

BOLETÍN RSME



www.rsme.es

4 DE SEPTIEMBRE DE 2017 | Número 546 | [@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp) | [fb.com/rsme.es](https://www.facebook.com/rsme.es) | [youtube.com/RealSoMatEsp](https://www.youtube.com/RealSoMatEsp)

Noticias de la RSME

El futuro de la investigación matemática se debate en Valencia

Cerca de trescientos jóvenes investigadores matemáticos procedentes de diferentes universidades y centros de investigación nacionales e internacionales participan en el 4.º *Congreso de Jóvenes Investigadores* de la Real Sociedad Matemática Española, que tendrá lugar del 4 al 8 de septiembre en la Facultat de Ciències Matemàtiques de la Universitat de València.

El congreso, que también se enmarca dentro de los actos de celebración de cincuentenario de los estudios de matemáticas en Valencia, se consolida en esta cuarta edición como una cita imprescindible para la proyección y visibilidad del trabajo que realizan los jóvenes investigadores en el campo de las matemáticas, punto de encuentro y puesta en común de los últimos avances en una disciplina en la que España se ha erigido como referente y potencia en el plano

internacional, donde ocupa el décimo puesto en producción científica mundial.

“España ha alcanzado las mayores cotas de su historia en investigación matemática y buena parte de estos resultados se debe a nuestros jóvenes investigadores, que desarrollan una extraordinaria y prometedora labor dentro y fuera de nuestras fronteras”, asegura el presidente de la RSME, Francisco Marcellán.

El presidente de la RSME recuerda la necesidad de abordar los problemas de financiación, burocratización y falta de estabilidad que sufre la investigación en España y que afectan particularmente a la contratación





y las condiciones laborales de los jóvenes investigadores. “Instituciones, administraciones y la sociedad en su conjunto debemos prestarles todo el apoyo posible porque son motor de futuro y progreso social”, advierte.

El congreso de Valencia se estructura en doce conferencias plenarias a cargo de investigadores que en la actualidad desarrollan su actividad en centros nacionales e internacionales. Entre ellos figura Roger Casals, del Massachusetts Institute of Technology (MIT), que el año pasado obtuvo los premios Rubio de Francia y Vicent Caselles, los dos mayores reconocimientos en el campo de las matemáticas en España, junto a una amplia representación de investigadoras como Ariadna Farrés, en la actualidad visitante en el Goddard Space Flight Center de la NASA.

Precisamente, la situación de la mujer en la investigación matemática será el eje central de una mesa redonda en este congreso, en el que también se ha organizado una serie de actividades y sesiones paralelas que se centrarán, entre otras cuestiones, en diferentes áreas de las matemáticas aplicadas, geometría, álgebra, combinatoria o sistemas dinámicos.

Jornadas sobre Liderazgo y Desafío STEM: #LiDES

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s (EJE&CON) invitan a participar en las *Jornadas sobre Liderazgo y Desafío STEM: #LiDES*, que tendrán lugar los días 21 y 22 de septiembre en la Universidad de Málaga. Durante su celebración, se presentará el nuevo programa de mentoría #MatEsElla, entre otros actos y actividades diversas.

Los objetivos de las *Jornadas sobre Liderazgo y Desafío STEM: #LiDES* son despertar en las mujeres el interés por una carrera investigadora o empresarial y por el liderazgo; apoyar a las mujeres investigadoras y tecnólogas, así como a las que quieran seguir una carrera investigadora, emprendedora y/o empresarial; animarlas y educarlas para que sean líderes; mostrarles modelos y proponer acciones para lograr estos objetivos, así como favorecer la colaboración con el ecosistema CTIM entre universidad y empresa, desarrollo e innovación, y fomentar oportunidades en

Andalucía y, especialmente, en Málaga (en esta primera convocatoria).

Las Jornadas están dirigidas a investigadoras e investigadores, a emprendedores y directivos que trabajan en desarrollo, innovación o en áreas CTIM, así como a aquellas personas interesadas en desarrollar una carrera empresarial. También a empresas que promuevan el talento sin género. Se busca también la participación de hombres, no solo de mujeres.

