



# Boletín de la RSME

Número 491, 16 de mayo de 2016

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Fallecimiento de Javier Cilleruelo
- IX Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán
- Reunión del consejo del ICIAM en Campinas, Brasil
- 17.<sup>a</sup> Escuela de Verano "Lluís Santaló"
- Convocatoria para la Organización de la Escuela Lluís Santaló 2017
- Volúmenes especiales de Nonlinear Analysis TAM celebrando el 70 cum-pleaños de Juan Luis Vázquez Suárez
- La RSME en El Mundo

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Congresos

### Actividades

### Más noticias

### En la red

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Fallecimiento de Javier Cilleruelo (1961-2016)

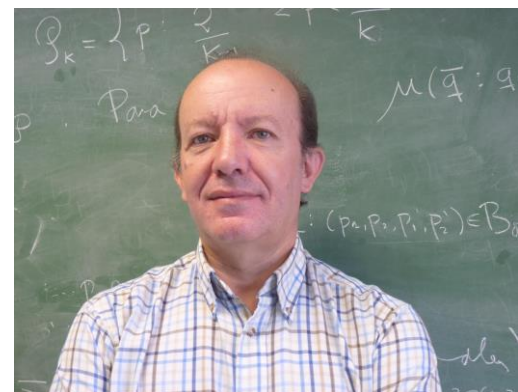
Ha fallecido Francisco Javier Cilleruelo Mateo, profesor titular de Análisis Matemático en la Universidad Autónoma de Madrid y miembro del ICMAT. Desde RSME queremos transmitir nuestro más sentido pésame a la familia y allegados.

Javier Cilleruelo era un experto reconocido mundialmente en Teoría de Números Combinatoria. Autor de más de 80 artículos de investigación, publicados tanto en las mejores revistas especializadas como también en otras generales del calibre de *Advances in Mathematics*, *Compositio Mathematica* o *Annals of Mathematics*, su carácter abierto le llevó a colaborar con más de 40 matemáticos, entre ellos investigadores de la talla de Andrew Granville, Imre Ruzsa o Igor Shparlinski. Además de un notable investigador, Cilleruelo era un excelente profesor a todos los niveles. Dirigió cinco tesis doctorales y estaba en preparación una más. Ya enfermo, aprovechó la última asignatura que impartió (Teoría Analítica y Combinatoria de Números del Grado en Matemáticas de la UAM, en el primer semestre de este curso 2015-2016) para elaborar unas notas que adaptaban y actualizaban el libro, hoy descatalogado, "La teoría de los números" (Mondadori, 1992) que había escrito con su director, Antonio Córdoba, poco después de defender en 1989 su tesis doctoral sobre "Representación de enteros como suma de dos cuadrados".

Apasionado de la divulgación, Javier no perdía ocasión de atender a cuanto radio, televisión, página web o periódico le requería para hablar de matemáticas. En su web personal se puede encontrar una selección no exhaustiva de estas actividades, de entre las que destacamos la presentación en vídeo de tres de los Desafíos Matemáticos RSME-El País (además de ayudar con algunos otros). Escribió, también con A. Córdoba, el libro dirigido al gran público "¿Qué sabemos de...? Los números" (Editorial Catarata, 2010).

Junto a los Desafíos Matemáticos y la organización de sesiones especiales en varios Congresos de la RSME, la más destacada colaboración de Javier Cilleruelo con nuestra sociedad fue crear, al fundarse la revista en 1998, la

sección "El Diablo de los Números" de La Gaceta, de la que se encargó hasta 2013. Su gestión de esta popular sección fue siempre un ejemplo de sabiduría, dedicación y buen hacer.



Javier Cilleruelo

### Reunión del consejo del ICIAM en Campinas, Brasil

El campus de la Universidad de Campinas, en el estado de Sao Paulo (Brasil), acogió el día 7 de mayo la reunión del consejo de la International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM). Los dos días anteriores tuvo lugar un encuentro internacional de matemáticas industriales. La Real Sociedad Matemática Española, como *associate large society*, forma parte de dicho consejo, y estuvo representada por su vicepresidenta primera, Mercedes Siles Molina.

