



# Boletín de la RSME

Número 438, 2 de marzo de 2015

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Escuela de Investigación Lluís Santaló
- 7th International Workshop in Mathematical e-Learning
- Encuentro conjunto SPM-EMS-AMS
- Asamblea General de ANEM
- Medallas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME)

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en Cooperación al Desarrollo
- Campus Científicos de Verano 2015
- Iniciativa "The Big Van Theory"
- Workshop en Big Data (8-12 junio)
- Presentación del libro "Infinito: paradojas y principios"
- XXII International Conference of Adults Learning Mathematics
- Mesa redonda y debate: Mujeres y Matemáticas
- Actividad Centre de Recerca Matemàtica
- Más noticias

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Escuela de Investigación Lluís Santaló

La Escuela de Investigación Lluís Santaló de la RSME celebrará su edición de 2015 del 13 al 17 de julio en la sede del Palacio de la Magdalena en Santander de la Universidad Internacional Menéndez-Pelayo. Está organizada por Antonio Rojas y José María Tornero, de la Universidad de Sevilla, lleva por título "Teoría de Números y Geometría Aritmética", y está especialmente recomendada para estudiantes graduados e investigadores jóvenes.

Se impartirán los siguientes cursos, de unas 5 horas de duración, todos ellos a cargo de expertos de gran nivel en distintas áreas de la Teoría de Números.

Pilar Bayer (Universidad de Barcelona): "A first course in inverse Galois theory".

Loïc Merel (Universidad Paris 7): "Diophantine properties of modular units".

Philippe Michel (École Polytechnique Fédérale de Lausanne): "Analytic number theory and Frobenius trace functions".

Lenny Taelman (Universidad de Amsterdam): "Sheaves and functions modulo  $p$ ".

Ya está disponible la página web de la escuela, en la que se irá publicando en las próximas semanas información sobre los cursos y el proceso de inscripción:

<http://www.imus.us.es/SANTALO15/>



Palacio de la Magdalena

## 7th International Workshop en Mathematical e-Learning

El 7º Workshop Internacional en e-Learning matemático tendrá lugar los próximos días 8 y 9 de junio en Oporto, coorganizado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia, la Universidade Aberta de Lisboa y la Universitat Oberta de Catalunya, como evento previo a la celebración al Congreso Conjunto AMS-EMS-SPM que tendrá lugar del 10 al 13 de junio en esa ciudad y que coincide con la celebración del 75º aniversario de la Sociedad Portuguesa de Matemáticas (SPM).

El programa consistirá en conferencias invitadas y sesiones de debate. Los interesados en participar pueden inscribirse de forma gratuita hasta el día 30 de mayo enviando un mensaje a un miembro del Comité Organizador. Más información en la página oficial del encuentro:

<https://sites.google.com/site/7thmath2015>

La RSME, la SCM y la SPM colaboran y apoyan el evento, animando a la participación.

### Encuentro conjunto SPM-EMS-AMS

Entre el 10 y el 13 de junio del 2015 se celebrará en Oporto el encuentro conjunto entre la Sociedad Matemática Portuguesa (SPM), la EMS y la AMS. El comité organizador está presidido por Samuel Lopes (U. De Oporto), y el comité científico por Georgia Benkart (U. De Wisconsin). Entre los conferenciantes plenarios estarán Marcus du Sautoy, Rui Loja Fernandes, Irene Fonseca, Annette Huber, Mikhail Khovanov, André Neves, Sylvia Serfaty, Gigliola Staffilani y Marcelo Viana.

Se han programado 53 sesiones especiales, alguna de ellas con co-organizador español, cuyo detalle se encuentra en <http://aep-math2015.spm.pt/ListOfSessions>.

El periodo de inscripción se encuentra abierto, con tarifas reducidas hasta el día 30 de abril de 2015. La cuota es asimismo menor para los socios de la SPM, EMS o AMS, sociedades organizadoras del Joint Meeting.

Toda la información sobre el congreso está o estará disponible en:

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

### Asamblea General de ANEM

Durante los próximos 6 y 7 de marzo se va a celebrar en la Universidad de Barcelona la Asamblea General Ordinaria de la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas. Entre los temas a tratar en dicha Asamblea se encuentra la presentación del XVI Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas que tendrá lugar este verano en Salamanca. Otros puntos importantes serán el posicionamiento de la asociación acerca de la nueva reforma educativa en materia universitaria (conocida coloquialmente como 3+2), elaboración de un Plan Estratégico para los próximos meses y renovación de la Junta Directiva.

