

## SUMARIO

- **Noticias RSME** • Objetivos de la RSME para los próximos tres años • Encuentro Ibérico de Matemáticas • Convenio RSME-UM • Exposición RSME-IMAGINARY en Peñarroya Pablonuevo • Estudio de oportunidades laborales en matemáticas • Fallecido Joaquín Hernández Gómez
- **Mujeres y matemáticas** • **DivulgaMAT** • **Internacional** • **Más noticias** • **Oportunidades profesionales** • **Congresos** • **Actividades** • **En la red** • **En cifras** • **Tesis doctorales** • **La cita de la semana**



Real Sociedad  
Matemática Española

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

26 DE OCTUBRE DE 2018 | Número 597 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

## Noticias RSME

### Objetivos de la RSME para los próximos tres años

La mejora de la educación matemática, las políticas de I+D+i, el prestigio de las carreras docente e investigadora en todos los ámbitos, la proyección internacional o la superación de la brecha de género serán algunas de las prioridades de la Real Sociedad Matemática Española, cuya Junta Directiva tomó posesión de sus cargos para los próximos tres años el pasado 19 de octubre. “La RSME debe ser una organización viva, interactiva y con propuestas basadas en el rigor y el compromiso”, asegura su presidente, Francisco Marcellán, quien se ha marcado para este periodo una serie de objetivos principales, algunos ya en desarrollo:

**Educación matemática.** La RSME urge a recuperar el diálogo para alcanzar un “Pacto de Estado por la Educación” y a adoptar medidas para la mejora de la educación matemática a todos los niveles: actualización de los currículos, introducción de metodologías que potencian la participación y el razonamiento frente al aprendizaje de rutinas, revisión de la formación inicial y permanente del profesorado y los requisitos de acceso. “Ministerio, consejerías de los gobiernos autonómicos y grupos parlamentarios deben saber que la RSME está a su disposición para abordar los problemas en las políticas educativas”, asegura Marcellán.

**Jóvenes investigadores.** La RSME defiende un relevo generacional en el que los jóvenes investigadores deberán asumir y mejorar la actividad matemática en España y su proyección internacional. Para ello, la sociedad reclama avanzar en la articulación de una carrera investigadora atractiva y de prestigio, un aumento de la financiación pública para la I+D+i e incentivar esta labor con la reactivación de los Premios Nacionales de Investigación, paralizados desde 2012 y cuya convocatoria reclama con urgencia.

**Olimpiadas matemáticas.** La RSME trabajará activamente para recuperar el apoyo de las administraciones públicas, y en concreto del Gobierno, a las distintas fases de las Olimpiadas Matemáticas (locales, nacional e internacionales), a fin de evitar la situación de deficiente apoyo institucional a la que han sido sometidos los profesores y estudiantes que participan en estas competiciones en los últimos años y que han sido transmitidas al Ministerio competente, así como a la sociedad, por parte de la RSEF, RSEQ y la RSME.



**Libro Blanco.** La RSME elaborará un libro blanco sobre la situación de las matemáticas en España, financiado por la Fundación Ramón Areces.

**Congresos y divulgación.** La RSME apoya el *International Congress on Industrial and Applied Mathematics* (ICIAM), el más importante evento internacional en matemática aplicada e industrial, que se celebrará en Valencia del 15 y al 19 de julio de 2019. Mantendrá sus actuaciones en las actividades de divulgación y en su apuesta por el *InternationalPiDay* (14 de marzo) como día mundial de las matemáticas en el calendario de la UNESCO.

“Queremos contribuir a un mayor calado de las matemáticas en el conjunto de la sociedad, porque son un eje central del desarrollo socioeconómico y porque creemos que su comprensión puede ayudar a las personas a progresar con más libertad y autonomía en un mundo cada vez más tecnológico y digital”, explica Francisco Marcellán. Para ello, la RSME mantendrá sus alianzas con universidades e instituciones dispuestas a apoyar este objetivo.