Las conferencias del encuentro fueron de temática variada. En algunas se presentaron los últimos avances en investigación, mientras que otras versaron sobre una temática más general. Así, por ejemplo, Roberto Marcondes César habló de ciencia, tecnología e innovación en Sao Paulo, estado de acogida. Otros contenidos fueron: animación mediante el uso de curvas cerradas (Elena Celledoni), métodos para restaurar imágenes en fotografía (Ruben D. Spies), diseño de semillas para la alimentación (Alexandre Delbem), problemas de migración del límite del grano (Amy Novick-Cohen), aplicación de las matemáticas en el estudio de imágenes radiológicas (Chang-Ock Lee), problemas relacionados con la cadena de abastecimiento de empresas de producción de aves

(Miguel Taube Netto), modelos matemáticos para comprender el comportamiento de los niveles de glucosa en sangre en pacientes con diabetes (Andrea de Gaetano), y plasticidad de metales y cristales (Paulo da Silva e Silva).

Hisashi Okamoto, vicepresidente de Japan Society for Industrial and Applied Mathematics (JSIAM), presentó la sociedad y algunos de los múltiples trabajos en colaboración con compañías niponas. Rosa Donat, de la Universidad de Valencia, habló de optimización de elementos de yates, proyecto cofinanciado por una entidad bancaria, mientras que Tomás Chacón, de la Universidad de Sevilla, hizo una revisión de la situación de las matemáticas aplicadas en España. Habló de redes y grupos, así como de los centros matemáticos de excelencia. Presentó una gráfica de la evolución de la producción matemática en España (octava en producción matemática en el mundo) en la que se mostraba que se había originado un estancamiento, debido a la crisis, según el análisis del propio Chacón. Asimismo, recordó que el próximo congreso ICIAM 2019 (<http://iciam2019.org/>) tendrá lugar en Valencia del 15 al 19 de julio de 2019. Toda la información puede encontrarse en la página web del evento:

<http://www.cemeai.icmc.usp.br/IWIMath16/index.html>

En cuanto al encuentro, dirigido por María Jesús Esteban, presidenta del International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM), lo más destacado fue la presentación de las candidaturas para la celebración del ICIAM 2023. La junta directiva habló de la renovada página web (<http://iciam.org/>), e hizo un

llamamiento a la colaboración en la revista *Dianoia* (<http://iciam.org/dianoia>). Desde estas líneas animamos a todas aquellas personas que lean este boletín a que hagan contribuciones a dicha revista. También se presentaron las cuentas del ICIAM, así como el informe final del congreso ICIAM 2015, que tuvo lugar en China, país al que se felicitó por el éxito obtenido. Se aprobaron las normas que regirán los cinco premios ICIAM, las cuotas para 2017 y la incorporación de la Sociedad Danesa de Matemáticas. En 2017 se presentará a quién ejercerá la próxima presidencia del ICIAM.

Tomás Chacón, presidente del comité ejecutivo del ICIAM 2019, hizo una puesta al día de la marcha de los preparativos. Destacó que habrá encuentros satélite en Bilbao, Galicia, Málaga, Sevilla y Zaragoza, tanto en 2018 como en 2019.

El consejo aprobó el comité científico que elegirá a los conferenciantes invitados en Valencia en 2019. En dicho comité están los investigadores españoles Enrique Fernández Cara (Universidad de Sevilla) y Manuel Doblaré Castellano (Abengoa). Se comunicó que el próximo encuentro del consejo del ICIAM tendrá lugar en Valencia en mayo de 2017.

Takemoti Mitsui, presidente del Comité ICSU del ICIAM, explicó qué es ICSU, del que forma parte el español Manuel de León (CSIC). Alicia Dickenstein hizo una presentación de la Unión Matemática Internacional, de la que es su vicepresidente. El cierre de la jornada se produjo tras la presentación de Volker Mehrmann, de título *How to strengthen the second I in ICIAM*.

Más información en <http://goo.gl/X3xYQU>



Foto de grupo de la reunión del consejo del ICIAM



María Jesús Esteban, Mercedes Siles, Rosa Donat y Tomás Chacón



## IX Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán

Los próximos días 6, 7 y 8 de julio se celebrará en la Facultad de Económicas de la Universidad de Alcalá la IX Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán: Qué enseñar y cómo hacerlo: metodologías activas.

Esta Escuela está convocada por la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM), y cuenta con la colaboración de la Universidad de Alcalá y de CASIO División Educativa.

Algunos de los objetivos de la Escuela son: reflexionar sobre los contenidos de la formación matemática básica en la actualidad, fomentar la participación y la creatividad del alumnado a través de metodologías activas, intercambiar experiencias de éxito de metodologías activas, difundir buenas prácticas en la utilización de metodologías activas, etc.

Durante la actividad, tendrán lugar las siguientes ponencias:

-Tengo unas matemáticas y no dudaré en usarlas, impartida por Clara Grima (Universidad de Sevilla).

-Práctica de habilidades básicas mediante tareas ricas, impartida por Cecilia Calvo Pesce (Escola Sadako de Barcelona).

