



# BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

## SUMARIO

- **Noticias de la RSME** • La RSME y EJE&CON presentan un programa de Mentoring conjunto para potenciar la visibilidad de las mujeres en CTIM • Candidaturas para la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno (cuatro vocales) • Conferencia Roger Casals
- Investigadores en geometría diferencial de España y Japón se reunieron del 18 al 22 de septiembre en el ICMAT • Encuentro Conjunto RSME-SEMA-SBM-SBMAC

- **Becas y oportunidades profesionales** • **DivulgaMAT** • **Actividades** • **Congresos** • **Mujeres y matemáticas** • **Más noticias** • **En la red** • **Las cifras de la semana** • **Los lectores recomiendan** • **La cita de la semana**



Real Sociedad  
Matemática Española

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

25 DE SEPTIEMBRE DE 2017 | Número 549 | @RealSocMatEsp | [fb.com/rsme.es](https://fb.com/rsme.es) | [youtube.com/RealSoMatEsp](https://youtube.com/RealSoMatEsp)



## Noticias de la RSME

### La RSME y EJE&CON presentan un programa de Mentoring conjunto para potenciar la visibilidad de las mujeres en CTIM

El pasado día 23 de septiembre se clausuraron las *Jornadas sobre Liderazgo y Desafío STEM: #LiDES*, organizadas por la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s (EJE&CON) y la Universidad de Málaga. En el acto de clausura estuvieron presentes Francisco Marcellán, presidente de la RSME; Mercedes Siles Molina, catedrática de Álgebra, vicepresidenta de la RSME y actuando en representación de la Universidad de Málaga, y María José Monferrer, vicepresidenta de EJE&CON.

En dicha clausura, la RSME y EJE&COM han presentado el segundo proyecto, tras el éxito de estas jornadas, que se basará en un programa de Mentoring, centrado en mujeres para potenciar su visibilidad, con diez universidades españolas.

Estas jornadas se han desarrollado durante dos días

en el Rectorado de la Universidad de Málaga (UMA), el primero centrado en el ámbito más académico e investigador, y el segundo, en el aspecto profesional y empresarial.



Inauguración de las Jornadas #LiDES: la vicepresidenta de EJE&CON M.<sup>ª</sup> José Monferrer; el vicerrector de Investigación de la UMA, Teodomiro López Navarrete; el alcalde de Málaga, Francisco De la Torre; la secretaria de Estado de Investigación, Carmen Vela; la vicepresidenta de la RSME, Mercedes Siles Molina, y la directora general de Universidades de la Junta de Andalucía, Lola Ferre.

Fuente: Gema Lobillo

El primer día de las jornadas comenzó con la participación activa de la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, tanto en su ponencia sobre la igualdad de género como prioridad de I+D+i en España como en el debate creado entre los participantes. Además, asistieron la decana de la Universidad de Duze (Turquía), Funda Sivrikaya; la rectora de la Universidad de Granada, Pilar Aranda; la presidenta de la Unión Matemática Africana, de la Universidad Mohammed V de Marruecos, Nouzha El Yacoubi, y la catedrática de Bioquímica y Biología Molecular de la UMA, Francisca Sánchez. También tuvieron lugar tres mesas redondas sobre “Jóvenes y seniors”, “El entorno y desafíos actuales para el liderazgo STEM en la investigación y la empresa” y “Oportunidades laborales en un entorno globalizado”.

La directora global de Big Data de Telefónica, Elena Gil Lizasoain, fue la encargada de abrir el segundo día de estas jornadas, más centrado en el ámbito empresarial. Seguidamente tuvo lugar la mesa redonda sobre “Transformación digital de los sectores dinamizadores de la economía”, tras la cual M.ª Jesús Almazor, directora Territorial Sur de Telefónica, y, posteriormente, Elisa Martín Garijo, directora de Tecnología e Innovación en IBM en España, Portugal, Grecia e Israel, fueron las últimas conferenciantes procedentes de organizaciones.



David Martín, vicepresidente de la RSME; Francisco Marcellán, presidente de la RSME; Roger Casals, y Francisco Presas.

Fuente: Raquel Villacampa

## Candidaturas para la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno (cuatro vocales)

El día 6 de octubre tendrán lugar las elecciones para renovar el tercer tercio de la Junta de Gobierno de la RSME. Este año se ha puesto en marcha un sistema de votación electrónica. El día 22 de septiembre se envió un correo electrónico personal a cada socio con instrucciones precisas para ejercer el voto electrónico, incluyendo un código de acceso. Si algún socio no ha recibido dicho correo electrónico, le rogamos que se ponga en contacto cuanto antes con el delegado de la RSME de su universidad para proporcionarle su dirección electrónica actualizada. A lo largo de la próxima semana enviaremos otro mensaje a todos aquellos socios que hayan actualizado su dirección de correo electrónico a través de sus delegados.

## Conferencia Roger Casals

El investigador Roger Casals (Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos, y University College London, Reino Unido) impartió el jueves 21 de septiembre en la sede de la Fundación BBVA la conferencia “El jardín de los senderos que se bifurcan: cáusticas y reflexiones”, en la que abordó a



Clausura de las Jornadas #LiDES: el presidente de la RSME, Francisco Marcellán; la catedrática de álgebra de la UMA, Mercedes Siles Molina, y la vicepresidenta de EJE&CON, M.ª José Monferrer.

