



# Boletín de la RSME

Número 487, 18 de abril de 2016

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Entrevista al presidente de la RSME, Francisco Marcellán
- 17.<sup>a</sup> Escuela de Verano "Lluís Santaló"
- El presidente de la RSME imparte la sesión número 150 del ciclo Matemáticas en Acción de la Universidad de Cantabria
- El Comité Organizador del Congreso RSME 2017 en el Ayuntamiento de Zaragoza
- Mini-simposio "Orthogonal Polynomials and Applications" en el 7ECM Berlín 2016
- Conferencia "Leonardo Torres Quevedo: Automática, Cibernética, Inteligencia Artificial"
- Acuerdo con Springer
- Noticias para el Boletín de la RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Congresos

### Actividades

### Más noticias

### En la red

### Los lectores recomiendan

### La cita de la semana

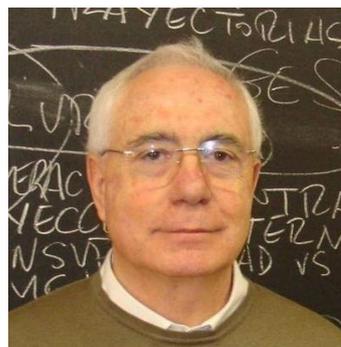
## Noticias de la RSME

### Entrevista al presidente de la RSME, Francisco Marcellán

Radio Euskadi entrevista a Francisco Marcellán, presidente de la RSME, sobre el presente y el futuro de las Matemáticas. En este enlace se puede escuchar el audio:

<https://t.co/3injE9ANlr>.

Según Marcellán, la RSME está en crecimiento, pero a nivel de matemáticas tenemos tres grandes retos: el primero, propiciar el recambio generacional; el segundo, adquirir importancia destacada a nivel internacional ocupando posiciones relevantes; y el tercero, apoyar la transversalidad.



Francisco Marcellán

### Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SPM

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) organizan cada dos años el Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SPM, la sexta de cuyas ediciones se celebrará en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela del 6 al 8 de octubre de 2016.

Ediciones anteriores del Encuentro Ibérico de Matemáticas se llevaron a cabo en Lisboa (2007), Badajoz (2008), Braga (2010), Valladolid (2012) y Aveiro (2014).

Siguiendo la tradición de las reuniones anteriores, el Encuentro se estructura en torno a tres áreas científicas, que en esta ocasión son: Álgebra y Combinatoria, Ecuaciones Diferenciales Parciales aplicadas en fluidos y materiales, e Informática Teórica / Ciencias de la Computación. En relación a cada uno de estos temas se organiza una sesión especial en la que habrá conferenciantes invitados y presentación de charlas. Además, los seis conferenciantes plenarios del encuentro son Pedro V. Silva, Rafael Sendra, Ana Leonor Silvestre, Pablo Pedregal, Antónia Lopes y Salvador Lucas.

El Comité Científico, integrado por Jorge Almeida, Luís Caires, Henar Herrero, Narciso Martí, Julian Pfeifle, Adélia Sequeira y presidido por Manuel Ladra, se encargará de las tres sesiones del Encuentro organizadas en torno a cada uno de los temas. En ellas, además de conferencias por invitación, hay cabida para la presentación de charlas y pósteres.

Se completa el encuentro con seis conferencias plenarias a cargo de Pedro V. Silva (Universidade de Porto), Rafael Sendra (Universidad de Alcalá), Ana Leonor Silvestre (Universidad de Lisboa), Pablo Pedregal (Universidad de Castilla-La Mancha), Antónia Lopes (Universidade de Lisboa) y Salvador Lucas (Universitat Politècnica de València).

Para más información se puede consultar la web del Encuentro

<http://www.usc.es/congresos/iberomat>,

en la que se podrá además realizar la inscripción electrónica y enviar los abstracts para su consideración.



6º Encontro Ibérico de Matemáticas

Santiago de Compostela, 6-8 outubro de 2016





Lluís Santaló

### 17.<sup>a</sup> Escuela de Verano “Lluís Santaló”

La 17.<sup>a</sup> 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://lati.upc.edu/santalo2016>

### El presidente de la RSME imparte la sesión número 150 del ciclo Matemáticas en Acción de la Universidad de Cantabria

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, ha impartido la sesión número 150 del ciclo de conferencias divulgativas Matemáticas en Acción que organiza la Universidad de Cantabria desde el año 2004, con una ponencia titulada “Más allá del Método de Mínimos Cuadrados. Teoría de Aproximación y aplicaciones”.