Además se presentará a los socios el trabajo llevado a cabo por las nuevas comisiones: Publicaciones ([publicaciones@anemat.com](mailto:publicaciones@anemat.com)), Tecnologías de la Información y la Comunicación ([tic@anemat.com](mailto:tic@anemat.com)) y Legislativa ([legislativa@anemat.com](mailto:legislativa@anemat.com)). Por último se presentará la modalidad de miembro asociado RSME-ANEM.

La Asamblea está convocada para el día 6 a las 16 horas y se espera que termine el sábado 7 antes de la tarde.

Más información en:

<http://asambleamarzo2015.anemat.com/>



Oporto

## Medallas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME)

La RSME ha abierto el día 26 de enero el plazo para la presentación de candidaturas, en su primera edición de 2015, para la concesión de las Medallas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME). Las "Medallas de la RSME", que consistirán en un diploma acreditativo y una medalla distintiva, son distinciones que expresan público reconocimiento de la comunidad a personas destacadas por sus relevantes, excepcionales y continuas aportaciones en cualquier ámbito del quehacer matemático, y se regirán por las bases publicadas en la presente convocatoria.

En esta edición se convocan, para su concesión, tres Medallas de la RSME. Toda la documentación necesaria de las propuestas para las Medallas de la RSME será enviada a la dirección electrónica [premios@rsme.es](mailto:premios@rsme.es) de la Secretaría de la RSME antes de las 14:00 horas del jueves día 30 de abril de 2015, identificando con el término "Medallas" el asunto de la remisión. Las candidaturas deberán contener, en formato electrónico, la información y documentación relevantes de los candidatos que las motiven, así como una breve presentación de las aportaciones por las que solicita la distinción, en castellano, y un CV del candidato.

La convocatoria de las Medallas de la RSME, en la edición de 2015, se resolverá antes del 1 de julio de 2015.

Las bases de las Medallas de la RSME son las siguientes:

1. Se valorará especialmente la intensidad con la que los candidatos han contribuido a establecer y difundir los valores que la RSME promueve en sus actuaciones.
2. El Programa de Medallas de la RSME se convocará y fallará anualmente. La convocatoria será publicada en la página web de la RSME y difundida por sus canales y otros medios.
3. En cada edición anual los distinguidos con la Medalla de la RSME serán un máximo de tres y recibirán un Documento acreditativo y una Medalla distintiva, según se fijará en cada convocatoria.
4. Podrán ser distinguidos con la "Medalla de la RSME" aquellos profesionales de las matemáticas de nacionalidad española o cuyo trabajo se haya desarrollado en España, con una meritoria trayectoria en investigación, aplicación, técnica, innovación, divulgación, enseñanza u otra actividad relacionada con las matemáticas, a lo largo de un amplio periodo de tiempo.
5. La Junta de Gobierno de la RSME, actuando colegiadamente y guardando completo secreto sobre su actuación, otorgará las funciones de Jurado a una ponencia formada por un mínimo de cinco de sus miembros,

uno de los cuales actuará de presidente y tendrá voto de calidad, otro de secretario y entre los cuales no se encontrará ni el presidente ni los vicepresidentes de la RSME.

6. Las candidaturas se remitirán a la Secretaría de la RSME, en la dirección y plazo especificados en la convocatoria. Además de la documentación que señale específicamente cada convocatoria, deberán contener, en formato electrónico, la información y documentación relevantes de los candidatos que las motiven, así como una breve presentación de las aportaciones por las que solicita la distinción, en castellano, y un CV del candidato.

7. Las candidaturas serán presentadas por un mínimo de cinco socios de la RSME que no podrán ser miembros de la Junta de Gobierno. Las diferentes Comisiones y las Entidades Colaboradoras de la RSME podrán presentar candidaturas si expresamente se lo requiere la Junta de Gobierno. Los candidatos no deben conocer que han sido propuestos.

8. Ningún miembro de la Junta de Gobierno que tenga relación familiar con un candidato, podrá participar en las actuaciones de la Junta de Gobierno, incluyendo la participación en el Jurado y la aprobación de las propuestas de concesión. Cualquier situación en la que concurra conflicto de intereses de algún/os miembros del Jurado con las candidaturas presentadas deberá ser declarada previa y expresamente ante la presidencia de la RSME.

9. El Jurado elaborará informes de los méritos de los candidatos y elevará una propuesta razonada de ganadores a la Junta de Gobierno de la RSME. El Jurado valorará el trabajo realizado por cada candidato. En esta propuesta indicará cuáles son las aportaciones de especial relevancia de los candidatos que se proponen para la distinción con las Medallas de la RSME.