-La modelización: una herramienta versátil en el aula de matemáticas, impartida por Irene Ferrando, (Universidad de Valencia).

-Opciones educativas: el qué y el cómo en los currículos oficiales. El caso de Portugal, impartida por Lurdes Figueiral (Presidenta de la Asociación de Profesores de Matemáticas de Portugal).

-Clase invertida de mates en el Hispano Francés, impartida por Juan Francisco Hernández Rodríguez (Colegio Hispano Francés de Santa Cruz de Tenerife).

El plazo de inscripción finaliza el 20 de junio, y el día 24 se publicará la relación de admitidos (el número máximo de participantes será de 150). Para inscribirse y consultar toda la información, se puede visitar la web

[www.fespm.es](http://www.fespm.es)

y el siguiente enlace

<http://www.rsme.es/org/IX%20Escuela%20Miguel%20de%20Guzman%202016.pdf>

### 17.ª Escuela de Verano “Lluís Santaló”

La 17.ª edición de la Escuela Lluís Santaló, coorganizada por la Real Sociedad Matemática Española y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, se celebrará del 22 al 26 de agosto de 2016 en el Palacio de la Magdalena de Santander y versará sobre Álgebra Geométrica, Cálculo Geométrico y sus aplicaciones a las Matemáticas, a la Física y a la Ingeniería. Los profesores, investigadores del máximo nivel, impartirán un total de veinte lecciones de una hora que en conjunto proporcionarán un

panorama general de los temas de investigación más activos en la actualidad en dichas áreas.

El Álgebra Geométrica deriva del Álgebra de Clifford y en su forma moderna debe mucho a los esfuerzos pioneros y sostenidos de David Hestenes, especialmente en física matemática, así como a las aportaciones fundamentales de los demás profesores invitados. Entre sus ventajas se pueden contar la fuerte conexión con la intuición y pensamiento geométricos, su capacidad para integrar significativamente muchas disciplinas matemáticas, y su profundo impacto en muchos campos científicos y de la ingeniería. La escuela es una buena preparación para emprender investigaciones con un buen conjunto de afinadas técnicas. Para más información, y especialmente para la convocatoria de becas, véase

<http://lleti.upc.edu/santaló2016>

### Convocatoria para la Organización de la Escuela Lluís Santaló 2017

La Real Sociedad Matemática Española organiza cada año la Escuela de Matemáticas “Lluís Santaló”, en el marco de los cursos de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en Santander. En estas escuelas, dirigidas a investigadores/as en Matemáticas y a estudiantes de grado, máster o doctorado, destacados profesionales de la Matemáticas muestran el estado del arte de una cierta disciplina de actualidad.

Hasta el 10 de junio de 2016, se abre plazo para presentación de propuestas de organización de la Escuela Lluís Santaló a celebrar en la UIMP en el año 2017 en su sede de Santander.

Las propuestas deberán remitirse a la Vicesecretaría de la RSME ([heliac.pereira@uclm.es](mailto:heliac.pereira@uclm.es)) para ser evaluadas por la Comisión Científica y aprobadas en la Junta de Gobierno de 30 de Junio de 2016. La documentación a presentar ante la Secretaría de RSME incluirá:

1.- Relación de miembros del equipo organizador de la Escuela junto con un breve CV, título y resumen del tema propuesto. En el currículum se enfatizará la experiencia investigadora en el tópico sugerido y la vinculación con redes temáticas, en su caso.

2.- Propuesta de contenidos y estructuración de la Escuela en cursos para impartir en una semana, así como una lista tentativa de potenciales conferenciantes.

3.- Posible guión de publicación de las conferencias en la serie AMS-RSME.

El equipo seleccionado designará a un/a director/a que a su vez nombrará a un/a secretario/a para desarrollar las tareas organizativas de la Escuela.

### Congreso conjunto RSME-SMM 2017

Ya está aprobada la composición del Comité Organizador del Congreso conjunto de la RSME con la Sociedad Matemática Mexicana. Dicha composición es la siguiente:

-Luis María Abia Llera (U. de Valladolid)  
[abia@mac.uva.es](mailto:abia@mac.uva.es).

-Eustasio del Barrio Tellado (U. de Valladolid)  
[tasio@eio.uva.es](mailto:tasio@eio.uva.es).

-José María Cano Torres (U. de Valladolid)  
[jcano@agt.uva.es](mailto:jcano@agt.uva.es).

-Miguel Carriegos Vieira (U. de León)  
[miguel.carriegos@unileon.es](mailto:miguel.carriegos@unileon.es).