En una entrevista con la universidad, Francisco Marcellán destaca la creciente popularidad que han alcanzado las Matemáticas debido al incremento de las actividades de divulgación científica por parte de la comunidad matemática, que han contribuido a demostrar que “son un instrumento fundamental en todos los ámbitos”. El presidente de la RSME subraya la transversalidad de los estudios matemáticos para ayudar a resolver problemas en áreas como Física, Economía, Química o Biología, así como la alta empleabilidad de los matemáticos en sectores como finanzas, computación, logística o el procesado de datos masivos (Big Data).

El vídeo completo de la entrevista se puede ver en el siguiente enlace:

[https://www.youtube.com/watch?v=gNyeU4wH\\_Uto](https://www.youtube.com/watch?v=gNyeU4wH_Uto)

## LLUÍS SANTALÓ

### 17<sup>th</sup> Research Summer School

*Palacio de la Magdalena  
Santander, Spain  
August 22-26, 2016*

**Organized by:**

Real Sociedad  
Matemática Española

**UIMP**  
Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

**Geometric Algebra and Geometric Calculus with Applications to Mathematics, Physics and Engineering**

**INVITED SPEAKERS**

David Hestenes

Joan Lasenby

Leo Dorst

Anthony Lasenby

**Supported by:**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

**Direction**  
Sebastià Xambó Descamps  
(UPC/BarcelonaTech)

**Secretary**  
Narcís Sayols Baixeras  
(UPC/BarcelonaTech)

<http://lati.upc.edu/santalo2016>

## El Comité Organizador del Congreso RSME 2017 en el Ayuntamiento de Zaragoza

El Comité Organizador del Congreso Bienal RSME 2017 se reunió con representantes municipales de Zaragoza, ciudad donde se celebrará el encuentro, el viernes 15 de mayo a las 12:00. Por parte de la Sociedad acudieron la secretaria, María Antonia Navascués, y los miembros del Comité Organizador Juan I. Montijano, Luis Rández, y Pedro Miana (Delegado Territorial). La jefa de protocolo y la directora del Gabinete de Comunicación acudieron desde el Ayuntamiento. La reunión transcurrió en unos términos muy cordiales. Las autoridades municipales propusieron diversas medidas de apoyo al Congreso, como la inserción de publicidad del mismo en los autobuses municipales, apoyo a la visita turística de los participantes y presencia institucional en los momentos solemnes.

## Mini-simposio "Orthogonal Polynomials and Applications" en el 7ECM Berlín 2016

Del 18 al 22 de julio de 2016 se celebrará en Berlín (Alemania) el 7th European Congress of Mathematics (7ECM). Este congreso lo organiza cada cuatro años la European Mathematical Society (EMS). Dentro de este congreso, el 20 de julio tendrá lugar el mini-simposio "Orthogonal polynomials and Applications", organizado por Alfredo Deaño (University of Kent, Reino Unido), Galina Filipuk (University of Warsaw, Polonia), Andrei Martínez-Finkelshtein (Universidad de Almería, España), Juan J. Moreno-Balcázar (Universidad de Almería, España), y Maria das Neves Rebocho (Universidade da Beira Interior, Portugal).

Tendrá 2 sesiones, una por la mañana y otra por la tarde. Los ponentes de la sesión de la mañana son:

- Jonathan Breuer (Hebrew University of Jerusalem, Israel).
- Ruyman Cruz-Barroso (Universidad de La Laguna, España).
- Arno Kuijlaars (KU Leuven, Bélgica).
- Marija Stanic (University of Kragujevac, Serbia).

Los ponentes de la sesión de la tarde son:

- Yan Chen (University of Macau, Macau).
- Stefan Hilger (Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt, Alemania).
- Edmundo J. Huertas (Universidad de Alcalá, España).
- Francisco Marcellán (Universidad Carlos III de Madrid, España).
- Walter Van Assche (KU Leuven, Bélgica).

Más información en la web del 7ECM

<http://www.7ecm.de/>

## Conferencia "Leonardo Torres Quevedo: Automática, Cibernética, Inteligencia Artificial"

En el "Año Torres Quevedo 2016", el ATENEO de la EINA (Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza), en colaboración con la RSME, ha programado la conferencia "Leonardo Torres Quevedo: Automática, Cibernética e Inteligencia Artificial", que será impartida por Francisco A. González Redondo (Universidad Complutense de Madrid). La conferencia se desarrollará el miércoles 20 de abril de 2016, a las 18:00, en la Sala de Grados del Edificio "Torres Quevedo" de la EINA (c/ María de Luna nº 3) y está organizada por la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón.