Fuente: Gemma Lobillo

fondo la topología de contacto y varias de sus aplicaciones. Desde la manera en que se reflejan los rayos de luz y crean cáusticas en la superficie del mar o en las tazas de café, las matemáticas que subyacen en estas configuraciones singulares se fueron desvelando hasta la introducción de las estructuras de contacto. Mediante ejemplos de la vida cotidiana, como aparcar un coche o patinar sobre hielo, durante la intervención de Casals surgió la geometría que reina en las curvas legendrianas y, asimismo, los grupos de reflexiones euclídeas.

En la segunda parte de la conferencia, el interés se centró en aplicaciones de la topología de contacto a la dinámica, la geometría algebraica y la construcción del espacio. Para ello, Roger Casals, premio Rubio de Francia y Vicent Caselles en las ediciones de 2016, introdujo la noción de una descomposición en cuerpo de asas (uno de los pilares de la topología diferencial) y discutió con la audiencia distintas maneras de construir superficies y variedades 3-dimensionales hasta llegar a espacios 4-dimensionales.

Finalmente, el moderador Francisco Presas (Instituto de Ciencias Matemáticas) abrió un espacio de discusión con el investigador sobre el estado actual de la topología y la geometría, para después proceder a un tiempo de preguntas con una nutrida audiencia, formada tanto por matemáticos como por ingenieros y personas sin un perfil científico específico que, en todo caso, demostraron su interés por la materia y quisieron ahondar en varios aspectos relacionados con matemáticas, física y elementos de la vida diaria.

## Investigadores en geometría diferencial de España y Japón se reunieron del 18 al 22 de septiembre en el ICMAT

El III *Congreso hispano-japonés de Geometría Diferencial* fue inaugurado por el presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Francisco Marcellán, y ha mostrado el alto nivel en geometría diferencial en ambos países y la creciente cooperación conjunta en esta temática. Al evento asistieron más de cincuenta expertos en la materia, tanto españoles como japoneses, para compartir los últimos avances en sus investigaciones y establecer nuevas colaboraciones.

Destacó la presencia de Antonio Ros, catedrático del Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Granada, que cumplió 60 años durante el congreso. Entre los jóvenes ponentes se encontraban los nipones Michiaki Onodera, profesor del Instituto de Tecnología de Tokio (Japón), y Shohei Honda, profesor de la Universidad de Tohoku (Japón), ambos galardonados en 2015 con el premio Takebe Katahiro, otorgado por The Mathematical Society of Japan; Alberto Enciso, investigador del ICMAT, premio Rubio de Francia y titular de una Starting Grant financiada por el European Research Council (ERC), y Roger Casals, (Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos) y también galardonado con el Premio Ru-



Participantes del III *Congreso hispano-japonés de Geometría Diferencial*.

Fuente: Eduardo de Córdoba



## Becas y oportunidades profesionales

### Plazas en organismos docentes y de investigación

bio de Francia, entre otros muchos destacados conferenciantes.

El encuentro se celebra desde 2011 cada tres años en diferentes ciudades de Japón y España. Hasta el momento, sus sedes han sido Granada en 2011, Tokio en 2014 y Madrid, en 2017. El próximo congreso se celebrará en 2020 en Fukuoka, Japón.

Más información en

<https://www.icmat.es/congresos/2017/JSDG/>.

### Encuentro Conjunto RSME-SEMA-SBM-SBMAC

El segundo encuentro de las sociedades matemáticas brasileñas (SBM y SBMAC) y españolas (RSME y SEMA) tendrá lugar en la Universidad de Cádiz del 11 al 14 de diciembre de 2018.

Para su puesta en marcha se ha constituido el comité organizador, copresidido por Francisco Ortegón (SEMA) y Enrique Pardo (RSME), e integrado por Ignacio García, Bartolomé López, María de los Ángeles Moreno, Victoria Redondo y Rafael Rodríguez.

Asimismo, se ha constituido el comité científico, formado por representantes escogidos por cada una de las sociedades.

Los conferenciantes plenarios serán Henrique Bursztyn (Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Río de Janeiro, Brasil), Enrique Fernández-Cara (Universidad de Sevilla), Miguel Ángel Javaloyes (Universidad de Murcia), Rosa María Miró-Roig (Universitat de Barcelona), Luis Gustavo Nonato (Universidade de São Paulo, campus de São Carlos, Brasil), Rosana Rodríguez López (Universidade de Santiago de Compostela), Sandra Augusta Santos (Unicamp, São Paulo, Brasil) y Pavel Shumyatsky (Universidade de Brasília, Brasil).

Se invita a quienes estén interesados en la organización de una sesión especial a presentar su propuesta antes del 15 de diciembre de 2017 en un documento PDF a través del correo electrónico [spa-braz-math-cadiz2018@uca.es](mailto:spa-braz-math-cadiz2018@uca.es). Cada sesión se compondrá, en general, de ocho a diez charlas de treinta minutos, incluido el tiempo para preguntas y comentarios.

Puede encontrarse más información en

<http://www.rsme.es/content/view/2207/91/>.

