve la Química Computacional para algo? La bella sinergia entre Química y Matemáticas". Dicha sesión será impartida por el académico correspondiente nacional, el profesor Manuel Yáñez Montero.

### IEMath-GR

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

• El día 15 de noviembre, a las 13:10, Seminario de Ecuaciones Diferenciales con título "Global regularity of the density patch problem for two dimensional inhomogeneous incompressible flow". Dicho seminario será impartido por Xian Liao (Universität Bonn, Alemania).

• El día 17 de noviembre, a las 12:00, dos conferencias dentro del Seminario GOYA-Grupo en Ortogonalidad y Aplicaciones con títulos "Problemas «minimax» y Teoría de Juegos: Estimando la probabilidad de una moneda «trucada»" y "Asymptotics for generalized Freud Polynomials". Dichas conferencias serán impartidas por Ramón Orive (Universidad de La Laguna) y Juan José Moreno (Universidad de Almería), respectivamente.

Doctorado IMEIO  
Problemas No lineales en Ciencias Naturales e Ingeniería  
Doctorado UCM-UPM  
Lugar: ETS Arquitectura, UPM.  
Aula: Seminario María Luisa Menéndez. Departamento de Matemática Aplicada.  
Horarios: 14, 15, 17 y 18 de noviembre de 2016 (1.5 horas).  
Coordinadora de la actividad: Lourdes Tello (ltello@upm.es).

**Lunes 14**  
10:30 Sobre los principios de la Nanotecnología: una justificación matemática de porqué los materiales compuestos pueden tener propiedades insospchadas si los componentes tienen una crítica diminuta escala. Jesús Iñeloro Díaz, Depto. Matemática Aplicada, Facultad de Matemáticas, UCM.  
12:10 Modelización mediante Ecuaciones Diferenciales Funcionales. Alfonso Cosal, Depto. Matemática Aplicada, ETSA-UPM.

**Martes 15**  
10:30 Modelización de la dinámica de glaciares y mantos de hielo I. Aproximación de hielos someros. Francisco José Navarro Vellero, Depto. Matemática Aplicada a los Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ETSIT-UPM.  
12:10 Modelización de la dinámica de glaciares y mantos de hielo II. Sistema de Stokes completo. Jaime Otero García, Depto. Matemática Aplicada a los Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ETSIT-UPM.

**Jueves 17**  
10:30 Problemas Inversos de Lubricación Industrial. José Ignacio Tello, Depto. Matemática Aplicada a los Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ETSIT-UPM.  
12:10 Modelos no lineales en Tráfico. Juan Francisco Pardo, Depto. Matemática Aplicada, ETSA-UPM.

**Viernes 18**  
10:00 Análisis numérico para un modelo de enterococcosis. Arturo Hidalgo, Depto. Ingeniería Geológica y Minera, ETSIME-UPM.  
11:40 Un modelo no hidrostático para la circulación general del océano: una aproximación numérica. Pedro Galán, Depto. Matemáticas del Área Industrial, ETSI-UPM.  
13:20 Sobre el número de soluciones de equilibrio de algunos modelos no lineales. Lourdes Tello, Depto. Matemática Aplicada, ETSA-UPM.

Con la colaboración del IMI

- El 18 de noviembre, a las 11:30, curso “Modelos Matemáticos de la Física”. Este curso pertenece al Máster en Matemáticas.

- El 18 de noviembre, a las 16:00, curso “Matemáticas aplicadas a la informática”. Este curso pertenece al Máster en Matemáticas.

### UAM

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

- El 15 de noviembre, a las 11:30, Seminario de Teoría de Grupos con título "The Atiyah problem for k-homology gradients", impartido por Łukasz Grabowski (University of Lancaster, Reino Unido).

- El 15 de noviembre, a las 16:15, Seminario de Ecuaciones Diferenciales con título "Qualitative properties of singular solutions to nonlocal problems", impartido por Luigi Montoro (Università della Calabria, Italia).

- El 17 de noviembre, de 10:00 a 18:30, el Departamento de Didácticas Específicas organiza la jornada "Las Matemáticas y el Museo Pedagógico Jesús Asensi. Punto de encuentro con la Ciencias Experimentales y las Ciencias Sociales".

### UC3M

El día 18 de noviembre, a las 15:30, el Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza el Seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos con título “Density Dependent Self Assembly in Brownian Suspensions”. Dicho seminario será impartido por Gavin Melaugh (School of Physics and Astronomy, University of Edinburgh, Reino Unido).

### IMUVA

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

- El 16 de noviembre, seminario con título “Álgebra y Combinatoria de los Complejos Simpliciales y de las Matroides. Aplicaciones”. Dicho seminario será impartido por Antonio Campillo (Universidad de Valladolid).