Leonardo Torres Quevedo, caracterizado en 1930 por Maurice D'Ocagne (presidente de la Sociedad Matemática Francesa) como "el más prodigioso inventor de su tiempo", ocupa un lugar de excepcional relieve en la historia universal de la Ciencia y de la Técnica. Patenta un sistema de dirigibles autorrígidos (1902-1906) estableciendo los fundamentos para la aerostación dirigida hasta el presente; inventa el primer aparato de mando a distancia, el *telekino* (1902); construye el primer funicular aéreo para pasajeros del mundo, el *transbordador del Monte Ulía* (1907) precedente del *transbordador del Niágara* (del que este año conmemoramos su Centenario, 1916-2016); y, sobre todo, con su obra teórica cumbre, los *Ensayos sobre Automática* (1914), sus *ajedrecistas* (1914, 1922) y su *aritmómetro electromecánico* (1920), el primer ordenador en sentido actual de la historia, se adelanta en varias décadas a los pioneros de la Automática, la Cibernética y la Inteligencia Artificial del siglo XX. Leonardo Torres Quevedo fue el tercer Presidente de la RSME, sucediendo a Zoel García de Galdeano.

## Acuerdo con Springer

Gracias a un acuerdo entre la RSME y Springer, cualquier socio de la RSME puede disfrutar de un descuento en la compra de cualquier libro hasta finales de 2018.

Para ello, hay que seleccionar el libro en la página [springer.com](http://springer.com), y proporcionar a Cristina Serrano (administrativa de la RSME) el autor, el título y el ISBN del libro. Ella se encargará de realizar el pedido directamente con Springer.

## Noticias para el Boletín de la RSME

A partir de este nuevo número del Boletín de la RSME, se informa que la fecha límite para el envío de noticias para su publicación en el Boletín será el viernes de cada semana hasta las 23:59.



**7ECM**  
BERLIN 2016

# 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)

## Plazas y becas en universidades y centros de investigación

• Un contrato para realizar la tesis doctoral (Discovering Structure in Complex Data: Statistics meets Optimization and Inverse Problems). Georg-August-University Göttingen.

• Ocho contratos predoctorales. Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.

• Un contrato postdoctoral (The Search for the Exotic: Subfactors, Conformal Field Theories and Modular Tensor Categories). Cardiff School of Mathematics.

## Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

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

### Nuevo en Música y matemáticas

“Consenso entre expertos en música: un enfoque matemático”, por Paco Gómez Martín.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17164&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17164&directory=67)

### Nuevo en Cine y matemáticas

“Reglas de Cálculo en el Cine (I)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17160&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17160&directory=67)

Visita la página web de DivulgaMAT:

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

## Congresos

### II Congreso conjunto BMS-RSME-SML

Se ha ampliado el plazo hasta el 10 de mayo para el envío de abstract de póster para el II Joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies, que se celebrará en Logroño del 6 al 8 de junio de 2016. Recordamos que el plazo para reservar hotel a precio concertado acaba el 25 de abril. También se anuncia que hay ya un programa provisional, que está disponible en la web del congreso:

<http://bsl.unirioja.es/>

### NANOMATH2016

La tercera edición del Congreso NanoMath se celebrará en CEMES-CNRS Toulouse del 27 al 30 de junio de 2016. La nanotecnología es un área apasionante que está creciendo de forma rápida y constantemente plantea nuevos retos de interés. A pesar de existir una amplia investigación en este campo, muchos descubrimientos y avances son el resultado de ensayo y error, ya que muchas veces no existen el marco matemático y las técnicas de solución adecuadas que podrían proporcionar una comprensión teórica. Iniciado en 2012, el propósito de las conferencias NanoMath es explorar el potencial de los matemáticos y científicos experimentales y así obtener una mejor información sobre el funcionamiento del nanomundo.

El comité científico está formado por Ricardo Celorrio, IUMA (U. Zaragoza), Ildefonso Díaz, IMI (U. Complutense de Madrid), Tim Myers, CRM, Barcelona, Juan I. Montijano, IUMA (U.