- Varios puestos posdoctorales y estancias de investigadores sénior (Marie S. Curie FRIAS COFUND Fellowship Programme for international applicants). Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Mathematisches Institut, Alemania. [Información](#).
- Varios puestos doctorales y posdoctorales. Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig, Alemania. [Información](#).
- Siete contratos FPI (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad) para realizar una tesis doctoral. Instituto de Ciencias Matemáticas, Madrid. [Información](#).
- Una plaza de profesor (Faculty position in Computational Mathematics). San Diego State University. [Información](#).
- Un contrato FPI (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad) para realizar una tesis doctoral. Proyecto “Teoría de homotopía de estructuras algebraicas”. Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Barcelona. [Información](#).
- Dos contratos FPI (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad) para realizar una tesis doctoral con perfil “Geometría y Topología”. Proyecto María de Maetzu Barcelona Graduate School of Mathematics. [Información](#).
- Una plaza de profesor (University Assistant with PhD). Institute of Mathematics and Scientific Computing, University of Graz. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (La Caixa Postdoctoral Fellowships). Basque Center for Applied Mathematics. [Información](#).



- Un contrato posdoctoral (Control of Dynamical Systems). University of Dubrovnik. [Información](#).

## **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

- “Las nueve campanas de Tom Johnson”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17673&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17673&directory=67).

- “Las matemáticas de Dimitrie Pompeiu”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17674&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17674&directory=67).

### Nuevo en Raíz de 5

Programa semanal de matemáticas en Radio 5, presentado por Santi García Cremades, con las secciones “Latidos de Historia”, con Antonio Pérez Sanz; “Están en todas partes”, con Javier Santaolalla, y algunas incógnitas más.

“Los problemas abiertos en matemáticas”.

[http://www.ivoox.com/problemas-abiertos-matematicas-16-09-17-audios-mp3\\_rf\\_21037956\\_1.html](http://www.ivoox.com/problemas-abiertos-matematicas-16-09-17-audios-mp3_rf_21037956_1.html).

## **Actividades**

### IMUS



El día 25 de septiembre, a las 12:00, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza una conferencia con título “Computing nD well-composed cell complexes over nD pictures”. Dicha

conferencia será impartida por Nicolas Boutry (EPITA Research & Development Laboratory, LRDE, Francia).

### BCAM



El día 26 de septiembre, a las 16:00, el Basque Center for Applied Mathematics organiza un seminario con título “Entire minimal solutions for the vector Allen-Cahn equation”. Dicho seminario será impartido por Nicholas Alikakos (University of Athens, Grecia).

### UPC



El día 27 de septiembre, a las 12:30, la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya organiza una conferencia con título “Hilbert, un matemático para la eternidad”. Dicha conferencia será impartida por Miguel Muñoz Lecanda (profesor emérito de matemáticas de la UPC).

### IUMPA



El día 27 de septiembre, a las 12:30, el Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada organiza una charla con título “Equivalent norms with an extremely nonlinear set of norm attaining functionals”. Dicha charla será impartida por Dirk Werner (Freie Universität, Alemania).

### ICMAT



El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- El día 25 de septiembre, a las 11:00, seminario de geometría con título “Generalized Seiberg-Witten equations and almost-hermitian geometry”. Dicho seminario será impartido por Varun Thakre (International Centre for Theoretical Sciences-Tata Institute of Fundamental Research, Bangalore, India).
- El día 25 de septiembre, a las 15:00, seminario de geometría con título “Symplectic foliated fillings”. Dicho seminario será impartido por Sushmita Venugopalan (IMSC, Chennai, India).
- El día 26 de septiembre, a las 12:00, coloquio con título “Recent advances in mathematical general relativity”. Dicho coloquio



será impartido por Niky Kamran (McGill University, Canadá).

- El día 27 de septiembre, a las 12:00, seminario de geometría con título “The null Penrose inequality and the shell version in Minkowski”. Dicho seminario será impartido por Alberto Soria (Universidad de Salamanca).
- El día 29 de septiembre, a las 18:30 y a las 20:00, conferencia-taller con título “La sociedad del big data, ¿hacia un mundo mejor?”. Dicha conferencia-taller será impartida por Víctor Gallego (ICMAT), David Gómez-Ullate (ICMAT), Roi Naveiro (ICMAT), Alberto Redondo (ICMAT) y Simón Rodríguez (ICMAT).

## Fundación Ramón Areces

El día 2 de octubre, a las 19:30, la Fundación Ramón Areces organiza una charla con título “La medida de la Ciencia: errores que comprometen el futuro”. Dicha charla será impartida en la sede de la Fundación Ramón Areces por Alonso Rodríguez Navarro (Universidad Politécnica de Madrid).

## IMUVA



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

- El día 26 de septiembre, a las 17:00, seminario con título “Relativistic quantum mechanics of two-fermion systems”. Dicho seminario será impartido por Riccardo Giachetti (Università degli Studi di Firenze, Italia).
- El día 28 de septiembre, a las 17:00, seminario con título “A baby Majorana quantum formalism”. Dicho seminario será impartido por Jean Pierre Gazeau (Université Paris VII, Francia).

## ULL



La Universidad de la Laguna organiza las siguientes actividades:

- El día 28 de septiembre, a las 10:45, estreno de la quinta temporada de Un Fisquito de

Matemáticas con “Hilando al Infinito: videodanza y matemáticas”, por Judit Mendoza Aguilar.

- El día 19 de octubre, a las 10:00 y a las 12:00, conferencia con título “Matemáticas, ¿para qué os quiero?”. Dicha conferencia será impartida por Clara Grima (Universidad de Sevilla).
- El día 20 de octubre, a las 12:30, coloquio con título “Sigue al conejo blanco”. Dicho coloquio será impartido por Clara Grima (Universidad de Sevilla).



