



# Boletín de la RSME

Número 417, 22 de septiembre de 2014

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Acto de presentación de nuevos perfiles ArbolMat
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2014
- Congreso RSME 2015. Granada
- V Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SMP
- Convocatoria de Escuelas CIMPA para 2016
- Convocatoria de programas de investigación intensiva CRM
- Conferenciantes distinguidos y EMS Lecturer 2015
- Consulta pública sobre Matemáticas y Ciencias Digitales
- Manuel de León en la Ejecutiva del Consejo Internacional de la Ciencia
- Escuela de investigación CIMPA en Mequinez, Marruecos
- Aviso sobre el Boletín de la RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Actividades ICMAT
- Actividad CRM
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Acto de presentación de nuevos perfiles ArbolMat

El próximo miércoles 24 de septiembre, a las 12:00 horas, se celebrará un acto de presentación de una nueva serie de perfiles de la Galería de Matemáticas, Ciencia y Tecnología **El árbol de las Matemáticas**:

<http://www.arbolmat.com>

El acto tendrá lugar en la Biblioteca Histórica Marqués de Valdecilla (calle Noviciado 3, Madrid) de la Universidad Complutense de Madrid y lo presidirá su Rector Magnífico, José Carrillo Menéndez, acompañado del presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Antonio Campillo López, y del Consejero Delegado de Universia Jaume Pagès Fita.

**El árbol de las Matemáticas** se rige por un convenio firmado por las entidades promotoras (Fundación Universia, RSME y UPC) y su misión es publicar perfiles científicos de personalidades del ámbito latinoamericano, incluyendo España y Portugal, destacadas por su relevancia investigadora en Matemáticas o en el uso de las Matemáticas (en ciencia, tecnología, economía,...), por su alta productividad e influencia, y por su capacidad para inspirar a las generaciones más jóvenes.



El Árbol de las Matemáticas



ANTONIO CAMPILLO LÓPEZ  
Presidente



JOSÉ CARRILLO MENÉNDEZ  
Rector

uni>ersia

JAUME PAGÈS FITA  
Consejero Delegado

Tienen el honor de invitarle al acto de presentación de la publicación de nuevos perfiles de la GALERÍA DE MATEMÁTICAS, CIENCIA Y TECNOLOGÍA *EL ÁRBOL DE LAS MATEMÁTICAS*

que tendrá lugar el próximo miércoles 24 de septiembre, a las 12h, en el

Salón de Actos de la Biblioteca Marqués de Valdecilla (C/ Noviciado 3, Madrid)

Se ruega la confirmación de la asistencia enviando un mensaje de email a Real Sociedad Matemática Española [rsme@mat.ucm.es](mailto:rsme@mat.ucm.es), o llamando al teléfono 913944937



## Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2014

La Real Sociedad Matemática Española (RSME), con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio "José Luis Rubio de Francia" (edición 2014) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas.

Hasta el 31 de diciembre de 2014 estará abierto el plazo de presentación de las candidaturas, las cuales pueden presentarse en la dirección [premios@rsme.es](mailto:premios@rsme.es) o en la dirección postal indicada en las bases.

Puede verse la convocatoria en:

[www.rsme.es/content/view/66/73/](http://www.rsme.es/content/view/66/73/)

## Congreso RSME 2015. Granada

Se recuerda que el próximo Congreso Bienal de la RSME se celebrará en Granada del 2 al 6 de febrero de 2015.

Para esta edición, el listado de conferenciantes plenarios incluye a los receptores del Premio José Luis Rubio de Francia de las ediciones de 2012 y 2013, María Pé y Ángel Castro respectivamente, y a los siguientes conferenciantes propuestos por el Comité Científico: Fernando Codá Marqués (IMPA, Río de Janeiro), Luis Dieulefait (Universitat de Barcelona), Daniel Faraco (Universidad Autónoma de Madrid-ICMAT), María Ángeles Gil (Universidad de Oviedo), Rafael Ortega (Universidad de Granada), y David Pardo (Universidad del País Vasco).

El Comité Científico del Congreso RSME 2015 está presidido por David Arcoya y el Comité Organizador por Francisco Urbano, ambos de la Universidad de Granada.