Zaragoza), Henar Herrero, IMACI (U. Castilla-La Mancha) y Revathi Bacsa (CEMES-CNRS, Toulouse). El comité organizador lo forman Wolfgang Bacsa y Nicolas Combe (CEMES y U. de Toulouse). Los conferenciantes invitados son: R. Cuerno (Universidad Carlos III, Madrid), I. Griffiths (University of Oxford), C. Magén (Universidad de Zaragoza) y C.-A. Pillet (Université de Toulon).

La página web del congreso es

<http://nanomath2016.sciencesconf.org/>.

La fecha límite para registrarse es el 10 de junio de 2016.

### 2.º Encontro Ibérico de História da Matemática

El 2.º Encontro Ibérico de História da Matemática va a realizarse en Coimbra, en el Departamento de Matemática de la Universidad de Coimbra y en su Museo de la Ciencia. Comenzará el jueves 14 de julio por la tarde y terminará el sábado 16 de julio.

El 1.º Encontro Ibérico de História da Matemática tuvo lugar en Santiago de Compostela, durante el Congreso de la RSME de 2013. Este 2.º Encontro es un satélite del Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática que se realizará en Barreiro del 11 al 13 de julio de 2016. En el encuentro de Santiago hubo un total de 25 comunicaciones (portuguesas y españolas) y aquí se espera un número similar.



RiojaForum



Panorámica de Logroño

Las comunicaciones serán de 25 minutos, con excepción de algunas invitadas que tendrán una duración de 45 minutos. Se solicita a quien quiera presentar una comunicación que envíe el título y un resumen de entre 10 y 20 líneas, a ser posible con bibliografía, pero nunca superior a una página A4 en Times New Roman tamaño 12. Las propuestas de los solicitantes españoles deberán ser dirigidas a Luis Español (luis.espanol@unirioja.es) y las portuguesas a Luis Saraiva (lmsaraiva@fc.ul.pt). Las personas de otra nacionalidad que deseen participar pueden dirigir su propuesta indistintamente a uno de los dos organizadores. El programa final, con la indicación de las comunicaciones que serán presentadas, será preparado por una comisión científica binacional.

Excepcionalmente podrán ser admitidas comunicaciones con 2 autores. No se admitirán propuestas de comunicación que tengan más de 2 autores. El plazo para el envío de propuestas de comunicación termina el 10 de mayo y la decisión sobre las que podrán ser presentadas será comunicada a todos los que envíen propuesta antes del día 31 de mayo. Se pide a todos los que tengan intención de presentar una propuesta de comunicación que así lo manifiesten antes de enviar el resumen, para tener lo antes posible una idea aproximada de lo que va a ser el 2.º Encuentro.

Cuota de inscripción hasta el 31 de mayo (después se incrementará en 10€):

- 25€: Estudiantes de licenciatura, master o doctorado.
- 35€: Socios de SPM, RSME, APM, SPE, SPF e SPQ; miembros del Grupo de Historia de las Matemáticas de la RSME y de las sociedades del CEMAT y del Comité Español de la IUHPS/DHST.
- 52€: Otros.

Nota: Todos los inscritos en el Encuentro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática en Barreiro están exentos del pago de la cuota de inscripción en este 2º Encuentro Ibérico de História da Matemática, pero para participar en él es obligatorio formalizar la inscripción.

### V Jornadas de Modelización Matemática

Del 12 al 14 de mayo de 2016 se celebrarán en Valencia las V Jornadas de Modelización Matemática, las cuales están organizadas por el Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada de la Universitat Politècnica de València. Este año tendrán dos partes: una primera parte centrada en la Educación Universitaria, que se desarrollará en la Universitat Politècnica de València el jueves 12 y la mañana del viernes 13, y una segunda parte, centrada en la Educación no Universitaria (desde infantil hasta bachillerato), que tendrá lugar en el IES Benlliure la tarde del viernes 13 y el sábado 14. Esta segunda parte estará dentro del Primer Congreso CTEM de la Comunidad Valenciana con motivo del evento Primavera Educativa, un

evento organizado por la Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport de la Generalitat Valenciana.

Los conferenciantes invitados de las jornadas son:

-Lluís Albarracín, Universitat Autònoma de Barcelona.

-Berta Barquero, Universitat de Barcelona.

-José M. Calabuig, Universitat Politècnica de València.

- Clara I. Grima, Universidad de Sevilla.

-Onofre Monzó, Universitat de València/IES Veles i Vents (Torrent).

Además de estas conferencias se invita a todos los participantes a presentar sus trabajos (en forma de comunicación o de póster).