## Congresos

### IV Iberian Modelling Week

La IV Iberian Modelling Week (IV IMW) es un evento dirigido a estudiantes de másteres de matemáticas que pretende proporcionarles la oportunidad de trabajar en problemas industriales reales, y así descubrirles cómo las matemáticas contribuyen a la solución de las demandas industriales que existen en la actualidad.

Esta edición tendrá lugar del 16 al 20 de octubre de 2017 en el Edificio Miralles de la Universidad de Vigo y está organizada conjuntamente por el grupo



de investigación Statistical Inference, Decision and Operation Research (SiDOR) de la Universidad de Vigo, el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI) y la Red Española Matemática - Industria (math-in) en colaboración con la Rede Portuguesa de Matemática para a Indústria e Inovação (PT-MATHS-IN).

Toda la información relativa a la IV IMW se actualizará y podrá ser consultada en la página web

<http://math-in.net/4imw/>.

La asistencia a la IV IMW es gratuita, pero es necesario registrarse en

<http://math-in.net/4imw/inscripcion>.

Además, para facilitar la asistencia a la IV IMW hay disponibles cuatro ayudas que los estudiantes podrán solicitar contactando antes del próximo 25 de septiembre con [transferencia@math-in.net](mailto:transferencia@math-in.net).

La fecha límite de inscripción es el 6 de octubre de 2017.

## **XXIV Encuentro de Topología (XXIVET) - VI Encuentro de Jóvenes Topólogos y Topólogas (VIEJyT)**

La XXIV edición del *Encuentro de Topología (XXIVET)*, que se organiza anualmente desde el año 1993 y tiene como objetivo facilitar el contacto personal entre los diferentes grupos de investigación en topología, se celebrará los días 20 y 21 de octubre de 2017. Por otro lado, el VI *Encuentro de Jóvenes Topólogos y Topólogas (VIEJyT)* tendrá lugar los días 18 y 19 de octubre de 2017. Este encuentro se organiza también de forma anual desde el 2012, con el objetivo de reunir a jóvenes investigadoras e investigadores (estudiantes de máster y doctorado, así como doctoras y doctores recientes) con la topología como interés común para que puedan compartir sus trabajos. Ambos encuentros están organizados por la Red Española de Topología y tendrán lugar en la Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU).

Los ponentes invitados al XXIVET son M.<sup>a</sup> Isabel Garrido Carballo (Universidad Complutense de Madrid), Pablo González Sequeiros (Universidade de Santiago de Compostela), Rocío González-Díaz

(Universidad de Sevilla), Andrew Tonks (University of Leicester, Reino Unido), Nuria Corral Pérez (Universidad de Cantabria) y Roger Casals Gutiérrez (Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos). También habrá una sesión de pósteres.

El VIEJyT constará de dos minicursos, impartidos por María Teresa Lozano Imízcoz (Universidad de Zaragoza) y Martín Saralegi Aranguren (Université d'Artois, Francia), y de contribuciones de los participantes.

Está disponible la inscripción en línea a ambos encuentros. Más información en

<http://www.ehu.eus/24et>.

## **Homenaje a Marcel Berger en el IHES**

El 16 de octubre de 2016 falleció, a los 89 años, el matemático francés Marcel Berger, figura central de la geometría riemanniana en la segunda mitad del pasado siglo. En el Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES, Université Paris-Saclay), del que fue director, se celebrará en su honor el congreso titulado *Riemannian Geometry Past, Present and Future: an homage to Marcel Berger*, que tendrá lugar del 6 al 9 de diciembre de 2017.

La actividad tendrá lugar en el Marilyn and James Simons Conference Center del IHES, sito en 35, route de Chartres, 91440, Bures-sur-Yvette (Francia). Más información en

<https://indico.math.cnrs.fr/event/2432/>.

**Riemannian Geometry  
Past, Present and Future:  
an homage to  
Marcel Berger**

**6-9 December 2017**  
Marilyn and James Simons Conference Centre  
IHES - Bures-sur-Yvette



## Programa temático *L2-invariants and their analogues in positive characteristic*

El ICMAT organiza un programa temático sobre *L2-invariants and their analogues in positive characteristic*, que busca tanto atraer nuevas generaciones de investigadores a esta área como dar a los investigadores líderes en esta área la oportunidad de trabajar juntos.

Las actividades principales del programa serán

- dos semanas de minicursos introductorios, del 26 de febrero al 9 de marzo;
- cursos avanzados de varias semanas (se puede consultar la página web para ver la organización de los cursos);
- seminarios, y
- un *workshop* de clausura del 4 de junio al 8 de junio.

Puede encontrarse información detallada acerca del programa en el siguiente enlace:

<https://www.icmat.es/rt/l2invariants2018/index.php>.

Los interesados en participar en cualquier parte del programa pueden registrarse indicando sus preferencias en la web

<https://www.icmat.es/rt/l2invariants2018/registration.php>.

## Escuela intensiva de ecuaciones en derivadas parciales 2018

Del 2 de abril al 5 de junio de 2018 se llevará a cabo la escuela intensiva *Partial Differential Equations: Analysis, Numerics and Control* en el IEMath-GR y el IMUS, y está organizado por ambos institutos junto con la Universidad de Cádiz y la Universidad de Málaga.

El objetivo de la escuela es desarrollar las habilidades investigadoras de sus participantes mediante el trabajo de investigación supervisado y guiado por un tutor asignado. Además, el programa consiste en cuatro cursos específicos y un *workshop*. Los cursos tendrán lugar durante las cuatro primeras semanas del programa, siendo cada uno de doce horas de

duración. El *workshop* consistirá en aproximadamente catorce conferencias sobre ecuaciones en derivadas parciales. El objetivo principal del *workshop* es presentar los principales temas de investigación que se desarrollan en las universidades de Granada, Sevilla, Málaga y Cádiz.