-Philippe T. Giménez (U. de Valladolid)  
[pgimenez@agt.uva.es](mailto:pgimenez@agt.uva.es).

-Edgar Martínez-Moro (U. de Valladolid)  
[edgar@maf.uva.es](mailto:edgar@maf.uva.es).

-Nuria Reguera López (U. de Burgos)  
[nreguera@ubu.es](mailto:nreguera@ubu.es).

-Ana María Sanz Gil (U. de Valladolid)  
[anasan@wmatem.eis.uva.es](mailto:anasan@wmatem.eis.uva.es).

### **Volúmenes especiales de Nonlinear Analysis TAM celebrando el 70 cumpleaños de Juan Luis Vázquez Suárez**

La revista Nonlinear Analysis Theory Method & Applications ha publicado dos volúmenes (números 137 y 138), editados por Matteo Bonforte, Luis Caffarelli y Gabriele Grillo, bajo el título "*Nonlinear Partial Differential Equations, in honor of Juan Luis Vázquez for his 70th birthday*". En ellos aparecen treinta y siete contribuciones de algunos de los principales expertos en ecuaciones en derivadas parciales no lineales y sus aplicaciones, muchos de los cuáles han compartido con el homenajeado

una intensa colaboración científica y personal.

Ambos volúmenes serán de acceso libre hasta el 30 de junio de 2016 en los siguientes enlaces:

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0362546X/137>

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0362546X/138>

Juan Luis Vázquez es catedrático de Matemática Aplicada en la Universidad Autónoma de Madrid,  *fellow* de la AMS, académico numerario de la Real Academia de Ciencias, Exactas Físicas y Naturales, y premio nacional de investigación Julio Rey Pastor, entre otros muchos méritos. Siempre dispuesto a hablar de matemáticas (y de otras cosas), ha colaborado con casi un centenar de investigadores, con los que ha escrito cerca de trescientos artículos sobre aspectos muy diferentes de las EDP parabólicas y elípticas no lineales.

### **La RSME en El Mundo**

La RSME también es noticia en Diario El MUNDO con el artículo "A las matemáticas por la cocina", basado en la presentación que se realizó de la nueva Junta Directiva de la RSME en Málaga, junto con unas jornadas divulgativas sobre

"Cocina+Sociedad+Magia=RSME".

<http://www.elmundo.es/andalucia/malaga/2016/05/02/57274182268e3e13278b4627.html>

## **Becas y oportunidades profesionales**

### **Plazas y becas en universidades y centros de investigación**

- Una plaza postdoctoral (K3 surfaces). Leibniz Universität Hannover.
- Varias plazas postdoctorales, convocatoria Fondecyt. Facultad de Educación de la Pontificia Universidad Católica.
- Una plaza postdoctoral (Geometry of Algebraic Varieties) de la Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Centre for Mathematics of the University of Porto.
- Dos contratos para realizar la tesis doctoral en el grupo SINGACOM (convocatoria F.P.I.). Universidad de Valladolid y Universidad Jaime I.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad Politécnica de Cartagena.
- Becas para estudiantes graduados que es-

tén matriculados en el curso académico 2016-2017 en un Máster Universitario oficial del Área de Matemáticas en la UCM, la UAM o la UC3M. Instituto de Ciencias Matemáticas.

- Convocatoria de becas del Programa Fundación SEPI - Red Eléctrica de España Práctica+ 2016.

- Beca departamento de Análisis - BI (recién licenciados Matemáticas e informática)

<http://aquihaytrabajo.rtve.es/empleos/oferta/241878/beca-departamento-de-analisis-bi-recien-licenciados-matematicas-e-informatica.html>

### **Ofertas de Empleo**

- DeustoTech. Un puesto de científico de datos, Instituto Tecnológico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Deusto. Más información: [cruz.borges@deusto.es](mailto:cruz.borges@deusto.es)

- Marfeel (Barcelona). Data Analyst.