10. La decisión final corresponderá a la Junta de Gobierno de la RSME.

11. Cada una de las Medallas de la RSME se concederá a una única persona.

12. En cada convocatoria se cumplirá con lo indicado en la Ley Orgánica 15/1999, del 13 de diciembre de protección de datos de carácter personal (BOE, nº 298, del 14 de diciembre de 1999). La Real Sociedad Matemática Española se ajusta en todas sus actuaciones al Código de Prácticas de la European Mathematical Society.

Las Medallas de la RSME, junto a los Premios Vicent Caselles,

<http://www.rsme.es/content/view/1682/1>,

y al Proyecto José Luis Rubio de Francia, se entregarán en un acto de la RSME en la Fundación BBVA.



## Mesa redonda y debate: Mujeres y Matemáticas

La Facultad de Matemáticas y Estadística de la UPC acoge la sesión: Mujeres y Matemáticas, mesa redonda y debate, acción promovida desde la Comisión Mujeres y Matemáticas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME). La actividad tendrá lugar en la sala de Juntas de la FME el miércoles 11 de marzo a las 12:15 horas, en el marco de la semana de celebraciones del Día Internacional de la Mujer Trabajadora.

Intervendrán Guadalupe Gómez, Sonia Fernández, Gemma Huguet y Marta Casanellas

(todas profesoras de Matemáticas de la UPC) y Marina Garrote, titulada en Matemáticas en la FME. La profesora Marta Casanellas es también la presidenta de la comisión Mujeres y Matemáticas de la RSME.

El objetivo de esta mesa redonda es abordar la situación de las mujeres en el campo de las matemáticas. Aunque actualmente la actividad matemática de las mujeres es mayor que nunca, todavía son pocas las mujeres que se dedican a las matemáticas. Queremos entender / debatir qué aspectos culturales y sociales afectan la inclinación de las chicas para estudiar matemáticas, y cómo se puede actuar para promoverla.

---

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

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

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Una plaza de profesor (W3-Professor Position, Numerical Mathematics in Applications). Otto-von-Guericke-University, Magdeburg.

- Una plaza de profesor (Área: Análisis numérico). Department of Mathematical Sciences at the University of Bath.

- Una plaza de profesor (Teaching Assistant). Department of Computational Fluid Dynamics at Technische Universität Berlin.

### Ofertas de trabajo

GfK (Madrid).

Becarios en estadística de datos y estadística avanzada.

## 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

“Los tres sombreros”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16415&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16415&directory=67)

### Nuevo en Teatro y matemáticas

“Derivada de LAPS/équipe du matin”, por

Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16419&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16419&directory=67)

### Nuevo en El rincón matemático

“Las gemelas Klondike”, por Pedro Alegría.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16421&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16421&directory=67)

### Nuevo en Humor gráfico matemático

Kraftwerk (Calpurnio).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16423&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16423&directory=67)

## Otras noticias

### Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en Cooperación al Desarrollo

Se ha anunciado esta semana la concesión del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Cooperación al Desarrollo correspondiente a este año a la ONG Helen Keller International (HKI) por sus programas agrícolas para desarrollar cultivos familiares o comunales orientados a una nutrición saludable. El jurado ha destacado que “El hambre y una dieta pobre reducen las funciones cognitivas, la capacidad física, la resistencia ante las enfermedades y la esperanza y calidad de vida. Helen Keller International lidera el programa de Producción Fami-

liar de Alimentos, un innovador e interdisciplinar sistema que promueve el desarrollo de una agricultura y unas prácticas nutricionales sinérgicas. Esta aproximación es sobre todo aplicada a comunidades que tienen dificultad de acceso a mercados laborales y de alimentos”. La ONG, presidida por Kathy Spahn y que en 2015 cumple 100 años, goza de un amplio reconocimiento por desarrollar, contrastar y expandir programas para combatir la malnutrición, la ceguera y la discapacidad a escala global.

Más información en:

<http://www.fbbva.es/TLFU/tfu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2014/desarrollo.jsp>





## Iniciativa "The Big Van Theory"

The Big Van Theory es una iniciativa del CSIC, inspirada sin duda en la popular serie televisiva. 16 científicos, casi todos doctores e investigadores en activo de diferentes áreas del conocimiento (matemáticas, química, física, biología, ...) que ejercen como "científicos de día y monologuistas científicos de noche", cuentan los últimos avances en ciencia de la forma más divertida posible. Además, realizan talleres, cursos, actividades para niños, monográficos, vídeos, ...