Habrán veinte ayudas disponibles para los alumnos de la escuela. La fecha límite para la inscripción será el 27 de octubre.

La Secretaría del IMUS será la encargada de los procedimientos administrativos. Para más información, puede contactarse con la Secretaría del IMUS mediante el correo electrónico [acti2-imus@us.es](mailto:acti2-imus@us.es) o visitando la página web

<http://www.imus.us.es/DOC-COURSE18/en/>.

## IWOTA 2018 Shanghai

El 29.º *International Workshop on Operator Theory and Applications* (IWOTA 2018) tendrá lugar del 23 al 27 de julio de 2018 en el North Zhongshan Road Campus de la East China Normal University en Shangái, China.

En el IWOTA 2018 se llevarán a cabo diez sesiones especiales en paralelo, además de charlas plenarias y semiplenarias.

Aún no es posible realizar la inscripción al congreso, pero se sabe que el precio de la misma será de 100 dólares estadounidenses. Aunque se encuentra en construcción en este momento, será posible encontrar toda la información relativa al congreso en la siguiente dirección:

<http://iwota2018.fudan.edu.cn>.

## XVII Congreso de enseñanza y aprendizaje de las matemáticas

Ya está abierto el periodo de inscripción del XVII *Congreso de Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas* (XVII CEAM) que se celebrará en la Universidad de Almería los días 4, 5 y 6 de julio de 2018, con el lema “Matemáticas en tierra de cine”.

Se puede encontrar toda la información del congreso, así como las distintas modalidades de inscripción para participar y presentar comunicaciones, talleres, exposiciones y demás, en la web

<http://thales.cica.es/xviiiceam>.



## Jornada Iberoamericana de Álgebra y Geometría en la ULL

El 13 de octubre, tendrá lugar en la Sección de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna la *Jornada Iberoamericana de Álgebra y Geometría*. Para inscribirse en la jornada se puede visitar el siguiente enlace:

<https://www.ull.es/portal/campusamerica/inscripcion/>.

El programa completo de la jornada puede consultarse en

<https://www.ull.es/portal/agenda/evento/jornada-iberoamericana-algebra-geometria/>.

## Mujeres y matemáticas

El pasado 12 de septiembre se publicó el último informe de la OCDE *Education at a glance 2017*, disponible en <http://www.oecd.org/edu/education-at-a-glance-19991487.htm>.

Este documento ofrece información sobre la estructura, finanzas y desempeño de los sistemas educativos de los treinta y cinco países de la OCDE y varios países asociados, y contiene estudios detallados por país, y comparativas entre el país y la media de la OCDE. En el caso de España, el informe <http://www.oecd.org/edu/skills-beyond-school/EAG2017CN-Spain-Spanish.pdf> afirma que las áreas de estudio de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (CTIM) se consideran clave hoy en día para el crecimiento económico y la innovación. En España, en 2015, el 26 % de quienes se graduaron en educación terciaria obtuvieron una titulación en las áreas CTIM. Esta cifra es mayor que la media de los países OCDE (23 %); también es incluso mayor la diferencia con respecto al número de estudiantes que se doctoraron: 50 % en España y 43 % en los países OCDE.

La elección del área de estudio tiene un fuerte sesgo de género tanto en España como en la OCDE. En nuestro país, en 2015, el 24 % del nuevo alumnado de ingeniería, producción industrial y construcción fueron mujeres, el mismo porcentaje que el promedio de países OCDE. La proporción de mujeres en estudios de tecnologías de la información y la comunicación (TIC) fue tan solo del 12 %, por debajo

del 19 % de promedio de la OCDE. Sin embargo, al igual que en la mayoría de países de la OCDE, las mujeres tienen una presencia muy alta en las carreras relacionadas con el sector educativo (España: 79 %, OCDE: 78 %), así como en salud y bienestar (España: 72 %, OCDE: 75 %). Las autoridades públicas españolas tienen como objetivo reducir la brecha de género mediante servicios de orientación e información que aseguren la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres a la hora de escoger un área de estudio.

En vista de los resultados de distintos estudios sobre el tema en los últimos tiempos, que muestran las mismas cifras año tras año, quizás ha llegado el momento de que las autoridades españolas no se limiten solo a “servicios de orientación e información” sino que emprendan una reforma profunda de la enseñanza de las disciplinas CTIM en primaria y secundaria, como apunta María Luisa Melo, directora de de Comunicación y Relaciones Institucionales de Huawei España, en el libro *Oportunidades iguales: cómo impulsar el liderazgo femenino* de Mirian Izquierdo (Editorial LID, 2017): “Es muy necesario que profesorado y familias se impliquen en el fomento de los intereses y competencias científico-técnicas de niños y adolescentes, y para ello no basta con incrementar el interés por las asignaturas vinculadas con esas áreas, sino también mejorar la imagen social de las carreras CTIM, la percepción que de ellas y sus salidas profesionales tiene el colectivo de estudiantes y, sobre todo, su entorno más cercano, sus familias”. Puede verse la entrevista hecha a Melo en

<https://goo.gl/hzrZHy>.

## Más noticias

### Mensaje de Nassif Ghoussoub, Director Científico de la BIRS (Banff International Research Station) en apoyo a Oaxaca.