Las organizadoras de las Jornadas son Isabel Alonso Matey (directora de Gestión Financiera y Planificación BMN y vicepresidenta de EJE&CON), Yolanda Cabrera Casado (profesora de Secundaria e investigadora posdoctoral de la Universidad de Málaga), Eva García Lizcano (*marketing* y activación de mercados, Luca Big Data B2B, Telefónica CDO, Executive MBA por IE, y socia de EJE&CON), Müge Kanuni (Associate Professor of Mathematics, Duzce University, vicedirectora de la Graduate School of Natural and Applied Sciences), Celia Martínez Maza (acreditada catedrática de Historia Antigua, vicedecana de Posgrado e Investigación de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Málaga), M.^a José Monferrer Freire (Procurement Manager, BT, vicepresidenta de EJE&CON), M.^a del Carmen Ruiz Delgado (directora de secretariado de Personal Docente e Investigador, responsable de Igualdad de la Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga) y Mercedes Siles Molina (catedrática de Álgebra de la Universidad de Málaga y vicepresidenta primera de la RSME).

Jornadas
#LiDES
Liderazgo y Desafíos STEM
21 y 22 de septiembre de 2017
Universidad de Málaga

STEM



Las instituciones organizadoras son la RSME, la Universidad de Málaga (UMA), el EJE&CON, la Facultad de Ciencias de la UMA y la Facultad de Filosofía y Letras de la UMA. Además, son instituciones colaboradoras la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (SEIDI), la Embajada de España en Rabat (Consejería de Educación), la Universidad de Granada (UGR) y la Unidad de Igualdad de la UMA.

Para consultas y dudas sobre este evento, se puede consultar con Mercedes Siles Molina y María José Monferrer.

El plazo de inscripción a las Jornadas finaliza el próximo 18 de septiembre a las 17:59 y esta se puede realizar en

<http://ejecon.org/eventos/jornadas-lides/> - registro.

Para más información, se puede consultar la página web de las jornadas en

<http://ejecon.org/eventos/jornadas-lides/>.

Recordatorio de la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno

Recordamos que el próximo 6 de octubre de 2017 a las 11:00 en la sala de reuniones 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (Plaza de las Ciencias, 3; Ciudad Universitaria, Madrid) tendrá lugar la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno de la RSME. La urna permanecerá abierta hasta las 14:00 o hasta que el último de los presentes haya depositado su voto.

Por primera vez se va a dar la posibilidad de realizar la votación de forma electrónica con acceso a través de doble autenticación: NIF y una clave personal que cada socio recibirá por correo electrónico dos semanas antes del día de las elecciones. Para actualizar los datos (NIF y correo electrónico) se debe contactar con la secretaria de la RSME (secretaria@rsme.es) antes del 15 de septiembre de 2017. Además, se mantiene la modalidad de voto por correo o la delegación de voto.

Las candidaturas presentadas han sido las siguientes:

- Rafael Crespo García. Departament d'Anàlisi Matemàtica. Facultat de Ciències Matemàtiques de la Universitat de València.
- Luis Amalio Gómez. Profesor Consejería Educación Andalucía - ámbito científico-tecnológico.
- Maribel González Vasco. Profesora titular en el Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos.
- Juan José Moreno Balcázar. Departamento de Matemáticas, CITE III, Universidad de Almería.
- Carlos Pérez Moreno. Catedrático de Matemáticas en el área de análisis matemático en la Universidad de Sevilla.
- Antonio Rojas León. Profesor contratado doctor en el Departamento de Álgebra de la Universidad de Sevilla.
- M.ª Pilar Vélez Melón. Profesora directora en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Nebrija.

Relevo en la edición del boletín

Empezamos un nuevo curso académico con una novedad en nuestro boletín 546: Pablo Manuel Berná Larrosa deja el puesto de editor jefe tras dos años al frente.

Estas son sus palabras de despedida: “Ha sido un orgullo formar parte de este equipo y haber estado al frente de la edición de este boletín. Gracias a la RSME por su confianza en mí y, en particular, al comité editorial de este boletín, en el cual he encontrado gente maravillosa. Animo a todos los lectores a que colaboréis con el boletín, ya que sin vosotros este boletín no tendría ningún sentido”.

Desde el comité editorial del boletín, queremos agradecerle su trabajo, y remarcar que ha sido un pilar fundamental e indispensable para que este proyecto saliera adelante. ¡Muchas gracias, Pablo, y mucha suerte!

A partir de ahora, el puesto de editor jefe lo ocupa Javier Martínez Perales. Doctorando en Matemáticas y Estadística en el Basque Center for Applied Mathematics con una beca del programa “la Caixa”- Severo Ochoa, es también graduado en Matemáticas y

ha realizado un Máster en Matemáticas por las universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga. Desde el comité editorial de este boletín queremos darle la bienvenida y desearle mucha suerte para este curso académico.