- El 17 de noviembre, charla de “El IMUVA” con título “Métodos robustos de agregación basados en transporte óptimos”. Dicha charla será impartida por Tasio del Barrio (Universidad de Valladolid).

- El 24 de noviembre, Ateneo IMUVA con título “Descubriendo estrellas sin mirar al cielo: Nuevas características para clasificar datos astronómicos de rayos X”. Dicha charla será impar-

tada por Javier Cárcamo (Universidad Autónoma de Madrid).

### ULL

El próximo 16 de noviembre, la Universidad de La Laguna organiza en el Aula Magna de las Secciones de Matemáticas y Física una charla dentro del ciclo Un Fisquito de Matemáticas con título “Ordenadores cuánticos: los agustas de la criptografía clásica”. Dicha charla será impartida por Irene Márquez (ULL).

### BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- El día 16 de noviembre, a las 16:00, seminario con título “Nanocatalysis: on the modification of the homogenized nonlinear chemical kinetics for very small particles”. Dicho seminario será impartido por Ildelfonso Díaz (Universidad Complutense de Madrid).

- El día 17 de noviembre, a las 11:45, UPV/EHU Colloquium con título “On some singular potentials for the Schrödinger equation confining the particle on a compact: A brief history of  $G_2$ ”. Dicho coloquio será impartido por Ildelfonso Díaz (Universidad Complutense de Madrid) y Mark Haskins (Imperial College, Londres, Reino Unido) en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU.

- El día 18 de noviembre, a las 11:00, Seminario de Geometría Algebraica y Singularidades con título “Smoothings of normal surface singularities”. Dicho seminario será impartido por Ananyo Dan (BCAM).

### IMAT

El día 17 de noviembre, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, en colaboración con el Departamento de Matemáticas, organiza una conferencia dentro del Seminario Vidal Abascal con título “Uniqueness and non-existence of minimal submanifolds in monotone Riemannian manifolds”. Dicha conferencia será impartida por Juan J. Salamanca (Universidad de Granada).

### URJC

El próximo 25 de noviembre, a las 10:00, la cátedra universidad-empresa URJC-i4S de la Universidad Rey Juan Carlos organiza una conferencia en el Centro de Innovación del BBVA (Plaza Santa Bárbara 2, 28004 Madrid, metro Alonso Martínez) con título “¿Cómo encontrar a los agentes más versátiles en datos multidimensionales?”. Dicha conferencia será impartida por Alexandre Arenas.

## Congresos

### Congreso “Álgebras no asociativas y otras estructuras”

Los días 14 y 15 de diciembre tendrá lugar en la Universidad de Málaga el congreso “Non-Associative Algebras and other Structures”,

dedicado, entre otras estructuras no asociativas, a las álgebras de evolución. Asimismo, se dedicará una sección a las álgebras asociadas a grafos dirigidos.

La página web del evento es

<https://sites.google.com/site/nonassociativealgebras/>.

La inscripción puede hacerse a través del enlace

<https://sites.google.com/site/nonassociativealgebras/register>

Para cualquier cuestión se puede contactar con Muge Kanuni ([mugekanuni@duzce.edu.tr](mailto:mugekanuni@duzce.edu.tr)) o con cualquiera de los organizadores del encuentro.

## Operators and Banach Lattices II

Los días 17 y 18 de noviembre, en el Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, tendrá lugar el *workshop Operators and Banach Lattices II*, organizado por el Departamento de Análisis Matemático y el Instituto de Matemática Interdisciplinar.

Los conferenciantes en esta ocasión serán Antonio Avilés, Óscar Blasco, Christina Brech, Jesús Castillo, Guillermo Curbera, Manuel González, Jordi López-Abad, Ginés López Pérez, Fernando Lledó, Martin Mathieu, Yves Raynaud, Javier Soria y Onno van Gaans.

## “Imprecise probabilities and non-additive measures” en el IFSA-SCIS 2017

Del 27 al 30 de junio de 2017 tendrán lugar conjuntamente el *17th World Congress of International Fuzzy Systems Association* y el *9th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems*.

## Más noticias

### Gathering for Gardner Celebration of Mind

El pasado martes 8 de noviembre se celebró en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid una sesión sobre matemática recreativa, formando parte de los eventos internacionales “Gathering for Gardner Celebration of Mind” que recuerdan al gran divulgador de las matemáticas.

La sesión tuvo a las máquinas como hilo conductor, comenzando con lectura de textos de Daniel Tammet, Conrado Manuel, Martin Gardner y Julio Cortázar. Tras ello, Ágata Timón (ICMAT) introdujo la figura de Leonardo Torres

Durante este evento, habrá una sesión especial con título “Imprecise probabilities and non-additive measures”. Esta sesión se refiere a la probabilidad imprecisa en un sentido amplio. Se utiliza como término genérico para modelos de incertidumbre, tanto cualitativos como cuantitativos. Estos modelos abordan problemas de inferencia donde la información relevante es escasa, vaga o conflictiva, y problemas de decisión donde las preferencias pueden ser incompletas. Lo que se pretende en esta sesión es resolver preguntas, demostrar la utilidad de modelos probabilísticos imprecisos en una aplicación particular, etc.