La relación provisional de sesiones especiales está formada por:

- Análisis Armónico
- Análisis Complejo y Teoría de Operadores.
- Análisis Funcional
- Análisis Geométrico
- Análisis Numérico de EDP y modelización
- Análisis Numérico en Ecuaciones no Lineales
- Conocimiento profesional del profesor de matemáticas
- Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos
- Espacios de aplicaciones y grupos de auto-equivalencias
- Geometría Convexa e Integral
- Investigación Operativa
- Métodos categóricos en álgebra no conmutativa

• Simetrías e hipersuperficies en Geometría y relatividad

• Teoría de aproximación y funciones especiales de la física matemática

No obstante, existe una segunda convocatoria de sesiones especiales:

<http://www.rsme.es/content/view/1495/1/>

cuyo periodo de presentación de propuesta finaliza el 24 de octubre de 2014. Toda la información sobre el congreso se encuentra en la página web [www.ugr.es/~rsme2015](http://www.ugr.es/~rsme2015).

## V Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SMP

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 quinta de cuyas ediciones se celebrará en la Universidad de Aveiro (Portugal) del 3 al 5 de octubre de 2014.

El Encuentro tiene como principal objetivo aproximar a los matemáticos portugueses y españoles para desarrollar futuro trabajo de investigación.

La inscripción se puede realizar a través de la página <http://cms.ua.pt/imm5> y el plazo es hasta el 20 de septiembre de 2014.

Al igual que en ediciones anteriores, Lisboa (2007), Badajoz (2008), Braga (2010) y Valladolid (2012), este congreso está estructurado en tres áreas: Geometría y Topología, Ecuaciones Diferenciales y Sistemas Dinámicos, y Matemática en la Industria.

Los conferenciantes plenarios y los títulos de sus conferencias son, en el área de Geometría y Topología, António Guedes de Oliveira de la Universidad de Oporto, "On the Shi arrangement" y Joaquín Pérez de la Universidad de Granada, "Existence of foliations with leaves of constant mean curvature in compact manifolds". En el área de Matemáticas en la Industria, Wenceslao González Manteiga de la Universidad de Santiago de Compostela, "Semiparametric prediction models. Applications in Environmental Sciences and Energy" y Luis Nunes Vicente de la Universidad de Coimbra, "What can the proximity to real-world problems offer to mathematics" y, en el área de Ecuaciones Diferenciales y Sistemas Dinámicos, Luis Barreira, del Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa, "Asymptotic behavior in differential equations" y José M. Mazón de la Universidad de Valencia, "Some mass transport problems as limits of p-Laplacian problems".

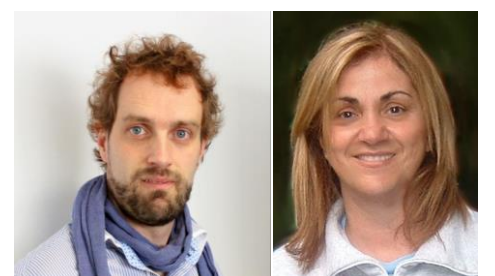
Además, la presente edición contará con una amplia representación de temas a través de los 36 conferenciantes invitados.

Más información en <http://cms.ua.pt/imm5>.



Fernando Codá  
Marqués

Luis Dieulefait



Daniel Faraco

María Ángeles Gil  
Álvarez



Rafael Ortega

David Pardo

# 5IMM

5<sup>TH</sup> IBERIAN MATHEMATICAL MEETING  
OCTOBER 3>5 2014 UNIVERSITY OF AVEIRO

GEOMETRY AND TOPOLOGY,  
DIFFERENTIAL EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS,  
INDUSTRIAL MATHEMATICS.

VENUE: DEPARTMENT OF MATHEMATICS > UNIVERSITY OF AVEIRO [PORTUGAL]

[HTTP://CMS.UA.PT/IMM5/](http://cms.ua.pt/imm5/)

## PLENARY SPEAKERS

### GEOMETRY AND TOPOLOGY:

ANTONIO GUEDES DE OLIVEIRA, UNIVERSITY OF PORTO  
JOAQUIN PEREZ MUÑOZ, UNIVERSITY OF GRANADA

### DIFFERENTIAL EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS:

LUIS BARREIRA, IST, UNIVERSITY OF LISBON  
JOSE MAZON RUIZ, UNIVERSITY OF VALENCIA

### INDUSTRIAL MATHEMATICS:

WENCESLAO GONZALEZ MANTEIGA, UNIVERSITY OF SANTIAGO DE COMPOSTELA  
LUIS NUNES VICENTE, UNIVERSITY OF COIMBRA

## SCIENTIFIC COMMITTEE:

LUIS CASTRO, UNIVERSITY OF AVEIRO, **CHAIR**  
ADERITO ARAUJO, UNIVERSITY OF COIMBRA  
ANA BREDÁ, UNIVERSITY OF AVEIRO  
JORGE BUESCU, UNIVERSITY OF LISBON  
JOSE DURANY, UNIVERSITY OF VIGO  
JOSE ANTONIO GALVEZ, UNIVERSITY OF GRANADA  
FRANCISCO ORTEGON, UNIVERSITY OF CADIZ