Como en ediciones anteriores, todos los participantes en el congreso tendrán la posibilidad de publicar sus contribuciones en forma de artículo en un volumen de la revista Modelling in Science Education and Learning

<http://polipapers.upv.es/index.php/MSEL>

Toda la información relativa a este evento está ya disponible en el blog

<http://jornadasmoma5.blogs.upv.es>.

**V Jornadas de Modelización Matemática**

del 12 al 14 de mayo de 2016

**Universitat Politècnica de València**  
I.E.S. Benlliure

Conferenciantes invitados:

**Lluís Albarracín**  
Universitat Autònoma de Barcelona

**Berta Barquero**  
Universitat de Barcelona

**José M. Calabuig**  
Universitat Politècnica de València

**Clara I. Grima**  
Universidad de Sevilla

**Onofre Monzó**  
Universitat de València / I.E.S. Veles i Vents (Torrent)

Inscripción, información y contribuciones:  
<http://jornadasmoma5.blogs.upv.es/>



## 7th SIPTA Summer School on Imprecise Probability

La Society for Imprecise Probability: Theories and Applications (SIPTA) organiza la 7.ª edición de su escuela en Durham (Reino Unido), del 29 de agosto al 2 septiembre de 2016. La escuela se llevará a cabo en el Departamento de Ciencias Matemáticas de la Universidad de Durham, cerca del centro de la ciudad de Durham.

El objetivo de las escuelas SIPTA es introducir a los estudiantes interesados e investigadores en los tópicos básicos de los temas de probabilidad imprecisa.

Los temas tratados este año ofrecerán una introducción general en los últimos avances en la teoría de probabilidades imprecisas.

Además, se darán aplicaciones de este área en análisis de riesgos, ingeniería y medio ambiente. Se requiere un conocimiento básico de la probabilidad y cálculo (primer año universitario). Conocimiento sobre estadística bayesiana es una ventaja, pero no es necesario. Toda la información sobre la fecha límite de inscripción y charlas puede encontrarse en

<http://www.maths.dur.ac.uk/users/matthias.troff/aes/siptass16/index.html>

## ICAFD-2016

ICAFD-2016 es una conferencia internacional que se organiza bajo el apoyo de la Sociedad de Matemáticas Aplicadas (SAM), Departamento de Matemáticas Aplicadas, Indian School of Mines, Dhanbad. Esta conferencia está organizada en asociación con el Grupo de Mecánica de Fluidos del Departamento de Matemáticas de Facultad de Ciencias de la Universidad de Botswana (Gaborone, Botswana) y apoyado por la Academia Internacional de Mecánica de Fluidos de Botswana.

El objetivo de la conferencia es proporcionar un perfecto ambiente para los académicos, expertos e investigadores en diferentes disciplinas de las matemáticas y áreas afines exclusivamente en aplicaciones de dinámica de fluidos. Esto conducirá a proporcionar oportunidades para el personal de interactuar y avanzar en temas relacionados con este tema y sus aplicaciones en la Industria, Ciencia y Tecnología, Investigación y Desarrollo, etc.

La fecha límite para el envío de abstracts es el 30 de mayo. Toda la información sobre la inscripción, fechas e información de la conferencia se puede consultar en

<http://ismdhanbad.ac.in/depart/math/ICAFD/index.html>

## Actividades

### ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- Seminario con título "Geometry and topology of vórtices in random quantum eigenfunctions", impartido por Alexander Taylor (University of Bristol) el día 19 de abril a las 15:00.
- Seminario con título "Global smooth solutions for the inviscid SQG equation", impartido por Ángel Castro (ICMAT CSIC-UAM-UC3M-UCM) el día 20 de abril a las 15:00.

### ULL

La Universidad de La Laguna organiza una charla dentro del ciclo de conferencias Un Fisquito de Matemáticas con título "Un pizquito de vida", impartida por Cynthia Bolaños y Luis Santana el día 21 de abril a las 10:45 en el Aula Magna de las Secciones de Matemáticas y Física de la ULL.

### UC3M

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

- Seminario del Ciclo Interdisciplinar de Sistemas complejos con título "Collective action problem in heterogeneous groups", impartido por Sergey Gavrillets (University of Tennessee) el día 21 de abril a las 15:00.
- Seminario del Ciclo de Análisis Matemático y Aplicaciones con título "Gauss' Gaussian Qua-

drature", impartido por Jesús M. Sanz-Serna (Universidad Carlos III de Madrid) el día 21 de abril a las 16:00.