Para conocer la iniciativa puede visitarse:

[http://biblioteca.ucm.es/blogs/InfoMat/9791.php#VO9a8\\_mG-71](http://biblioteca.ucm.es/blogs/InfoMat/9791.php#VO9a8_mG-71)

## Workshop en Big Data (8-12 junio)

Este taller internacional se llevará a cabo en el CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos en Castro Urdiales (ESPAÑA)), organizado por REDIUM, la red española de Institutos de Investigación de Matemáticas. El taller incluirá una serie de conferencias invitadas y dos cursos cortos (6 horas cada uno), destinadas a la difusión del estado de la técnica y fomentar el interés de los jóvenes investigadores. Se incluirá una selección de charlas propuestas por investigadores jóvenes interesados en el tema. El número máximo de participantes es de 70. El evento está patrocinado por SEIO y la Sociedad Bernoulli. Los plazos para el envío de resúmenes y cuota reducida terminan el 15 de abril.

Para más información:

[www.imuva.uva.es/workshopbigdata](http://www.imuva.uva.es/workshopbigdata)

## Presentación del libro "Infinito: paradojas y principios"

El pasado jueves 26 de febrero se presentó en la Universidad Nacional Autónoma de México el libro "Infinito, paradojas y principios" de Alejandro R. Garcíadiego.

## XXII International Conference of Adults Learning Mathematics

El American Institutes for Research (AIR, [www.air.org](http://www.air.org)) será la sede de la International Conference of Adults Learning Mathematics (ALM, [www.alm-online.net](http://www.alm-online.net)) que se celebrará del 12 al 15 julio de 2015 en el Hilton Alexandria Mark Center en Alexandria, Virginia. Bajo el título "Abrir los ojos matemáticos: Viendo Matemáticas en todo lo que hacemos", el congreso trata de llamar la atención sobre el papel y la función de las matemáticas en todas las profesiones y de las diversas formas en que las personas de diferentes culturas conceptualizan y usan las matemáticas para resolver problemas de la vida cotidiana. La fecha límite para el envío de los resúmenes es el 20 de marzo.

Para más información:

<http://www.alm-online.net/home/alm-22-conference-page/>

## Campus Científicos de Verano 2015

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, con la colaboración de 16 Campus de Excelencia Internacional y Regional y el apoyo de Obra Social "la Caixa", ponen en marcha la 6ª edición del programa Campus Científicos de Verano (CCV), dirigido a 1.920 estudiantes de 4º de ESO y 1º de Bachillerato.

Durante siete días los participantes en CCV 2015 estarán en contacto con la investigación científica, participando en un proyecto de acercamiento científico especialmente diseñado para ellos por profesores de Universidad y de Enseñanza Secundaria. El programa se completará con actividades de ocio científico-cultural (conferencias, visitas a museos y centros de ciencia, ...) y deportivas.

El plazo para la presentación de solicitudes está abierto desde el 26 de febrero hasta el día 20 de marzo de 2015. En la siguiente página web <http://www.campuscientificos.es> se podrá encontrar más información con todos los detalles del programa.

En caso de duda, contactar con:

[informacion@campuscientificos.es](mailto:informacion@campuscientificos.es)

## Actividad Centre de Recerca Matemàtica

El Centre de Recerca Matemàtica (CRM) organiza el curso "Advanced course on Combinatorial Matrix Theory". Tendrá lugar del 29 de junio al 3 de julio en el CRM (Bellaterra, Barcelona). El curso estará impartido por: Richard A. Brualdi (University of Wisconsin-Madison), Angeles Carmona Mejías (UPC-BarcelonaTech), Stephen J. Kirkland (University of Manitoba), Dragan Stevanovic (Serbian Academy of Sciences and Arts) y Pauline van den Driessche (University of Victoria).

La información detallada del curso puede encontrarse en:

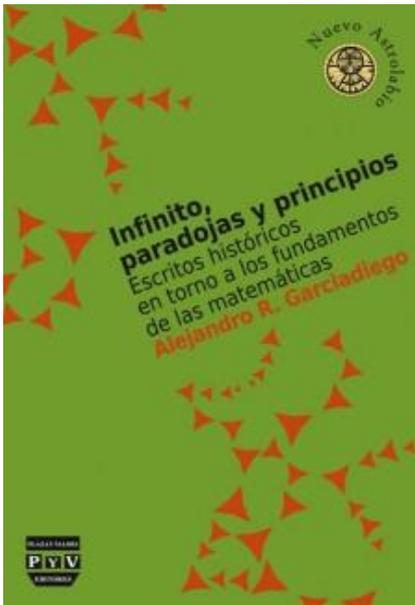
[http://www.crm.cat/en/Activities/Curs\\_2014-2015/Pages/Combinatorial-Matrix-Theory.aspx](http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2014-2015/Pages/Combinatorial-Matrix-Theory.aspx)

## Actividades IMUS

El Instituto de Matemáticas Universidad de Sevilla organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Curso de doctorado "Applied Mathematics and Optimization" del 2 de marzo al 29 de mayo.
- Seminario de matemática aplicada "Rossler model: from local and global bifurcations to global analysis" el 5 de marzo de 2015 por Roberto Barrio Gil (UNIZAR).
- Seminario de matemática aplicada "Espacios de norma mixta de funciones analíticas en el disco" el 3 de marzo de 2015 por Irina Arévalo Barco (UAM).