## ORGANIZING COMMITTEE:

ANA FOULQUIÉ MORENO, **CHAIR**  
JOÃO PEDRO CRUZ  
ISABEL PEREIRA  
TATIANA TCHEMISOVA  
PAOLO VETTORI



## Convocatoria de Escuelas CIMPA para 2016

Como en ediciones anteriores, el Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas, CIMPA, ha abierto el pasado día 1 de marzo la convocatoria de Escuelas de Investigación CIMPA para 2016, que permanecerá abierta para la presentación de proyectos completos de Escuela hasta el día 1 de octubre de 2014, fecha no prorrogable. El Comité Científico del CIMPA evaluará las propuestas en el mes de noviembre y el Comité de Orientación y Pilotaje seleccionará y aprobará el listado de Escuelas de 2016 en su reunión de enero de 2015. El CIMPA es un Centro de la UNESCO, cuyos estados miembro son España, Francia, Noruega y Suiza. Cada propuesta ha de ser presentada por un colega del país en desarrollo o emergente, en el que tendrá lugar la Escuela y otro de una de las instituciones ubicadas en uno de los cuatro estados miembro.

Desde la incorporación de España en 2010, el CIMPA ha pasado a aprobar una veintena de Escuelas de Investigación CIMPA para los años 2012, 2013, 2014 y 2015, una quinta parte de las cuales ha dispuesto de un organizador científico de una institución española.

La RSME, como miembro institucional del CIMPA, anima a la presentación de propuestas de Escuela de Investigación CIMPA en las cinco "regiones" CIMPA: África Subsahariana, América Latina, Asia Este y Sur, Asia Central y Occidental y Mediterráneo. Recientemente, por iniciativa de España, se han aprobado, por primera vez, Escuelas a desarrollar en América Central y Caribe.

## Convocatoria de programas de investigación intensiva CRM

El Centre de Recerca Matemàtica (CRM) invita a la presentación de propuestas para sus programas de investigación para 2016-2017 en cualquier rama de las matemáticas y sus aplicaciones. Las propuestas han de ser remitidas en su forma final antes del 11 de enero de 2015 y en forma provisional antes del 14 de diciembre de 2014. En ambos casos deben dirigirse al director del CRM, Joaquim Bruna, enviándole una copia en formato pdf a la dirección de e-mail [IRP@crm.cat](mailto:IRP@crm.cat), y, a la vez, otra copia impresa a su dirección: CRM, edificio C, campus UAB, 08193, Bellaterra (Barcelona). Más información en:

<http://www.crm.es/en/Pages/DetailNoticia.aspx?ItemID=53>

## Conferenciantes distinguidos y EMS Lecturer 2015

Ya han sido nominadas las EMS Distinguished Speakers y EMS Lecturer para el año 2015:

- Vera Serganova (University of California, Berkeley) será EMS Distinguished Speaker en el congreso "Aspects of Lie Theory" que tendrá lugar en el Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi", en Roma, del 7 al 10

de enero de 2015.

<http://www1.mat.uniroma1.it/people/bravi/indam2015.html>

- Sylvia Serfaty (Université Paris 6) será EMS Distinguished Speaker en el encuentro conjunto entre la Sociedade Portuguesa de Matemática, la American Mathematical Society y la EMS, que tendrá lugar en Oporto del 11 al 14 de junio de 2015.

<http://aep-math2015.spm.pt/>

- Nicole Tomczak-Jaegerman (University of Alberta, Canadá) ha sido nominada EMS Lecturer. Dará un curso en el "17th European Women in Mathematics Meeting" que se celebrará en Cortona del 30 de agosto al 5 de septiembre de 2015.