## **Novedades en DivulgaMAT**

### **Noticias en periódicos**

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17242&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17242&directory=67)

### **Nuevo en Textos on-line**

Día Escolar de las Matemáticas (2016).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17242&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17242&directory=67)

---

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)

# Congresos



Edificio Científico Tecnológico del campus de la Universidad de La Rioja



Panorámica de Logroño

## II Encuentro conjunto BSL-RSME-SML

El próximo 31 de mayo acaba el plazo de inscripción para el II congreso conjunto de la Sociedad Matemática Belga, la Sociedad Matemática de Luxemburgo y la Real Sociedad Matemática Española. Este congreso tendrá lugar del 6 al 8 de junio próximo. Las conferencias plenarias, sesiones y conferenciantes de las sesiones especiales se pueden consultar en la página web del congreso <http://bsl.unirioja.es/>. También en esta dirección web se encuentra el programa y un resumen de todas las charlas previstas. El congreso tendrá lugar por la mañanas en el Palacio de Congresos de la ciudad, denominado Riojaforum, y por las tardes en el Edificio Científico Tecnológico del campus de la Universidad de La Rioja. Las conferencias plenarias tendrán lugar en el Riojaforum, y las sesiones especiales en la universidad. Se recuerda a los participantes la conveniencia de reservar hotel pronto, porque los días 9, 10 y 11 son festivos en Logroño, y la ciudad recibirá muchos visitantes durante toda la semana. La cena del congreso tendrá lugar en una conocida bodega situada en la ciudad.

## Nonlocal and Nonlinear Diffusions and Interactions: New Methods and Directions

El curso de verano "Nonlocal and Nonlinear Diffusions and Interactions: New Methods and Directions", tendrá lugar en Cetraro (Italia) entre los días 4 y 8 de julio de 2016. Este curso está organizado por Matteo Bonforte (Universidad Autónoma de Madrid, España) y Gabriele Grillo (Politecnico di Milano, Italia).

Los cursos que se impartirán son los siguientes:

José Antonio Carrillo (Imperial College London, Reino Unido)

-Swarming models with repulsive-attractive effects: derivation, model hierarchies and pattern stability, impartido por *José Antonio Carrillo* (Imperial College London, Reino Unido).

-Bubbling blow-up in critical parabolic problems, impartido por *Manuel del Pino* (Universidad de Chile, Chile).

-Regularity results for local and nonlocal energy interactions, impartido por *Alessio Figalli* (University of Texas at Austin, Estados Unidos)

-Recent progresses in nonlinear potential theory, impartido por *Giuseppe Mingione* (Università degli Studi di Parma, Italia).

-Nonlinear diffusion equations with fractional laplacian operators, impartido por *Juan Luis Vázquez* (Universidad Autónoma de Madrid, España).

La página web del curso se puede encontrar en el siguiente enlace

<http://web.math.unifi.it/users/cime/>

y la escuela tendrá lugar en el Hotel San Michele (Cetraro, Italia).

## V EIVM

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), la Fundación Euler, la Universidad Estatal de San Petersburgo y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática "Thales" organizan la quinta Escuela de Verano Internacional de Matemáticas. La Escuela está dirigida a estudiantes de 14 a 17 años de edad que sienten especial interés por las matemáticas. Está organizada como un campamento y se llevará a cabo del 15 al 30 de julio de 2016 en Sevilla. El número de estudiantes admitidos no será superior a 96, incluyendo estudiantes de España, Rusia y otros países.

Las solicitudes deben ser enviadas por los padres de los estudiantes que desean participar o por los responsables de las instituciones implicadas antes del 31 de mayo de 2016, a la siguiente dirección de correo electrónico: [thales@cica.es](mailto:thales@cica.es)

Toda la información sobre esta escuela de verano se puede encontrar en

<https://www.imus.us.es/es/noticia/921>

## International Meeting on Lorentzian Geometry

Se recuerda que el VIII International Meeting on Lorentzian Geometry tendrá lugar del 20 al 23 de septiembre de 2016 en Málaga (España).

El objetivo principal de este encuentro es la creación de un foro para que investigadores y estudiantes puedan presentar sus resultados relacionados con la Geometría de Lorentz y sus aplicaciones.

Además de un minicurso a cargo de Gregory J. Galloway (University of Miami, Estados Unidos), participarán los siguientes conferenciantes invitados:

-Felix Finster (Universität Regensburg, Alemania),

-Philippe G. LeFloch (Université Paris 6, Francia),

-Pawel Nurowski (Uniwersytet Warszawski, Polonia),

Tim -Torben Paetz (Universität Wien, Austria),

Rafael M. Rubio (Universidad de Córdoba),

Miguel Sánchez (Universidad de Granada),

-Kotaro Yamada (Tokyo Institute of Technology, Japón).

Además, dentro de las actividades del congreso, José M. M. Senovilla (Universidad del País Vasco), impartirá una conferencia divulgativa titulada "Ondas gravitacionales: el amanecer de una nueva era".