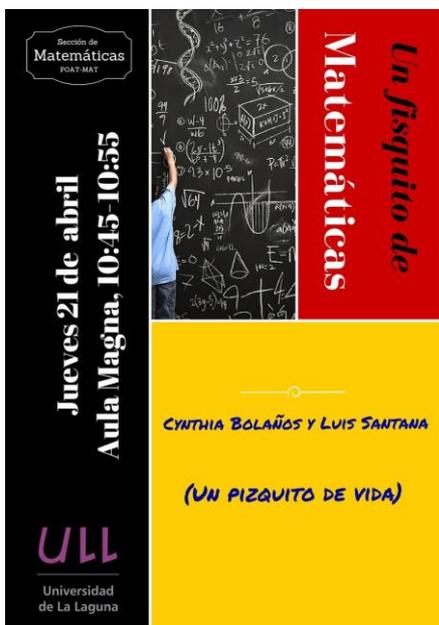
### IEMath-GR

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

- Curso "Geometría diferencial Avanzada", impartido el 18 de abril a las 16:15, 19 de abril a las 17:45 y 22 de abril a las 10:00 (curso perteneciente al Máster en Matemáticas).
- Seminario de Ecuaciones Diferenciales con título "Convergence to the equilibrium for the growth-fragmentation equation", impartido por Pierre Gabriel (Université de Versailles) el día 19 de abril a las 12:45.
- Seminario de Geometría con título "Laminaciones mínimas en  $R^3$  y la conjetura de Hoffman-Meeks", impartido por Joaquín Pérez (Universidad de Granada) el día 22 de abril a las 11:30.

### USC

El próximo miércoles día 20 de abril, se organiza una charla dentro del Seminario de Iniciación a la Investigación de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, la cual lleva por título "Regresión logística: éxito o fracaso" y será impartida por Mercedes Conde Amboage.



## Más noticias

### III Jornada del Profesorado de Matemáticas de Almería

El pasado sábado 9 de abril se celebró la III Jornada del Profesorado de Matemáticas de Almería en la Universidad de la Almería (UAL), en sesión de mañana, y en la Diputación Provincial de Almería en la sesión de tarde.

La Jornada fue inaugurada por la matemática y vicerrectora de Estudiantes y Empleo, Maribel Ramírez, el decano de la Facultad de Ciencias Experimentales, Enrique de Amo, la delegada provincial de Educación de la Junta de Andalucía, Francisca L. Fernández, y el coordinador del Grado en Matemáticas en la UAL, Juan J. Moreno. Asistieron 113 participantes.

Las conferencias plenarias estuvieron a cargo de David Blanco Laserna, escritor y divulgador científico, y Mercedes Siles Molina, catedrática de Álgebra de la Universidad de Málaga y vicepresidente primera de la RSME. David habló

sobre "La matemática de la ficción", describiendo de forma muy amena la visión estereotipada de los matemáticos en la ficción (cine, series, teatro, libros, ...), y Mercedes acercó dos *universos*: el de la cocina y el de las matemáticas a través de "Recetas matemáticas para cocinar", de la que ella es coautora y comisaria.

La jornada se completó con 7 talleres de diversa temática con gran participación de los asistentes, la entrega al mejor póster presentado, la presentación de RSME-IMAGINARY por Julio Bernués de la RSME, y finalizó con una mesa redonda sobre "Las Matemáticas en la Universidad de Almería". Posteriormente se celebró el XX aniversario de la primera promoción de graduados en matemáticas por la Universidad de Almería.

Por tercera vez esta jornada ha servido de encuentro entre la enseñanza preuniversitaria y la universitaria en la provincia de Almería.



Mesa de Inauguración



Mercedes Siles durante su conferencia



Asistentes



Conferenciantes plenarios y miembros del comité organizador





Leonardo Torres Quevedo

## Exposición en honor de Leonardo Torres Quevedo, tercer presidente de la RSME

El pasado lunes 11 de abril se inauguró en la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid la exposición "Centenario del Transbordador del Niágara."

Esta exposición, la cual es fruto de la colaboración entre el Museo "Torres Quevedo" de la ETS de Ingenieros de Caminos (donde se conserva la colección de máquinas del genial inventor) y Amigos de la Cultura Científica, supone también la Inauguración del "Año Torres Quevedo 2016" en la UPM.