<http://www.europeanwomeninmaths.org/activities/conference/17th-ewm-general-meeting-cortona-2015>

Por otra parte, Gunnar Carlsson (Stanford University) impartirá la Bernoulli Society-EMS Joint Lecture en el "European Meeting of Statisticians" que tendrá lugar en Amsterdam, del 6 al 19 de julio de 2015.

<http://www.ems2015.nl>

## Consulta pública sobre Matemáticas y Ciencias Digitales

La iniciativa de la Unión Europea "Digital agenda for Europe" ha publicado una consulta para explorar cómo las matemáticas pueden ayudar a la ciencia para abordar mejor los desafíos relacionados con Big Data y con computación de alto rendimiento. La fecha límite para participar es el 30 de septiembre. Más información en:

<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/content/mathematics-and-digital-science>

## Manuel de León en la Ejecutiva del Consejo Internacional de la Ciencia

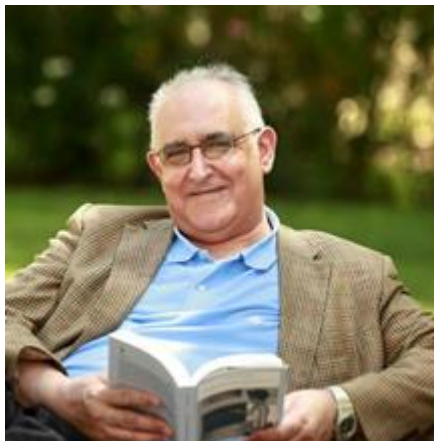
El Consejo Internacional de la Ciencia (ICSU, por sus siglas en inglés) tiene por primera vez representación matemática española en su órgano de gobierno. Manuel de León, director del ICMAT, fue elegido miembro del Comité Ejecutivo de esta organización internacional para la ciencia durante la Asamblea General que tuvo lugar en Auckland (Nueva Zelanda) del 30 de agosto al 3 de septiembre.

ICSU está formado por 31 Uniones Científicas y 121 miembros nacionales que incluyen a 141 países (existen varias federaciones de países miembros); además, pertenecen otros 24 miembros asociados. Esto implica que ICSU es la mayor organización científica del planeta. España forma parte de ICSU desde su inicio en 1931, pero es la primera vez que un matemático español forma parte de su Comité Ejecutivo. Más información en:

[www.agenciasinc.es/Noticias/Manuel-de-Leon-entra-en-la-ejecutiva-del-Consejo-Internacional-de-la-Ciencia](http://www.agenciasinc.es/Noticias/Manuel-de-Leon-entra-en-la-ejecutiva-del-Consejo-Internacional-de-la-Ciencia)



European  
Mathematical  
Society



Manuel de León

## Escuela de investigación CIMPA en Mequinez, Marruecos

Del 8 al 17 de septiembre de 2014 se ha celebrado en Mequinez, Marruecos, la Escuela de Investigación CIMPA "Operator theory and the principles of quantum mechanics", organizada por Nadia Boudi (Université Moulay Ismail, Meknès) y Mercedes Siles Molina (Universidad de Málaga). Durante los diez días que ha durado la escuela, matemáticos y físicos procedentes de España, Alemania, Eslovenia, Francia, Gran Bretaña, Hungría, Marruecos y Suecia, han impartido cursos de distintos niveles sobre los principios de la Mecánica Cuántica, Teoría de Operadores, y temas relacionados. También se han impartido algunas conferencias y ha habido una sección de pósteres.

En la ceremonia de inauguración, presidida por el Decano de la Facultad de Ciencias, se destacó el nivel de los conferenciantes invitados, las estrechas relaciones entre Marruecos, el CIMPA y nuestra comunidad científica, y el importante papel jugado por Mequinez en relación a la financiación que el CIMPA recibe. Varios miembros de la Academia de Ciencias Hassan II de Marruecos participaron en la escuela: Youssef Ouknine en la mesa inaugural, como miembro del Comité Científico del CIMPA, y Abdelmalek Azizi, quien impartió una conferencia destinada a un público general titulada "Las ideas modernas de la criptografía numérica en las páginas de la historia de Marruecos".

En un almuerzo de trabajo en el que estuvieron presentes el director del CIMPA, Claude Cibils, el Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad Moulay Ismail, Hassane Sahbi, las organizadoras de la escuela, Boudi y Siles Molina, los miembros de la Academia de Ciencias antes mencionados, Ouknine y Azizi, así como otros miembros de la comunidad universitaria marroquí, se habló de la organización de futuras escuelas CIMPA en Marruecos en las que participaran diversas universidades marroquíes, con la de Mequinez a la cabeza, en colaboración con España.