La página web del encuentro es:

<http://gigda.ugr.es/geloma/>



## XIII Jornadas de Álgebra No Conmutativa

Las XIII Jornadas de Álgebra No Conmutativa (antiguas Jornadas de Teoría de Anillos) se celebrarán en la Facultad de Enfermería y Fisioterapia de la Universidad de Cádiz del 9 al 10 de junio de 2016. Toda la información se puede consultar en

[http://www.ugr.es/~nc\\_alg/2016/4jornada.html](http://www.ugr.es/~nc_alg/2016/4jornada.html)

## CMMSE2016

La 16th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering se celebrará en Rota del 4 al 9 de julio de 2016. Toda la información se puede consultar en

<http://cmmse.usal.es/cmmse2016/>

## Actividades

### IMUS

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

- Conferencia con título "Biometría, ¿qué es y para qué sirve?", impartida por Inmaculada Arostegui (Universidad del País Vasco) el día 18 de mayo a las 11:00.

- Conferencia con título "Testing weighted estimates without test functions", impartido por Ezequiel Rela (Universidad de Sevilla) el día 19 de mayo a las 12:30.

- Seminario de Álgebra con título "Matemáticas y Geometría de Relojes de Sol", impartido por Francisco Ramón Fernández (Universidad de Sevilla) el día 19 de mayo a las 12:30.

- Seminario de Álgebra con título "Bernstein's Ideal, relative filtration and slopes", impartido por Philippe Maisonobe (Université de Nice Sophia-Antipolis, Francia) el día 20 de mayo a las 12:30.

### ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- Seminario con título "Primitive Equations and Convergence to the 3D-Quasi-Geostrophic Model", impartido por Frédéric Charve (Université Paris-Est, Francia) el día 18 de mayo a las 15:00.

- Seminario con título "Variedades inflexibles altamente conexas", impartido por David Méndez Martínez (Universidad de Málaga) el día 19 de mayo a las 12:00.

### BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- Curso con título "Introduction to the mathematical theory of the Navier-Stokes equations", impartido por Gregory Seregin (Mathematical Institute, University of Oxford, Reino Unido) el día 16 de mayo a las 19:30 y los días 17 y 18 de mayo a las 09:30.

- Curso con título "Introduction to Parallel Programming", impartido por Albert Farres (Barcelona Supercomputing Center) del 16 al 20 de mayo a las 15:00.

- Curso BCAM-UPV/EHU con título "Coding the Finite Element Method (FEM) with Geophysical Applications", impartido por Ángel Rodríguez-Rozas (Universidad del País Vasco, BCAM) del 17 al 20 de mayo a las 09:30.

- Seminario con título "Quantitative Metabolic Modeling for Biofuel Production at the Joint Bioenergy Institute", impartido por Héctor García (Quantitative Metabolic Modeling Joint Bio-Energy Institute, Estados Unidos) el día 17 de mayo a las 16:00.

- Seminario de Geometría Algebraica y Singularidades con título "Gauss-Manin Connection for Hypersurfaces (Part III)", impartido por Irma Pallarés (Universidad de Valencia, BCAM) el día 20 de mayo a las 11:00.

### UIMP

La Universidad Menéndez Pelayo organiza el Curso Magistral de John Allen Paulos (Departamento de matemáticas de Temple University): "From numbers to narratives: Matemáticas de la vida cotidiana, escritos de divulgación científica, pedagogía y más", que se celebrará en el Palacio de la Magdalena (Santander), del 27 de junio al 1 de julio.

### UCA

El Departamento de Matemáticas de la Universidad de Cádiz organiza la conferencia "Sistemas dinámicos simbólicos y álgebras de operadores". Dicha conferencia será impartida por Eduardo Ortega Esparza (Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología, NTNU, Trondheim) el día 23 de mayo de 2016 a las 12:00 en el aula FC6 de la Facultad de Ciencias del Campus de Puerto Real (Cádiz).

### UC3M

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

- Seminario Q-Math con título "Stability and area law for rapidly mixing dissipative quantum systems", impartido por Angelo Lucia (UCM) el día 16 de mayo a las 12:00.

- Seminario del Ciclo Interdisciplinar de Sistemas Complejos con título "Modelling the Human Mental Lexicon via Percolation, Markov Chains and Multiplex Networks", impartido por Massimo Stella (Institute for Complex Systems Simulation, University of Southampton) el día 18 de mayo a las 10:00.

- Colloquium del Departamento de Matemáticas con título "Ergodic Properties of the Markov Chain Approximation Method", impartido por Nawaf Bou-Rabee (Rutgers University, USA) el día 17 de mayo a las 11:00.