Afirma Javier que afronta este nuevo reto con muchas ganas e ilusión, esperando contar con la ayuda del equipo y de su antecesor para poder ofrecer a los lectores un boletín a su altura, deseo al que nos sumamos desde todo el equipo.

Escuela CIMPA en Novosibirsk

Del 7 al 19 de agosto tuvo lugar en Novosibirsk la Escuela CIMPA “Associative and non-associative algebras”, cuyos responsables fueron Alberto Elduque (Universidad de Zaragoza, ex-tesorero de la RSME) y Aleksandr Pozhidaev (Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences).

Las sesiones se desarrollaron en el Sobolev Institute of Mathematics y en la Novosibirsk State University. Esta escuela contó con la participación de estudiantes de países próximos que asistieron a los cursos de Alberto Elduque, Irene Paniello (Universidad Pública de Navarra, delegada RSME en dicha universidad), Ivan Shestakov (Universidade de São Paulo, Brasil), Pavel Kolesnikov (Sobolev Institute of Mathematics, Rusia), Murray Bremner (University of Saskatchewan, Canadá), Vladislav Kharchenko (UNAM, México), Jacob Mostovoy (Cinvestav, México), Vladimir Levchuk (Siberian Federal University, Rusia), Alexander Pozhidaev (Sobolev Institute of Mathematics, Rusia) y Leonid Bokut (Sobolev Institute of Mathematics, Rusia). Con ella se homenajeó a Iván Shestakov con motivo de su 70 cumpleaños. La

presencia de investigadoras e investigadores de España (todas/os socias/os de la RSME) ha sido importante: en lo que a responsabilidad de la misma respecta, como se ha mencionado antes; además, el responsable científico por parte del CIMPA de dicha escuela fue Iván Area, secretario del CIMPA; en el comité científico estuvieron Consuelo Martínez (Universidad de Oviedo) y Alberto Elduque, y en el comité organizador local, Paniello.

Puede encontrarse más información al respecto en la página web

<http://math.nsc.ru/conference/ana/>.



Foto de grupo en la escuela CIMPA en Novosibirsk.
Fuente: Iván Area.



Alberto Elduque en una de las sesiones de su curso.
Fuente: Iván Area.



Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Profesor titular de universidad (Grados de Magisterio en Educación Infantil y Educación Primaria). Centro Universitario Cardenal Cisneros, Madrid. [Más información](#).
- Dos plazas de lector en matemáticas (Plan Serra Húnter 2017). Universidad de Barcelona. [Información](#).
- Una plaza de profesor titular de Universidad (área de conocimiento: álgebra). Universidad de Sevilla. [B.O.E.](#)
- Una plaza de profesor titular de Universidad (área de conocimiento: análisis matemático). Universidad de Sevilla. [B.O.E.](#)
- Tres plazas de profesor titular de Universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Sevilla. [B.O.E.](#)
- Tres plazas de catedrático de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Sevilla. [B.O.E.](#)
- Tres plazas de catedrático de universidad (área de conocimiento: análisis matemático). Universidad de Sevilla. [B.O.E.](#)
- Una plaza posdoctoral (algebraic, derived and arithmetic geometry). Department of Mathematics of the University of Milano. [Información](#).

Ofertas de empresas

- Oferta trabajo Afirma: doctor en Matemáticas (Junior Quant Researcher). [Información](#).

Actividades

IMUS

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

- Del 6 al 8 de septiembre, *Meeting on D-modules and Singularities*. [Más información](#).
- Del 13 al 15 de septiembre, XVI *Conferencia Española de Biometría* (CEB 2017). [Más información](#).
- El día 6 de septiembre, a las 11:00, seminario con título “Métodos algebraicos basados en test-sets para optimización lineal entera multiobjetivo”. Dicho seminario será impartido por Haydee Jiménez Tafur (US).
- El día 8 de septiembre, a las 11:30, conferencia con título “Some recent results around the Volterra and Cesàro operators”. Dicha conferencia será impartida por Pascal Lefèvre (Université d’Artois, Francia).
- Del 11 al 13 de septiembre, curso con título “Linear differential equations and Stokes structures”. Dicho curso será impartido por Jean-Baptiste Teyssier (KU Leuven, Bélgica).

BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- El día 8 de septiembre, a las 12:00, seminario con título “Meta and percentile analysis of medical data”. Dicho seminario será impartido por Nicola Orsini (Department of Public Health Sciences, Karolinska Institutet, Suecia).
- El día 14 de septiembre, a las 9:00, minicurso con título “Recent Advances in CFD Modelling of Wave-Structure Interaction for Coastal and Offshore Engineering”. Dicho curso será impartido por Javier L. Lara (Instituto de Hidráulica Ambiental IHCantabria, Universidad de Cantabria).
- El día 22 de septiembre, a las 13:00, seminario de estadística aplicada con título “New statistics? / ¿Nueva estadística?”. Dicho seminario será impartido por Miguel Ángel García Pérez (Departamento de Metodología, Facultad de Psicología, Universidad Complutense de Madrid).



Congresos

Workshop en homenaje a Olga Gil Medrano

Del 5 al 8 de septiembre tendrá lugar en la Facultat de Ciències Matemàtiques de la Universitat de València el *workshop* con título *Geometric Analysis* en homenaje a Olga Gil Medrano, catedrática del Departamento de Geometría y Topología, antigua vicerrectora de Relaciones Internacionales y Cooperación de la Universitat de València y expresidenta de la RSME.

Durante las mañanas habrá conferencias plenarios y las tardes se dedicarán a grupos de trabajo y discusiones informales sobre temas propuestos por los asistentes. Los conferenciantes invitados son Pacelli Bessa (Universidade Federal do Ceará, Brasil), Vincent Borrelli (Université de Lyon, Francia), Esther Cabecas-Rivas (Goethe-Universität Frankfurt, Alemania), Pablo Chacón (Universidad de Salamanca), Leonor Ferrer (Universidad de Granada), Anna Fino (Università di Torino, Italia), Luquesio Jorge (Universidade Federal do Ceará, Brasil), Ilkka Holopainen (University of Helsinki, Finlandia), Ana Hurtado (Universidad de Granada), Steen Markvosen (Danmarks Tekniske Universitet, Dinamarca), Peter Minchor (Universität Wien, Austria) y Luigi Vezzoni (Università di Torino, Italia).

La asistencia al *workshop* es gratuita. Para más información, puede consultarse su página web:

http://www.uv.es/~poincare/Workshop_GA_OGM/Welcome_GA_OGM.html.

INTED2018

Los días 5, 6 y 7 de marzo de 2018 tendrá lugar en Valencia la decimosegunda edición de INTED (*International Technology, Education and Development Conference*), un congreso anual destinado a docentes, investigadores, científicos y profesionales de la educación de todo el mundo. Cada año, más de 700 participantes procedentes de 80 países asisten a este foro.

El objetivo general del congreso es promover la colaboración internacional en educación, investigación, innovación y nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza. Será una excelente oportunidad para presentar y plantear todas las cuestiones relativas a nuevos proyectos de investigación, nuevas tendencias educativas y últimas innovaciones en el campo tecnológico.

La fecha límite para el envío de resúmenes (*abstracts*) es el 30 de noviembre de 2017. Las propuestas deberán remitirse en línea en

http://iated.org/inted/online_submission.

Se puede encontrar más información en la web del congreso

<http://iated.org/inted>.

ECMTB 2018

La decimoprimer edición de la ECMTB (*European Conference on Mathematical and Theoretical Biology*) tendrá lugar en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Lisboa (Portugal) entre los días 23 y 27 de julio de 2018. El anfitrión del evento será el centro de investigación CMAF-CIO (Centro de Matemática, Aplicações Fundamentais e Investigação Operacional) de la Universidad de Lisboa. Este será un evento central del Año de la Biología Matemática (<http://euro-math-soc.eu/year-mathematical-biology-2018>), instaurado por la ESMTB (European Society for Mathematical and Theoretical Biology) y la EMS (European Mathematical Society). Por esta razón, la ECMTB 2018 será, por primera vez, una conferencia conjunta ESMTB-EMS, que también será coorganizada por la SPM (Sociedade Portuguesa de Matematica).

El congreso está abierto a todos los investigadores y estudiantes interesados en la biología teórica y la biología matemática y sus aplicaciones. Es posible contribuir con charlas, pósters y pequeños simposios, y existe la posibilidad de obtener financiación para el viaje hasta el lugar del congreso. Todo esto, además de la información necesaria para el registro en el congreso e información adicional, puede consultarse en la web

<http://www.ecmtb2018.org/>.