Las acciones de cooperación españolas con Marruecos también se encauzaron hacia la participación de éste en el máster conjunto que la Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar tiene junto con diversas universidades españolas, siendo la Universidad de Málaga la coordinadora.

En la escuela ha habido más de sesenta participantes provenientes de diferentes universidades marroquíes (Casablanca, Errachidia, Fes, Kenitra, Laarache, Meknes, Nador, Oujda, Rabat, Tánger), y de otras europeas. Los matemáticos españoles involucrados en la escuela han sido: Adán Cabello (Universidad de Sevilla), que impartió un curso titulado "Quantum theory and the fundamental principles for quantum correlations" y forma parte del Comité Científico; María Victoria Velasco Collado (Universidad de Granada), que ha impartido un curso titulado "About the mathematical foundation of Quantum Mechanics"; Amín Kaidi, conferenciante invitado, y Maribel Ramírez, miembro del comité organizador, ambos de la Universidad de Almería. Han sido también conferenciantes Juana Sánchez Ortega y José Manuel Moreno Fernández, ambos de la Universidad de Málaga. Y Siles Molina, de la Universidad de Málaga, ha participado como coorganizadora del evento y responsable científica del CIMPA del mismo.

Entidades que han financiado parcialmente la participación española son: Ministerio de Economía y Competitividad, Junta de Andalucía, Science without borders, Foundational Questions Institute, Universidad Moulay Ismail de Meknes y CIMPA.

La organización local ha sido magnífica, cuidando los aspectos científicos y sin dejar de lado los lúdicos. Se han visitado lugares de interés histórico y cultural como las dos ciudades imperiales de Mequinez y Fez (en esta última se puede encontrar una placa en la que se reconoce el Hospital de los Inocentes, fundado en Valencia en 1410, como la primera institución en el mundo dedicada al cuidado de los enfermos mentales), o Volubilis, importante ciudad colonial del imperio romano.

Puede encontrarse información completa sobre la escuela en su página web:

<http://www.schoolmeknes2014.com>

e información sobre esta y otras escuelas en la página web del CIMPA:

<http://cima.info/research-schools/2014-research-schools/list-of-2014-research-schools-by/article/operator-theory-and-the-principles-581?lang=fr>

*Mesa inaugural de la escuela. De izquierda a derecha: Nadia Boudi, Mercedes Siles Molina, Hassane Sahbi y Youssef Ouknine.*



Fotografía de grupo de la escuela

### Aviso sobre el Boletín de la RSME

Se informa que la Junta de Gobierno celebrada el pasado viernes día 19 decidió que el

Boletín de la RSME se remitirá a los socios los lunes en vez de los domingos a partir del próximo número 418.

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Proceso selectivo para ingreso libre y acceso por promoción interna, en el Cuerpo Superior de Sistemas y Tecnologías de la Información de la Administración del Estado.
- Una beca para realizar la tesis doctoral (Algebraic methods in biology). Department of Mathematical Sciences at the University of Copenhagen.
- Oferta de contrato predoctoral (Geometric structures and integrability in dynamical systems and control theory). Instituto de Ciencias Matemáticas.
- Oferta de contrato predoctoral (Estudio de invariantes asociados a estructuras topológicas y diferenciables módulo deformación). Departamento de Álgebra Geometría y Topología, Universidad de Málaga.
- Oferta de contrato predoctoral (Inferencia no paramétrica: modelización, estimación,

contrastes y aplicaciones). Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Santiago de Compostela.

- Un contrato predoctoral (Anillos locales y álgebra graduadas: clasificación, propiedades cohomológicas y efectividad). Universidad de Barcelona.
- Oferta de contrato predoctoral (Environmental and resource economics and quantitative methods). Universitat de Girona.
- Una beca para realizar la tesis doctoral y una plaza postdoctoral (Rahul Pandharipande group). Einstein Foundation and Humboldt University, Berlin.
- Varias plazas de profesor (Numerical linear algebra). Beijing Computational Science Research Center.
- Varias plazas de profesor (Statistics/Computational Applied Mathematics). Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne.