En vista de los trágicos sucesos ocurridos en México recientemente, la Banff International Research Station (BIRS) ha anunciado que los actuales y futuros *workshops* organizados por la Casa Matemática Oaxaca (CMO) no se verán afectados. El plazo para el envío de propuestas para el programa BIRS-CMO sigue terminando el día 28 de septiembre.



La BIRS también hace un llamamiento a la contribución mediante donaciones a las siguientes fundaciones para ayudar a la gente del Estado de Oaxaca:

- Francisco Toledo Foundation, IAGO (Instituto Artes Gráficas de Oaxaca)

<https://www.paypal.me/donativoistmo>.

- International Community Foundation(ICF)

<https://donate.icfdn.org/npo/international-disaster-relief-fund>.

- Global Giving

<https://www.globalgiving.org/projects/mexico-earthquake-and-hurricane-relief-fund/>.

- Cruz Roja Mexicana

<https://www.cruzrojamexicana.org.mx>.

- Unicef México

<https://www.unicef.org/mexico/spanish/>.

## Jornada matemática con motivo del 60 cumpleaños de Domingo China Miranda

El 6 de octubre tendrá lugar en la Sección de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna una jornada matemática en honor al sesenta cumpleaños de Domingo China Miranda, catedrático de Geometría y Topología en el Departamento de Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa de la ULL. La jornada consistirá en varias charlas a lo largo del día.

**9:45-10:00 APERTURA**  
**10:00-10:30**  
**JOSÉ CARMELO GONZÁLEZ DÁVILA**  
 ENERGÍA DE DISTRIBUCIONES GENERALIZADAS  
**10:30-11:00**  
**JUAN CARLOS MARRERO**  
 CASI-FORMALIDAD Y VARIEDADES CASI-SASAKIANAS COMPACTAS

**11:00-11:30 CAFÉ**

**11:30-12:00**  
**JUAN ROCHA**  
 POSITIVE SOLUTIONS IN THE SPACE OF HÖLDER FUNCTIONS OF A FRACTIONAL THERMOSTAT MODEL  
**12:00-12:30**  
**FRANCISCO MARTÍN-CABRERA**  
 OBSERVACIONES SOBRE LAS VARIEDADES CASI CONTACTO MÉTRICAS  
**12:30-13:00**  
**JOSÉ M GARCÍA-CALCINES**  
 LA CATEGORÍA SECCIONAL RELATIVA Y LA COMPLEJIDAD TOPOLÓGICA MONOIDAL

**15:00-15:30**  
**DAVID IGLESIAS**  
 COSYMPLECTIC GROUPOIDS

**15:30-16:00 CAFÉ**

**16:00-16:30**  
**EDITH PADRÓN**  
 G-FIBRACIONES LAGRANGIANAS  
**16:30-17:00**  
**MANUEL DE LEÓN**  
 DISTRIBUCIONES CARACTERÍSTICAS: UNA APLICACIÓN A LA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS

**20:30 CENA**

# PROGRAMA

ULL  
Universidad de La Laguna

DPTO MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

# JORNADA MATEMÁTICA

EN HONOR AL 60 CUMPLEAÑOS DE DOMINGO CHINEA MIRANDA

---

**6 de octubre de 2017**  
**de 9:45-13:00 y 15:00-17:00**  
**Aula 5-6 de la Sección de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la ULL**



ULL  
Universidad de La Laguna

## Vacante en la dirección del Institut Henri Poincaré

El Institut Henri Poincaré (Francia) busca candidatos para la posición de director, ya que su último director, el medalla Fields Cédric Villani, ha pasado a la política. La convocatoria estará abierta hasta el día 12 de octubre. Puede encontrarse más información en

<http://euro-math-soc.eu/news/17/09/8/open-call-director-ihp>.



También se puede contactar a las direcciones de correo electrónico [patrice.le-calvez@imj-prg.fr](mailto:patrice.le-calvez@imj-prg.fr) y [g.besson@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:g.besson@univ-grenoble-alpes.fr).

## Premios Jóvenes Divulgadores

El plazo de presentación de candidaturas para los Premios de Jóvenes Divulgadores concluirá el 29 de octubre de 2017 a las 23:59 (hora peninsular española).

La presentación de las candidaturas se realizará, rellenando en castellano la información solicitada, a través del formulario de la página web

<http://www.acerame.org/premio-jovenes-divulgadores/>.

Este premio está diseñado para, por un lado, generar vocaciones en jóvenes de nuestro país y acercar las investigaciones más punteras a la sociedad y, por otro, para incentivar la capacidad divulgativa y comunicativa de jóvenes investigadores, además de poner en valor sus investigaciones y avances.

Podrá optar al premio cualquier persona de nacionalidad española o residente en España y mayor de edad, que curse estudios o ejerza cualquier actividad profesional o laboral en áreas relacionadas con el ámbito de la ciencia o la tecnología y cumpla los requisitos establecidos en las presentes bases. La edad máxima son los 35 años (incluidos).

Las bases del concurso pueden consultarse en

[http://lafacultadinvisible.com/web\\_principal/imagenes/premios\\_jovenes\\_investigadores/Bases\\_premios\\_jovenes\\_divulgadores.pdf](http://lafacultadinvisible.com/web_principal/imagenes/premios_jovenes_investigadores/Bases_premios_jovenes_divulgadores.pdf).