## IV Workshop Jóvenes Investigadores en Economía y Empresa

El colectivo de Jóvenes Investigadores en Economía y Empresa de la Universidad de Zaragoza organiza el IV Workshop de Jóvenes Investigadores en Economía y Empresa. El encuentro tendrá lugar los días 1 y 2 de septiembre de 2016, en la Facultad de Empresa y Gestión Pública del Campus de Huesca.

El Workshop de Jóvenes Investigadores en Economía y Empresa se plantea como un espacio de debate, reflexión, avance y orientación en las primeras etapas de la investigación para jóvenes investigadores en las múltiples áreas de Economía y Empresa. El Workshop está destinado a jóvenes investigadores (que se encuentran en sus primera etapas) pertenecientes a cualquier universidad española. Toda la información se puede encontrar en

<https://workshopjovenesinvestigadores.wordpress.com/>

## IX Seminario sobre actividades para estimular el talento precoz en Matemáticas

Con la presencia de representantes de las 10 sedes de Estalmat y de unos 40 profesores de Enseñanza Secundaria de la Comunidad de Madrid, se celebró los días 8 y 9 de abril de 2016 el IX Seminario sobre actividades para estimular el talento precoz en Matemáticas. El Seminario fue patrocinado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y por el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) a través de su programa de Excelencia Severo Ochoa. La reunión se celebró en la sede del ICMAT en el campus de la Universidad Autónoma de Madrid en Cantoblanco. Estalmat es un proyecto de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, concebido por el profesor Miguel de Guzmán, con el objetivo de detectar, orientar y estimular el talento matemático de estudiantes de enseñanza secundaria.

El objetivo de estos Seminarios, que se celebran anualmente desde el año 2008, es presentar nuevas actividades para desarrollarlas en el contexto de Estalmat y en algunas ocasiones en las aulas de enseñanza secundaria, e intercambiar ideas sobre la validez y la riqueza de las propuestas presentadas.

El día 8 de abril tuvo lugar la inauguración del Seminario en el Salón de Actos del ICMAT. Ese mismo día se presentaron las ponencias *Técnicas de recuento* (Mireia López Beltrán, Estalmat Cataluña), *Teoría de grafos y geometría computacional. Algoritmos iterativos en la Web* (Pilar Sabariego Arenas, Estalmat Cantabria) y *Una re-visión global de Estalmat Castilla y León* (Constantino de la Fuente, Estalmat Castilla y León).

En la jornada del 9 de abril se realizaron sesiones de mañana y tarde. Durante la sesión de mañana intervinieron Joaquín Hernández Gómez (*Aplicaciones sorprendentes del número e*, Estalmat Madrid), Mariola Molina Vila (*Una ruta-yincana por el campus de la Universidad de Alicante*, Estalmat Comunidad de Valencia) y Víctor Pollán Fernández (*Geometría con ordenador*, Estalmat Galicia). Las ponencias de la sesión de tarde fueron *La cuadratura de la parábola y otros problemas geométricos* (Sebastián Lajara López, Estalmat Castilla La Mancha), *Propuestas de trabajo colaborativo para el talento matemático* (Rafael Ramírez Uclés, Estalmat Andalucía Oriental), *Actividades a partir de los cómics* (Luis Francisco López García, Estalmat Canarias) y *Una experiencia en Estalmat de Batallas Matemáticas* (Ana Martín Caraballo, Estalmat Andalucía Occidental).

El programa del Seminario, así como un resumen de las presentaciones de los ponentes, puede verse en

<http://www.icmat.es/RT/ESTALMAT2016/>

## Concurso de Primavera

El próximo Sábado 23 de abril, de 8:30 a 14:30, en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, se celebra el XX Concurso de Primavera de Matemáticas de la Comunidad de Madrid.

Participan un total de 3500 estudiantes, desde 5.º de primaria hasta 2.º de bachillerato, cuyo reto consiste en resolver 25 problemas en un tiempo máximo de noventa minutos. Estos finalistas fueron elegidos en sus respectivos centros mediante una fase previa a la que acudieron 44839 chicos y chicas de 523 centros educativos.

Los organizadores, un grupo de profesores y profesoras de matemáticas de distintos centros públicos educativos de la Comunidad de Madrid, agradecen la ayuda de la Facultad de Matemáticas de la UCM, la cual brinda sus instalaciones y diversos materiales. Además, gracias a la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, se edita un libro anual del concurso. Los premios están apoyados por el Grupo SM, Grupo ANAYA, El Corte Inglés y Smartick.