• Conferencia dentro del Ciclo de Análisis Matemático y Aplicaciones con título “Operadores en diferencias del tipo de Bochner que tienen polinomios ortogonales como autofunciones”, impartido por Luis Verde-Star (Universidad Autónoma Metropolitana, México) el día 19 de mayo a las 16:00.

### IEMath-GR

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

- Curso “Geometría diferencial avanzada”, impartido del 16 al 18 de mayo a las 10:00.
- Curso “Teorías de aproximación”, impartido del 16 al 18 de mayo a las 16:00.
- Conferencia dentro del Ciclo José Mendoza de los Ríos con título “Difference vs differential equations: some case stories”, impartida por Jean Mahwin (Université Catholique de Lou-

vain, Bélgica) el día 20 de mayo a las 12:00.

### IUMA

El Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza organiza el día 20 de mayo el “IUMA Day on knots”. Los ponentes confirmados son: Marithania Silvero (Universidad de Sevilla), Juan Serrano (Universidad de Zaragoza), Rubén Vigarra (CUD), Raquel Díaz (UCM), Pedro González Manchón (UPM) y Pablo Portilla (BCAM).

### UCM

El Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid organiza un seminario, denominado “Geometric and algebraic tools in Hodge theory with a view towards character varieties”, que será impartido por Ángel González (UCM) el día 17 de mayo a las 12:00.

## Más noticias

### Premio Ferran Sunyer i Balaguer 2017

Este premio se otorga a una monografía matemática de carácter expositivo que presente los últimos avances de un área activa en investigación en la que el concursante haya contribuido de una manera importante.

La dotación del premio es de 15 000 euros y la monografía ganadora será publicada en la serie “Progress in Mathematics” de la editorial Birkhäuser.

El plazo de admisión de candidaturas es el 1 de diciembre de 2016. La página web donde está toda la información es

<http://ffsb.iec.cat>

### Premios de la Fundación Ferran Sunyer i Balaguer 2016

Se han hecho públicos los galardonados con los premios de la Fundación Ferran Sunyer i Balaguer en su edición de 2016. Los profesores Vladimir Turaev (Indiana University) y Alexis Virelizier (Université de Lille 1) han obtenido el Premio Ferran Sunyer i Balaguer por el libro «Monoidal Categories and Topological Field Theory». La monografía será publicada por Birkhäuser Verlag en la serie Progress in Mathematics.

El Premio Matemàtiques i Societat ha correspondido a Mayte Rius, por el artículo «Matemàtics pertot arreu», publicado en Tendències, de La Vanguardia del día 20 de mayo de 2015, en el que expone documentadamente la versatilidad de los graduados en matemáticas, que dominan los instrumentos que se utilizan en cualquier área del conocimiento, como por ejemplo la banca, la informática, la biomedicina, la logística o la genómica, y a la Associació de Barcelona per a l'Ensenyament i l'Aprenentatge de les Matemàtiques (ABEAM), por la serie de Concursos de Fotografía Matemática, que organizan desde el año 2000, como una herramienta para interesar a los alumnos en las matemáticas y en relacionarlas con otros aspectos de la vida cotidiana.

Se han otorgado Bolsas FSB a Roberto De la Cruz Moreno (UAB-CRM), Fátima Ezzahra Lembarki (UAB) y Francisco Viñado Lereu (UV).

### Revista Avances de Investigación en Educación Matemática

Ya ha salido el número 9 de la Revista Avances de Investigación en Educación Matemática (AIEM) que edita la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática, en el que se incluyen tres artículos de homenaje a Luis Rico.

Además, desde el pasado 8 de noviembre de 2015, AIEM ha sido incluida en ESCI (Emerging Sources Citation Index), una nueva base de datos que Thomson Reuters ha añadido a la plataforma de la Web of Science (WOS) y que, además, formará parte de las bases de datos incluidas dentro de la licencia nacional FECYT. Otra consecuencia inmediata ha sido la inclusión de AIEM en el listado de revista de la Red Iberoamericana de Docentes, donde sitúan a la revista en el máximo nivel.

El índice del número 9 de AIEM es el siguiente:

- Puig, L. (2016). Tres textos en diálogo con la teoría del análisis didáctico de Luis Rico. Avances de Investigación en Educación Matemática, 9, 7 – 10.
- Arcavi, A. (2016). Miradas Matemáticas y Pensamiento Numérico. Avances de Investigación en Educación Matemática, 9, 11 - 19.
- Socas, M., Ruano, M.R., Hernández, J. (2016). Análisis Didáctico del proceso matemático de Modelización en alumnos de Secundaria. Avances de Investigación en Educación Matemática, 9, 21 - 41.
- Gómez, B., Figueras, O., Contreras, M. (2016). Modelos de enseñanza de los algoritmos de la división de fracciones. Avances de Investigación en Educación Matemática, 9, 43 - 63.