Mujeres y matemáticas

El lunes 4 de septiembre, a las 18:30, se celebra la mesa redonda “Mujeres y Matemáticas: presente, pasado y futuro”. Tendrá lugar en el Salón de grados Manuel Valdivia de la Facultat de Ciències Matemàtiques de la Universitat de València. Esta mesa, en cuya financiación ha colaborado la Unitat d'igualtat de la Universitat de València, se organiza como evento dentro del IV Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME (<http://rsmejovenes.uv.es/>). Será moderada por Elisa Lorenzo García, de la Université de Rennes 1, e intervendrán en la misma Enric Cosme Llópez (Universitat de València), María Cumplido Cabello (Université de Rennes 1 y Universidad de Sevilla), Olga Gil Medrano (Universitat de València) y María del Mar González (Universidad Autónoma de Madrid).

Los puntos que se abordarán están basados en las afirmaciones siguientes: el número de mujeres en matemáticas es todavía muy inferior al número de hombres; esto afecta a la colectividad, en particular, a las mujeres, que pueden sentirse excluidas; también a la producción matemática en general por la pérdida de talento que supone. En el pasado esta diferencia era aún más grande y esperamos que en el futuro mengüe, pero para ello hay que tomar medidas. En esta mesa redonda se discutirá, desde diferentes puntos de vista júnior y sénior, sobre los posibles motivos de la baja representación femenina en matemáticas, así como sobre las posibles acciones que pueden llevarse a cabo para aumentarla.

Más noticias

XVI Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica

La Dirección General de Política Universitaria (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte) ha convocado para el año 2017 el XVI Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica, cuyo objetivo es fomentar la incorporación de los jóvenes universitarios a la

investigación mediante la concesión de premios a los mejores trabajos.

La convocatoria está dirigida a estudiantes de grado y de máster, excluyendo aquellos que hayan sido finalistas en ediciones anteriores del certamen, que estén cursando o hayan cursado previamente enseñanzas de doctorado, que cursen su segundo o posterior máster o que participen por estudios de grado, ingeniería o arquitectura y tengan una titulación previa equivalente o superior a estas.

Los galardones ascienden a veinticinco premios en metálico, cada uno de ellos dotados con cantidades que oscilan entre 2000 y 8000 €, tres estancias en centros de investigación del CSIC de dos semanas de duración, seis premios de 2000 € para los profesores tutores y varios premios de entidades colaboradoras (Fundación ONCE y Fundación Vencer al Cáncer).

El plazo para la presentación telemática de la documentación requerida para la participación en el certamen terminará el día 11 de septiembre a las 15:00. Dicha documentación deberá presentarse a través de la sede electrónica del ministerio en la dirección <https://sede.educacion.gob.es>, en el apartado correspondiente a “Trámites y Servicios”.

Para más información e instrucciones para la presentación de los documentos, se puede consultar la web del certamen:

<https://www.mecd.gob.es/mecd/servicios-al-ciudadano-mecd/catalogo/general/educacion/200483/ficha/200483-2017>.

También es posible consultar con la coordinadora científica en la dirección de correo electrónico arquimedes@mecd.es.

El ICMAT dedica su boletín al décimo aniversario del ERC

El nuevo boletín del ICMAT incluye un reportaje sobre las matemáticas en el European Research Council (ERC) y entrevistas a su director científico y a varios de los investigadores que han recibido financiación de la institución.



Para suscribirse al boletín, bastará con facilitar una dirección de correo electrónico en el siguiente enlace:

https://listas.csic.es/wws/subscribe/newsletter_icm_at.

🌐 En la Red

- La extraordinaria Emmy Noether, en *Mujeres con Ciencia*.
- Un misterio matemático recorre las calles de Bilbao, en *Activa tu Neurona*.
- Científicos en guerra: Newton, Leibniz y el cálculo infinitesimal, en *El País*.

📊 Las cifras de la semana

Con motivo del eclipse solar que tuvo lugar el pasado 21 de agosto, la University of California, Berkeley (Estados Unidos) y Google han lanzado un proyecto para montar una megapelicula del eclipse (<https://eclipsemega.movie/>) con imágenes de gente voluntaria de Estados Unidos.

De momento, alrededor de 1300 fotografías han aportado una cantidad superior a las 34 000 fotografías, que equivalen a 512 GB de datos.

📖 Los lectores recomiendan

- El gran salto entre creer y demostrar.
- Halladas 148 cartas de Alan Turing.

🎓 Tesis doctorales

- El próximo día 4 de septiembre, a las 12:30, Fabrizio Paita defenderá su tesis doctoral con título *Novel consensus strategies applied to spacecraft formation flight* en la sala de actos de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC.

goo.gl/L4kiEE.



La cita de la semana

No las hemos inventado, son reales, están ahí.

Chern, S.S.

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

TELÉFONO Y FAX(+34) 913944937

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