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

---

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

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

## Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

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

### Nuevo en Sorpresas matemáticas

- “Dorothy Maud Wrinch y la hipótesis del ciclol”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16170&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16170&directory=67)

- “El grafo de Gray, de Marion Gray”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16172&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16172&directory=67)

### Nuevo en Revistas matemáticas

Nuevos índices de las revistas SUMA y LA GACETA, por Fernando Fouz Rodríguez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_alphacontent&section=8&category=57&Itemid=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent&section=8&category=57&Itemid=67)

Más información en [www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net).

---

Visita la página web de Divulgamat:

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

## Otras noticias

### Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Curso UC3M-ICMAT "Finite-dimensional approximation properties of groups and graphs", por Andreas Thom (Universität Leipzig - Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften), del 22 al 25 de septiembre, a las 11:30 h.

- Conferencia "Matemáticas, cristalografía y química: ¡Una relación necesaria y apasionante!", por Martín Martínez Ripoll (IQFR) y Manuel de León (ICMAT), el 23 de septiembre, a las 10:00 horas, durante la Jornada de divulgación "Año Internacional de la Cristalografía 2014" en el Instituto de Química Física "Rocasolano" (C/ Serrano 119).

- Seminario "The double shuffle structure of the Ohno-Okuda-Zudilin  $q$ -multiple zeta values", por Dominique Manchon (CNRS - Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand), el 24 de septiembre, a las 15:00 h.

- Seminario "Acotaciones con pesos para operadores maximales asociados a funciones de Young y otros operadores relacionados sobre espacios de Lebesgue de exponente variable", por Estefanía Dalmasso (Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe), el 26 de septiembre, a las 11:30 h.

- Conferencia "Las matemáticas que educan a las máquinas" impartida por Alberto Martín Zamora (ICMAT) y Luis Daniel López Sánchez (ICMAT), el 26 de septiembre, a las 18:00 horas, durante la Noche de los Investigadores 2014, en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

Más información en [www.icmat.es](http://www.icmat.es).

### Actividad CRM

El Centre de Recerca Matemàtica (CRM) organiza una nueva sesión del seminario "Seminar Cycle on Quantitative Finance". En esta ocasión, Jaume Belles Sampere (Universitat de Barcelona) impartirá la conferencia "Medición de riesgos y GlueVaR" el próximo 25 de septiembre a las 16:00 h. Más información en:

<http://www.crm.cat/en/Research/Networks/QuantitativeFinance/Pages/Seminar.aspx>

### Actividad IMUVA

El próximo 25 de septiembre de 2014 se celebrará en la Sala de Grados I de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid el ATENEO IMUVA "Viaje a los mundos laplacianos", a cargo de Juan Luis Vázquez (Universidad Autónoma de Madrid). Más información en:

[http://www.imuva.uva.es/files/ateneo\\_2014\\_09\\_25.pdf](http://www.imuva.uva.es/files/ateneo_2014_09_25.pdf)

### Actividad SCM

Organizada conjuntamente por la Sociedad Catalana de Matemáticas (SCM), la FEEMCAT, SBM-XEIX, SEM-al-Khwarizmi y con la colaboración del CESIRE-CREAMAT, el próximo 4 de octubre tendrá lugar la XI Jornada de Enseñanza de las Matemáticas, bajo el título "100 años de matemáticas con todos los sentidos - Emma Castelnuovo, in memoriam". Más información en:

[http://blogs.iec.cat/scm/wp-content/uploads/sites/20/2014/09/ONZENA\\_JOR\\_NADA\\_def.pdf](http://blogs.iec.cat/scm/wp-content/uploads/sites/20/2014/09/ONZENA_JOR_NADA_def.pdf)

### Conferencia anual Santaló. UCM

La Facultad de Ciencias Matemáticas y la Revista Matemática Complutense patrocinan la Conferencia anual Santaló, impartida cada año por un profesor de reconocido prestigio. Esta conferencia marca el inicio de la actividad docente e investigadora de la Facultad en cada año académico. El conferenciante de este año es Lajos Horváth (University of Utah), y la conferencia llevará por título "Statistical Inference from Curves". Tendrá lugar el jueves 16 de octubre, a las 13:00 horas, en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM. Más información en:

<http://www.mat.ucm.es/noticias/nw/145.pdf>

### Actividad UNIZAR

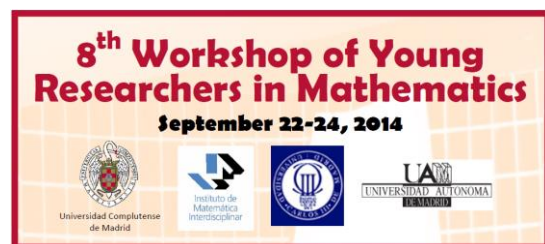
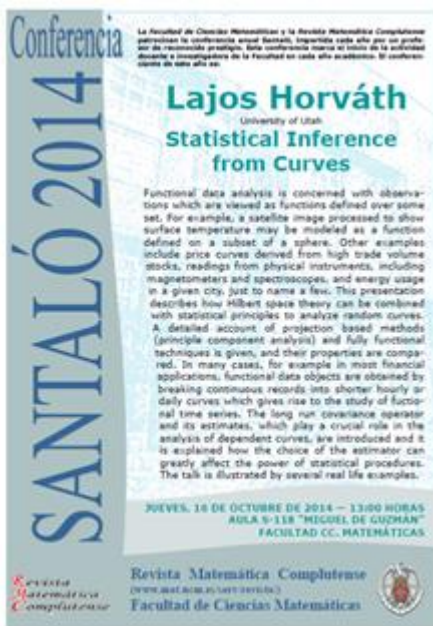
El próximo miércoles 24 de septiembre, a las 15:00 horas, dará comienzo en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) el curso "Topología de intersecciones de cuádricas", impartido por Santiago López de Medrano (UNAM).

Para asistir o recibir más información contactar con [raquelvg@unizar.es](mailto:raquelvg@unizar.es).

### Workshop of Young Researchers 2014

Del 22 al 24 de septiembre tendrá lugar en el aula S-106 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, el congreso "Workshop of Young Researchers 2014". Este evento está organizado por la Universidad Complutense de Madrid, el Instituto de Matemática Interdisciplinar, la Universidad Carlos III de Madrid y la Universidad Autónoma de Madrid. Más información en:

[www.mat.ucm.es/imi/YoungResearchers](http://www.mat.ucm.es/imi/YoungResearchers)



**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 del Boletín:  
David Ariza Ruiz

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)

## XXI Encuentro de Topología

Los días 3 y 4 de Octubre tendrá lugar en las Casas del Tratado (Tordesillas, Valladolid) el XXI Encuentro de Topología.

Los Encuentros de Topología vienen celebrándose de manera continuada desde 1993 y son la máxima actividad de la Red Española de Topología (<http://mat.uab.es/ret/>). Incluyen media docena de conferencias invitadas y una sesión de pósters a la que pueden contribuir todos los asistentes.

Su principal objetivo es propiciar el acercamiento de los distintos grupos de investigación en Topología y temas afines a través del contacto personal. Por esta razón, los Encuentros van especialmente dirigidos a jóvenes investigadores. Más información:

<http://encuentrotopologia2014.uva.es>

## Congreso "Barcelona Mathematical Days 2014"

El 7 y 8 de noviembre se celebrará el congreso "Barcelona Mathematical Days 2014". Este evento nace con la idea de convertirse en el congreso bianual de referencia de la SCM con respecto a los temas de investigación matemática.

EL plazo de inscripción con cuota reducida finaliza el 30 de septiembre. Además, los estudiantes, incluidos los estudiantes de doctorado, tienen inscripción gratuita. Más información en la web del congreso:

<http://bmd2014.espais.iec.cat>

## NANOMath 2014 workshop, Zaragoza

El segundo Workshop on Nanoscience and Mathematics (NanoMath 2014) tendrá lugar en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza del 1 al 3 de octubre. La nanotecnología es un tema interdisciplinar que ha crecido en importancia en los últimos años. La investigación en este campo es principalmente experimental y computacional, mientras que la teoría asociada necesaria para avanzar en el desarrollo está más atrasada.

El encuentro se celebrará en el Instituto de Investigación en Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza.