Toda la información del concurso, así como todos los problemas incluidos en los anteriores concursos (enunciados y resolución) están a disposición en la página web

[http://www.sociedadpuigadam.es/primavera/index\\_nuevo11.php](http://www.sociedadpuigadam.es/primavera/index_nuevo11.php)

**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)

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

## Concurso Utiliza Matemáticas

El martes 3 de mayo a las 16:30 se celebra la gala final del concurso Utiliza Matemáticas.

El concurso está organizado por el grupo LibreTics de la Universidad de Alcalá y su objetivo es promover trabajos elaborados por estudiantes de secundaria sobre aplicaciones de las matemáticas. En la final del concurso los estudiantes presentan los trabajos que han sido seleccionados entre los 35 presentados a la edición de este año.

Más información en

<http://bit.ly/UtilizaMatematicas>

## ERC Advanced Grant DYCON: Control Dinámico

Fue Aristóteles quien dijo que la automatización liberaría al humano y así es en nuestra vida cotidiana y cada vez más. Norbert Wiener (1894-1964) a su vez definió la Cibernética como la ciencia del control y la comunicación en animales y máquinas.

La Teoría Matemática del Control, inspirada en esas reflexiones seminales, analiza los mecanismos de regulación que la naturaleza ha generado y los emula a través de teoremas, fruto último de la investigación matemática, permitiendo así avanzar en cada uno de los terrenos del I+D+i modelizables a través de ecuaciones en derivadas parciales (EDP): aeronáutica, gestión de recursos naturales, comportamiento colectivo, redes de transporte, y diversos procesos industriales.

El ordenador es a su vez en este campo el gran aliado de las Matemáticas, permitiendo simular el control de procesos dinámicos mediante los algoritmos que emanan de esos teo-

remas y que conducen a software de gran utilidad en ámbitos tan diversos como la investigación biomédica, la economía o la energía.

El proyecto DYCON liderado por Enrique Zuazua, que dirige la Cátedra Estratégica de Matemática Aplicada de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), ha recibido dos millones de euros de la más prestigiosa institución europea de financiación de la investigación, el European Research Council (ERC), para investigar en este apasionante campo en el marco del nuevo proyecto "DYCON: Dynamic Control", lo cual permitirá ofrecer contratos a jóvenes investigadores, por un total de en torno a 35 años de trabajo, en la vigorosa área del Control de Sistemas.

El número total de proyectos financiados en España en esta convocatoria en todas las áreas del conocimiento ha sido de 12, habiendo recaído todos ellos en Barcelona y Madrid.

[https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/erc\\_2015\\_adg\\_results\\_pe.pdf](https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/erc_2015_adg_results_pe.pdf)

## Vida y Legado de Alan Turing

Las Matemáticas en la vida cotidiana organiza una conferencia sobre "Vida y legado de Alan Turing", impartida por Manuel de León (ICMAT-CSIC, Madrid), el próximo 21 de abril, a las 19:30 en la biblioteca de Bidebarrieta de Bilbao. Alan Turing fue un personaje decisivo en la Segunda Guerra Mundial, ya que su trabajo criptográfico aceleró el final del conflicto, al vulnerar las comunicaciones alemanas rompiendo los códigos de las máquinas Enigma. Su vida fue difícil, a causa de la persecución y condena de su homosexualidad, que chocaba con los estrictos códigos morales de la sociedad británica de ese tiempo, y su final, trágico, con una muerte por envenenamiento.

## En la red

- Diferencias de género y matemáticas.

<http://glosariodigital.blogspot.com.es/2016/04/diferencias-de-genero-y-matematicas.html>

- Canal de los Fisquitos de la Universidad de la Laguna.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLAqmRmkVzl1-Dgz6QK15DJ9Y8JGIP51WR>

- Matemáticas para explicar el largo viaje de las

mariposas monarca.

<http://www.elmundo.es/ciencia/2016/04/14/570fb221ca474140558b45c6.html>

- Uniendo los puntos (¿Para qué sirven las matemáticas?).

<https://dayinlab.com/2016/04/11/uniendo-los-puntos-para-que-sirven-las-matematicas/>

## Los lectores recomiendan

Publicada una noticia donde se afirma que se han detectado regiones del cerebro que se activan en los matemáticos.

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Detectan-regiones-del-cerebro-que-se-activan-en-los-matematicos>

## La cita de la semana

La casualidad es un desenlace, pero no una experiencia.

Jacinto Benavente.