Algunos de los temas teóricos de interés de la sesión son los modelos de incertidumbre, las medidas difusas (*fuzzy*) y los conjuntos de funciones no aditivos, la toma de decisiones, los fundamentos filosóficos, la limitación de leyes para probabilidades imprecisas. Algunas de las aplicaciones de esta teoría que son de interés son la minería de datos, el análisis de riesgos y fiabilidad, el control y diseño de sistemas, las finanzas y las ciencias de la vida.

La fecha límite para el envío de artículos es el día 15 de enero de 2017. Fechas importantes y más información en

<http://ifsa-scis2017.j-soft.org/>.

### Tercer Workshop del Grupo URJC-Banco Santander GARECOM

El tercer *workshop* del Grupo de Excelencia URJC-Banco Santander de Análisis de Redes Complejas en las Ciencias, la Sociedad y la Tecnología (GARECOM) tendrá lugar el día 21 de noviembre en el Salón de Grados del Edificio Deptal. II en el campus de Móstoles (Universidad Rey Juan Carlos).

Quevedo y habló sobre sus máquinas algebraicas. Más tarde, Daniel Ruiz Aguilera (UIB) se centró en tres problemas matemáticos de Ramón Llull y en la crítica, quizás infundada, que Martin Gardner hizo de él.

En estos encuentros nunca falta una actividad manipulativa. Nelo Maestre (Divermates) fue el encargado de mostrar a los asistentes cómo se utilizaban las reglas de cálculo y los ábacos neperianos. Los asistentes (más de un centenar) se llevaron como recuerdo un kit práctico. Se puede consultar más información en <http://divermates.es/blog/la-regla-de-calculo/>



Fernando Blasco y Nelo Maestre



Antonio Córdoba

## Antonio Córdoba investido como académico de honor

El jueves 17 de noviembre el profesor Antonio Córdoba Barba, catedrático de Análisis Matemático de la Universidad Autónoma de Madrid y director del ICMAT, será investido académico de honor de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia. El solemne acto tendrá lugar, a las 20:00, en el Aula de Cultura de Camurcia (C/ Gran Vía). La lección de ingreso de Antonio Córdoba lleva por título "La sorprendente importancia de las Matemáticas: reflexiones y reminiscencias", que será contestada por el académico numerario Ángel Ferrández Izquierdo.

## Entrevista a Francisco Bellot

Francisco Bellot, vocal de la RSME, ha concedido una entrevista en la sección escolar del periódico de Valladolid "El Norte de Castilla". Este es el enlace para ver el video con la entrevista:

<http://enlaescuela.elnortedecastilla.es/2016/grupos/gacetaindependiente-87/portada/>

## ¡Juguemos a clasificar superficies!

"¡Juguemos a clasificar superficies!" es un proyecto educativo basado en la construcción y estudio de superficies desde el punto de vista topológico. Partiendo de actividades manipulativas concretas, evoluciona hasta el tratamiento de las mismas con medios tecnológicos, como Mathematica o realidad virtual.

El plazo de inscripción finaliza el 15 de noviembre de 2016. Toda la información está disponible en la página web:

<https://sites.google.com/a/ual.es/surfaces>

## Primer Concurso de Micro Películas Matemáticas

El Aula Taller Museo de las Matemáticas de la Universidad Politécnica de Madrid organiza el

Primer Concurso de Micro Películas Matemáticas  $\pi$ -ensa, dirigido a estudiantes de ESO, Bachillerato y Universidad matriculados en cualquier centro de la Comunidad de Madrid.

La competición, patrocinada por la Fundación Universidad-Empresa, consiste en la realización de una micro película de máximo 1 minuto de duración, relacionada de alguna forma con las matemáticas.

El plazo de presentación finaliza el 3 de febrero de 2017. Los trabajos se pueden presentar de manera individual o en parejas (sólo un trabajo por participante). La resolución y entrega de premios tendrá lugar el 11 de febrero, a las 11:30, en el Aula Taller Museo de las Matemáticas  $\pi$ -ensa.

Los trabajos premiados serán publicados en la web del Aula Taller Museo de las Matemáticas, <http://innovacioneducativa.upm.es/museomatematicas>. Los ganadores obtendrán una cámara GoPro Hero+1080p60 de 8 megapíxeles.

El Grupo de Innovación Educativa de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) "Pensamiento Matemático" puso en marcha este Aula-Taller, un espacio para disfrutar con las matemáticas. Tiene su sede en la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM.