## Más de 500 actividades acercarán la ciencia a la sociedad este 29 de septiembre en la Noche Europea de los Investigadores de Andalucía

La Noche Europea de los Investigadores, promovida por la Comisión Europea, cumple su sexto año de celebración consecutivo en Andalucía y reunirá este 29 de septiembre en las principales calles y plazas de las ocho capitales andaluzas a más de 1500 investigadores de trece instituciones científicas, coordinadas por la Fundación Descubre, con el objetivo de acercar la ciencia a la sociedad. El pro-

grama previsto incluye más de quinientas actividades, que abarcan talleres, microencuentros, exposiciones, experimentos, rutas guiadas, teatros o espectáculos científicos que resaltarán la figura del investigador entre la ciudadanía.

Este macroevento científico, el mayor de cuantos se celebran de forma simultánea en España, tomará nuevamente las calles andaluzas mediante la instalación de carpas en enclaves icónicos como el Paseo del Salón de Granada, el Museo de Jaén, los jardines del Duque de Rivas de Córdoba, el bulevar Central de la avenida Andalucía de Huelva, el paseo del Parque de Málaga, la rambla Federico García Lorca de Almería, la plaza San Antonio de Cádiz o la plaza Nueva de Sevilla, entre otros.

Los visitantes podrán conocer en primera persona las investigaciones sobre temas de todas las áreas de conocimiento. Los módulos de papiroflexia para investigar en geometría, las cianobacterias de los océanos para conocer la fotosíntesis acuática, las huellas dactilares, el turismo en el Renacimiento del Sur con realidad virtual, el patrimonio documental y musical de Andalucía, el mundo de las algas, los impactos y legados de la primera globalización, o responder a la pregunta de por qué hay menos besugos en el mar son solo algunos de los temas que ilustrarán los investigadores con su labor divulgativa.

El programa completo de actividades de cada sede andaluza está disponible en la web <https://lanoche-delosinvestigadores.fundaciondescubre.es>. La mayoría son de acceso libre, si bien durante todo el mes de septiembre está abierto el periodo de reserva de plazas en aquellas actividades para las que es imprescindible inscribirse previamente.

En total, está prevista la participación de más de 1500 investigadores pertenecientes a las universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla y Pablo de Olavide; del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, concretamente de la Casa de la Ciencia de Sevilla, la Estación Experimental del Zaidín, el Instituto de Astrofísica de Andalucía y el Instituto de Estudios Sociales Avanzados, así como de la Fundación Pública Progreso y Salud y el IMGEMA-Real Jardín Botánico de Córdoba. A ellos se unirán investigadores de hasta cincuenta centros e instituciones colaboradoras.

La divulgación de su trabajo diario convertirá las ciudades andaluzas en uno de los epicentros científicos europeos de una jornada que se podrá seguir a

través de las redes sociales mediante el *hashtag* #NIGHTSpain.

La Noche Europea de los Investigadores es un proyecto europeo de divulgación científica promovido por la Comisión Europea dentro de las acciones Marie Skłodowska-Curie del programa Horizonte 2020, que tiene lugar simultáneamente en más de 250 ciudades europeas desde 2005.



## Conferencia en homenaje a Ahmad El Soufi

Del 13 al 15 de septiembre se celebró en el Laboratoire de Mathématiques et Physique Théorique (LMPT) de la Université François Rabelais de Tours (Francia) la *Conférence en hommage à Ahmad El Soufi*. Ahmad El Soufi, profesor y director del LMTP de Tours, falleció repentinamente el pasado mes de diciembre. Fue un colega extremadamente apreciado por sus cualidades humanas y científicas y su fallecimiento ha dejado un gran vacío en el seno del LMTP y en el de toda la comunidad matemática cercana a él, tanto en Francia como en el resto del mundo. Fue también un geómetra diferencial de reconocido prestigio, especialista en teoría espectral, y en los últimos años estuvo muy vincu-

lado con el CIMPA, del que era un ferviente colaborador.

Las actividades consistieron principalmente en varias conferencias impartidas por diferentes investigadores cercanos a Ahmad El Soufi y a su trabajo en geometría diferencial, análisis geométrico y teoría espectral. Los conferenciantes invitados fueron Gilles Carron (Université de Nantes, Francia), Bruno Colbois (Université de Neuchâtel, Suiza), Gilles Courtois (Centre national de la recherche scientifique, Francia), Ali Fardoun (Université de Bretagne Occidentale, Francia), Sylvestre Gallot (Université Grenoble Alpes, Francia), Bernard Helffer (Université de Nantes, Francia), Vicente Miquel (Universidad de Valencia), Frank Pacard (École polytechnique, Université Paris-Saclay, Francia), Ludovic Rifford (Université de Nice, Francia), Antonio Ros (Universidad de Granada), Harold Rosenberg (Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, Brasil), Alessandro Savo (Sapienza-Università di Roma, Italia) y Cédric Villani (Institut Henri Poincaré, Francia). El comité organizador estuvo formado por Emmanuel Humbert, Saïd Ilias, Etienne Sandier, Martin Traizet y Luis J. Alías. Entre los asistentes cabe destacar, por la parte española, la participación de Olga Gil-Medrano, expresidenta de la RSME.

Puede encontrarse más información en

<http://www.lmpt.univ-tours.fr/~traizet/ahmad/index.en.htm>.