Se tratarán los fundamentos básicos junto con desarrollos recientes en modelización matemática aplicada, mediante una serie de conferencias de carácter expositivo general sobre nanotecnología intercaladas con presentaciones de investigación relacionada. Está organizada por Centre de Recerca Matemàtica (CRM, Barcelona), Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI, Univ. Castilla La Mancha), Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI, Univ. Complutense de Madrid), Instituto de Nanociencia de Aragón (INA, Univ. Zaragoza), Instituto de Investigación en Matemáticas y Aplicaciones (IUMA, Univ. Zaragoza). Más información, incluyendo el listado de conferenciantes y los detalles acerca de la presentación de comunicaciones y pósters se encuentra en la página web:

[http://iuma.unizar.es/es/actividades/nanomat\\_h2014](http://iuma.unizar.es/es/actividades/nanomat_h2014)



**BMD 2014**  
BARCELONA MATHEMATICAL DAYS  
CONGRÉS DE LA SOCIETAT CATALANA DE MATEMÀTIQUES

**PLENARY SPEAKERS**

- Javier Fernández de Bobadilla (ICMAT, Madrid)  
*Birational geometry and arc spaces*
- Stéphane Mallat (École Normale Supérieure, Paris)  
*The mathematical curse of big data*
- Edris S. Titi (Weizmann Institute of Science and The University of California, Irvine)  
*The Navier-Stokes, Euler and other related equations*
- Günter M. Ziegler (Freie Universität Berlin)  
*The story of 3N points in a plane*

**THEMATIC SESSIONS**

- Across Arithmetic**  
Organisers: Alan Lauder (University of Oxford) and Victor Rotger (UPC)
- Geometric Analysis and Related Topics**  
Organisers: Pekka Koskela (Jyväskylän Yliopisto) and Xavier Tolsa (UAB)
- Geometric Structures in Interaction**  
Organisers: Luis Álvarez-Cónsul (ICMAT, Madrid) and Ignasi Mundet (UB)
- Mathematics in Life Sciences**  
Organisers: Tomás Alarcón (CRM) and Juan Soler (Universidad de Granada)
- New Directions in Nonsmooth Dynamics**  
Organisers: Amadeu Delshams (UPC) and Mike R. Jeffrey (University of Bristol)
- Random Discrete Structures**  
Organisers: Michael Drmota (Technische Universität Wien) and Oriol Serra (UPC)

<http://bmd2014.espais.iec.cat/>

BARCELONA 7-8 NOVEMBER 2014



**NANOMATH2014**  
1<sup>ST</sup>-3<sup>RD</sup> OCTOBER, UNIVERSITY OF ZARAGOZA

**TENTATIVE SPEAKERS**

- RAÚL ARENAL, INA  
*ELECTRON TOMOGRAPHY ON NANOMATERIALS: FROM BASICS TO APPLICATIONS*
- WOLFGANG BACA, UNIVERSITY OF TOULOUSE  
*TITLE TO BE CONFIRMED*
- VINCENT DREBÁN & TIM MYERS, CRM  
*NANOPARTICLE MELTING AND GROWTH*
- JESUS ILDEFONSO DÍAZ, IMI  
*ON SEMICONDUCTORS AND FREE BOUNDARIES*
- ABDERRAZZAK DOUHAL, INAMOL  
*WATCHING MOLECULAR INTERACTION WITH NANOCAGES: RELEVANCE TO NANOPHOTONICS, NANOCATALYSIS AND NANOMEDICINE*
- HOLGER KOHR, KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY IN STOCKHOLM  
*NANO-TOMOGRAPHY IN ELECTRON MICROSCOPY II*
- FERNANDO LANGA, INAMOL  
*SIGNIFICANCE OF MOLECULAR DESIGN IN ORGANIC SOLAR CELLS*
- TIM MYERS & VINCENT DREBÁN, CRM  
*CONTINUUM MODELING OF NANOSCALE FLOWS*
- DZAN ÖKTEM, KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY IN STOCKHOLM  
*NANO-TOMOGRAPHY IN ELECTRON MICROSCOPY I*
- ÁNGEL RAMOS, IMI  
*ON LITHIUM BATTERIES*
- DAVID RUIZ, IMACI  
*OPTIMAL DESIGN OF PIEZOELECTRIC MICROTRANSDUCERS*
- CLAUDIA TIMOȚTE, UNIVERSITY OF BUCHAREST  
*ON HOMOGENIZATION TECHNIQUES AND GRAPHENE*
- LUIS VÁZQUEZ, IMI  
*FRACTIONAL DERIVATIVES AND NANOTECHNOLOGY*

Logos: Universidad de Zaragoza, CRM, IMACI, INA, IUMA, Institut de Matemàtica Aplicada a la Ciència i l'Enginyeria

## La cita de la semana

Cada entero positivo es uno de mis amigos personales.

Srinivasa Ramanujan