Más información en <http://www.imus.us.es/>.



**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 González Moro

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)

## Actividad IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) organiza las siguientes actividades en las fechas que se indica:

- Curso de doctorado "El teorema de caracterización del principio del máximo", impartido por Julián López-Gómez (UCM) del 2 al 14 de marzo.

- Seminario de matemática aplicada "PDEs in Banach Function Spaces and Related Results", impartido por Jean-Michel Rakotoson (Universidad de Poitiers, Francia) el 3 de marzo.

- Conferencia "Construction of joint confidence regions for the Youden index-based True Class Fractions in 2D and 3D ROC analysis", impartido por Christos T. Nakas (Universidad de Tesalia, Magnesia, Grecia) el 12 de marzo.

## Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas:

- Taller de Álgebra Homológica del 2 al 6 de marzo.

- V Escuela-Taller de Análisis Funcional del 2 al 7 de marzo.

- Seminario de Análisis Armónico No Conmutativo "Contractivity and complete contractivity for balls in finite dimensional Banach Spaces", impartido por AVIJIT PAL (Indian Institute of Science, Bangalore) el 3 de marzo.

- Seminario de Análisis y Aplicaciones "Perturbaciones singulares para el operador de Dirac", impartido por Luis Vega González (BCAM - UPV/EHU) el 3 de marzo.

- XI Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones del 4 al 7 de marzo.

- Seminario de Álgebra Y Combinatoria "From length spectra of congruence lattices to Hodge spectra of lens spaces", impartido por Roberto J. Miatello (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina) el 6 de marzo.

Más información en:

<http://www.icmat.es/es/actividades/ahora>

## Actividad IMAT

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela (IMAT) organiza

para el 5 de marzo el seminario de estadística "A few things we have learned about variable selection", impartido por Antonio Cuevas (UAM) y "Random Forest" impartido por Gérard Biau (Université Pierre et Marie Curie e Institut Universitaire de France).

Más información en:

<http://www.usc.es/gl/institutos/matematicas/in dex.html>

## Actividad UAM

La Universidad Autónoma de Madrid organiza un curso de máster/doctorado titulado "Mass transportation, inequalities and applications to PDE" en la semana del 2 al 6 de marzo. El encargado de impartir el curso será Francesco Maggi (Univeristy of Texas at Austin, EEUU).

## Actividad UAM

El profesor Emmanuel Audusse, de la Universidad de París XIII, impartirá del 23 al 26 de marzo (horario 15:30-17:30) en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid un Curso de Proyectos Numéricos Aplicados titulado "Método de volúmenes finitos para problemas hiperbólicos: aplicaciones a las aguas poco profundas."

Es un curso de carácter aplicado en el que cada participante realizará, utilizando Matlab, un proyecto en el que modelará y resolverá un problema en alguno de estos campos: rotura de una presa, olas producidas por un tsunami e inundaciones.

El curso está abierto a cualquier persona interesada. Para más información e inscripciones (hasta el 20 de marzo), se puede escribir a [adolfo.quiros@uam.es](mailto:adolfo.quiros@uam.es).

Más información en:

[http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1234886350331/1242662275036/evento/evento/Metodos\\_de\\_volum en\\_finito\\_para\\_problemas\\_hiperbolicos.htm](http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1234886350331/1242662275036/evento/evento/Metodos_de_volum en_finito_para_problemas_hiperbolicos.htm)

## Actividad UCM

Seminario de geometría y topología "Characterization of n-dimensional compacta in the product of n curves", impartido por Akira Koyama (Universidad de Waseda, Tokio, Japón) el 3 de marzo.

Más información en:

[https://www.ucm.es/geometria\\_topologia/cursos-academico-2014-2015-2](https://www.ucm.es/geometria_topologia/cursos-academico-2014-2015-2)

## La cita de la semana

Mientras que cada individuo es un rompecabezas irresoluble, colectivamente se transforma en una certeza matemática. Los individuos cambian, los porcentajes permanecen.

Arthur Conan Doyle