<http://innovacioneducativa.upm.es/museomatematicas/noticias/2016/09/primer-concurso-de-micro-peliculas-matematicas-p-ensa>

## Convocatoria IMUS

El Instituto de Matemáticas de la US ha lanzado la convocatoria "Nuevos miembros ordinarios del IMUS 2016". El plazo de presentación es del 14 de noviembre al 2 de diciembre de 2016. Toda la información está disponible en

<https://www.imus.us.es/es/convocatorias>

## Mujeres y Matemáticas

Hace unas semanas hablábamos de la asociación EWM (European Women in Mathematics) y hoy lo hacemos de la AWM (Association for Women in Mathematics). Su sitio web y su Facebook son los que siguen:

<https://sites.google.com/site/awmmath/home>;  
<https://www.facebook.com/awmmath/>.

Fundada en 1971, cuenta con más de 3000 miembros. Aunque prácticamente solo tiene presencia en Estados Unidos, a diferencia de la EWM, cuenta con grandes recursos económicos, lo que unido al enorme trabajo de sus miembros le permite desarrollar un gran número de actividades, dar premios relacionados con la enseñanza, la investigación y la divulgación de las matemáticas, dar becas, organizar concursos y programas de mecenazgo, etc.

De esta sociedad cabe destacar los "Sonia Kovalevsky High School Mathematical Days"

<https://sites.google.com/site/awmmath/programs/kovalevsky-days>,

y la red de mecenazgo

<https://sites.google.com/site/awmmath/programs/mentor-network>.

Puede encontrarse más información en el boletín bimensual que publican online

<https://drive.google.com/file/d/0B2rXxbFqvn3Zak5FakpXZDhlaUU/view>

**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](mailto:secretaria@rsme.es)

Directora-editora:

Gema Lobillo Mora

Editor Jefe:

Pablo Manuel Berná Larrosa

Comité Editorial:

Alberto Espuny Díaz

Francisco Marcellán Español

María Antonia  
Navascués Sanagustín

Antonio Rojas León

Isaac Sánchez Barrera

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

Visítanos en: [www.rsme.es](http://www.rsme.es)

Síguenos en [@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)  
y [fb.com/rsme.es](https://facebook.com/rsme.es)

La presidenta de la AWM, Kristin Lauter, es investigadora principal del grupo de criptografía en Microsoft Research, además de profesora en la Universidad de Washington. Ganadora en 2008 del premio Selfridge en teoría de números computacional y nombrada *fell*ow de la AMS (American Mathematical Society) en 2014, ha publicado más de 80 artículos en temas tan dispares como teoría de números y criptografía, o inteligencia artificial y genética. Su excelente y extremadamente productiva carrera investigadora no le ha impedido dedicarse plenamente a la AWM, desde donde no cesa de estimular y apoyar la presencia de mujeres en matemáticas. Kristin Lauter es, sin duda alguna, un modelo a seguir para muchas mujeres.



Kristin Lauter

## En la Red

- Donald Trump en el país de las matemáticas.

<http://cifrasyteclas.com/donald-trump-en-el-pais-de-las-matematicas/>

- El increíble caso de Évariste Galois.

<https://www.youtube.com/watch?v=pSSAkrECq5A>

- Los mejores libros que puedes leer sobre matemáticas.

<http://www.microsiervos.com/archivo/ciencia/los-mejores-libros-sobre-matematicas.html>

- Matemáticas para mirar dentro del cuerpo humano.

[http://elpais.com/elpais/2016/10/18/ciencia/1476803640\\_488042.html](http://elpais.com/elpais/2016/10/18/ciencia/1476803640_488042.html)

## Tesis doctorales

El día 18 de noviembre, a las 12:30, Tijana Radivojevic (BCAM) defenderá su tesis con título *Enhancing sampling in computational statistics using modified hamiltonians* en la Facultad de Ciencias y Tecnología de la UPV/EHU.

## Las cifras de la semana

Se han concedido 15 contratos predoctorales en el área de Matemáticas en la convocatoria 2015 de Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU), de un total de 816 concedidos. El número de ayudas a conceder por área científica se estima teniendo en cuenta el número de solicitudes presentadas por áreas ANEP, el número y distribución de las ayudas activas en el ejercicio 2015 y la financiación disponible.

## Los lectores recomiendan

Lo más irracional de los racionales.

[http://elpais.com/elpais/2016/11/09/el\\_aleph/1478648672\\_863751.html](http://elpais.com/elpais/2016/11/09/el_aleph/1478648672_863751.html)

## La cita de la semana

“El caballero andante [...] ha de ser astrólogo, para conocer por las estrellas cuántas horas son pasadas de la noche y en qué parte y en qué cima del mundo se halla; ha de saber las matemáticas, porque a cada paso se le ofrecerá tener necesidades de ellas”.

Miguel de Cervantes, *El Quijote*