## Última llamada a proyectos para escuelas de investigación CIMPA 2019

El plazo para propuestas de proyectos de CIMPA Research Schools 2019 termina el día 1 de octubre de 2017. La selección de los proyectos estará completa para el final de enero de 2018. Los proyectos seleccionados recibirán ayudas de CIMPA de entre 8000 y 12 000 euros, cantidad que no debe representar más de un tercio del presupuesto total, por lo cual los coordinadores deberán buscar, además, fuentes de financiación a nivel local e internacional tan pronto como sea posible.

Las instrucciones para realizar la propuesta de proyectos, así como los criterios de elegibilidad e información adicional, se pueden encontrar en

<https://www.cimpa.info/node/41>.



## Nueva sección en el programa *No es un día cualquiera* por parte de Clara Grima

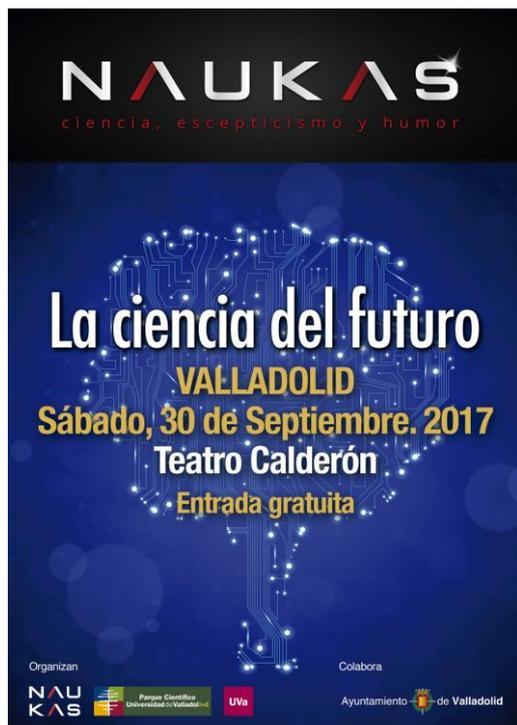
La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participará en una sección quincenal llamada “La Ciencia Clara” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández. En esta sección, Clara Grima hablará de ciencia y, sobre todo, de matemáticas.

La última intervención de Clara Grima en dicho programa, el sábado 23 de septiembre, puede encontrarse en el siguiente enlace:

<http://www.rtve.es/alcarta/audios/no-es-un-dia-cualquiera/neudc-230917-grima-2017-09-23t10-03-398571339/4238722/>.

## Naukas Valladolid

El 30 de septiembre se celebrará *Naukas Valladolid* en colaboración con el Parque Científico de la Universidad de Valladolid en el Teatro Calderón de la ciudad. En este evento divulgativo, bajo el lema “La ciencia del futuro”, cada conferenciante tendrá veinticinco minutos para su intervención. En los primeros cinco minutos darán una descripción breve de su trabajo y en los veinte siguientes hablarán sobre lo que puede suceder en ese campo en los próximos veinte años.



La entrada es gratuita y libre hasta completar el aforo. Para más información acerca del evento y de su programa, puede visitarse el enlace

<http://naukas.com/2017/09/21/programa-definitivo-de-charlas-en-naukas-valladolid-2017/>.

## En la Red

- “[Una curiosa forma de construir una imagen de  \$\pi\$](#) ”, en *Microsiervos*.
- “[Sophie Germain \(1776-1831\)](#)”, en *Mujeres con ciencia*.
- “[Bold New Mathematical Cake Designs by Dinara Kasko](#)”, en *Colossal*.
- “[Tras la catástrofe, matemáticas](#)”, en *El Independiente*.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
  - [Triángulos](#).
  - [Solución: postales](#).
  - [Omar Jayyam y los asesinos](#).



## Las cifras de la semana

Las mujeres son mayoría en la universidad desde hace años: un 53 % de los universitarios en España son mujeres, un porcentaje casi idéntico al de la media de la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico) donde suponen el 54 %. Sin embargo, no están repartidas de forma equitativa entre las distintas carreras. La organización económica alerta en su último informe *Panorama de la Educación 2016* del fuerte sesgo de género que existe en la elección de los estudios universitarios. En carreras como ingeniería, producción industrial o construcción solo uno de cada cuatro nuevos estudiantes es mujer, un 24 %.

[http://cadenaser.com/ser/2017/09/11/sociedad/1505151803\\_148116.html](http://cadenaser.com/ser/2017/09/11/sociedad/1505151803_148116.html).

## Lecturas recomendadas

- “[Jean Ellen Taylor, matemática](#)”.
- “[Otra universidad es posible](#)”.
- “[Sofía. La lucha por saber de una mujer rusa](#)”.
- “[Consejos de un profe para que los niños no huyan de las matemáticas](#)”.
- “[La entrañable historia del matemático que encontró un cuaderno de su infancia](#)”.

## La cita de la semana

Las leyes de la matemática no son meramente invenciones o creaciones humanas. Simplemente *son*: existen independientemente del intelecto humano. Lo más que puede hacer un hombre de inteligencia aguda es descubrir que esas leyes están allí y llegar a conocerlas.

*Maurits Cornelis Escher*

Despacho 525, Facultad de Matemáticas  
Universidad Complutense de Madrid  
Plaza de las Ciencias 3  
28040 Madrid

Teléfono y fax: (+34) 913944937

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

Directora-editora:  
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:  
Javier Martínez Perales

Comité editorial:  
Alberto Espuny Díaz  
Francisco Marcellán Español  
Antonio Méndez Parrado  
María Antonia Navascués Sanagustín  
Antonio Rojas León  
Isaac Sánchez Barrera

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

ISSN 2530-3376