## 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)

• López-Martín, M.M., Contreras, J.M., Carretero, M. & Serrano, L. (2016). Análisis de los problemas de probabilidad propuestos en las pruebas de acceso a la Universidad en Andalucía. *Avances de Investigación en Educación Matemática*, 9, 65 – 84.

• Climent, N., Montes, M.A., Contreras, L.C., Carrillo, J., Liñan, M.M., Muñoz-Catalán, M., Barrera, V.J., León, F. (2016). Construcción de conocimiento sobre características de aprendizaje de las matemáticas a través del análisis de videos. *Avances de Investigación en Educación Matemática*, 9, 85 - 103.

• Cuesta, A., Escalante, J.E., Ruíz-Hidalgo, J.F. (2016). Velocidad. Significados manifestados por estudiantes universitarios a partir de representaciones gráficas. *Avances de Investigación en Educación Matemática*, 9, 105 - 125.

### Premio Ames del JMAA

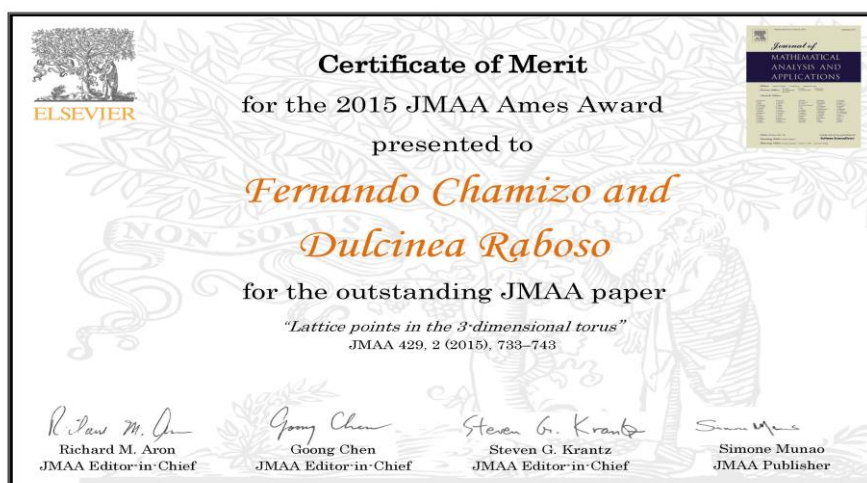
Fernando Chamizo y Dulcinea Raboso (Uni-

versidad Autónoma de Madrid-ICMAT) han recibido uno de los dos "Journal of Mathematical Analysis and Applications Ames Awards" del año 2015 por su artículo *Lattice points in the 3-dimensional torus*, *JMAA* 429, 2 (2015), 733–743. El premio reconoce trabajos recientes que el Comité Editorial de JMAA considera de máximo interés y alta calidad.

### Las matemáticas en la hora de la innovación

En el siguiente enlace se puede leer el artículo "Las matemáticas en la hora de la innovación" publicado en periódico EL CORREO el 9/05/2016 y cuyos autores son Mikel Lezaun, José Antonio Lozano y Luis Vega.

<http://www.bcarnath.org/en/people/lvega/conferences-and-talks/opinion>



## En la Red

- Entrevista a Marta Casanellas en "Mujeres con ciencia" Marta Casanellas: "Las matemáticas son el nuevo microscopio de la biología".

<http://mujeresconciencia.com/2016/05/04/marta-casanellas-las-matematicas-son-el-nuevo-microscopio-de-la-biologia/>

- El blog "Mujeres con ciencia"

<http://mujeresconciencia.com>

de la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU cumplió el pasado 8 de mayo 2 años. En esos dos años se han publicado 681 anotaciones y 537 efemérides, muchas de ellas referentes a mujeres matemáticas.

- En Twitter se pueden seguir toda la actividad del International Council for Industrial and Applied Mathematics, a través del siguiente perfil:

[@ICIAMnews](https://twitter.com/ICIAMnews)

## La cita de la semana

"Las matemáticas puras son, a su manera, la poesía de las ideas lógicas."

Albert Einstein.

### Editor Jefe:

Pablo Manuel Berná Larrosa

### Comité Editorial:

Alberto Espuny  
Gema Lobillo  
Francisco Marcellán  
María Antonia Navascués  
Antonio Rojas  
Isaac Sánchez

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 las redes sociales:  
[@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)  
[fb.com/rsme.es](https://www.facebook.com/rsme.es)