### *Encuentro Ibérico de Matemáticas*

Del 12 al 14 de octubre se celebró la séptima edición del *Encuentro Ibérico de Matemáticas* en la Universidad de Évora, Portugal. Este evento, organizado conjuntamente por la Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) y Matemáticas Real Sociedad Española, tiene como objetivo fomentar la colaboración entre los matemáticos y matemáticas de Portugal y España para desarrollar la investigación en la península ibérica.



Foto de grupo./ Gabinete de comunicación de la SPM

Siguiendo la tradición de los encuentros anteriores, el evento fue estructurado en tres áreas científicas principales. En esta edición, las áreas científicas fueron matemáticas y biología; *big data*, y análisis armónico y complejo.

El Encuentro, con cerca de sesenta participantes, tuvo como oradores principales a Daniel Abreu (Österreichische Akademie der Wissenschaften, Austria), Carlos Braumann (Universidade de Évora, Portugal), Emilio Carrizosa (Universidad de Sevilla), Joan Mateu (Universitat Autònoma de Barcelona), Joan Saldaña (Universitat de Girona) y João Xavier (Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal).

### **Convenio RSME-UM**

El pasado jueves 18 de octubre, tuvo lugar la firma del convenio entre la Real Sociedad Matemática Española y la Universidad de Murcia (UM) mediante el cual se establece un protocolo general de actuación por el que ambas instituciones colaborarán en actividades de índole cultural, científica y académica en el campo de las matemáticas. La organización de jornadas, cursos, seminarios o conferencias para la divulgación de las matemáticas; la puesta en marcha de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, o la organización de concursos para incentivar los trabajos de fin de grado y fin de máster sobre la materia son algunas de las actividades que se realizarán gracias a este protocolo.



De izquierda a derecha: Francisco Esquembre, Pascual Lucas, José Luján, Francisco Marcellán y Luis J. Alías./ Gabinete de prensa de la Universidad de Murcia

La firma del citado convenio se llevó a cabo en la Facultad de Matemáticas de la UM, participando el presidente de la RSME, Francisco Marcellán Español, y el rector de la UM, José Luján Alcaraz, en presencia del decano de la Facultad de Matemáticas, Pascual Lucas Saorín; del vicerrector de Investigación y Transferencia, Francisco Esquembre Martínez, y del delegado de la RSME en la UM, Luis J. Alías Linares.

Posteriormente se celebró la jornada *in memoriam* de Bernardo Cascales, exvicerrector de la UM y catedrático de Análisis Matemático, fallecido en abril de este año. Francisco Marcellán fue invitado a participar en la mesa presidencial. Se puede encontrar una grabación de la jornada en [este enlace](#).



De izquierda a derecha: José Luján, Francisco Marcellán y Pascual Lucas./ Gabinete de prensa de la Universidad de Murcia

## Exposición RSME-IMAGINARY en Peñarroya-Pueblonuevo

La vigesimonovena exposición pública de [RSME-IMAGINARY](#) fue inaugurada el pasado 19 de octubre en el Mercado Sebastián Sánchez de Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba), bajo el título “Imaginary, conocimiento y emoción”.

Además de las exposiciones, RSME-IMAGINARY se complementa con talleres matemáticos, diversos [programas interactivos](#) de visualización matemática y una exposición de poesía y matemática visuales. El comisario de organización local es el profesor Antonio Ledesma. El comisionado general desde 2013 es Julio Bernués.

Las actividades cuentan con el apoyo institucional del Ayuntamiento de Peñarroya-Pueblonuevo y la Diputación Provincial de Córdoba junto a la Fundación Provincial de Artes Plásticas Rafael Botí, así como de los centros educativos de toda la provincia.

La exhibición estará abierta hasta el 6 de enero de 2019.

## Estudio de oportunidades laborales en matemáticas

La RSME ha comenzado a elaborar un libro blanco sobre la situación de las matemáticas en España en la perspectiva 2025, en el que analizará tanto la formación matemática no universitaria como la experiencia de grado, máster y doctorado, la

investigación, las salidas profesionales o los problemas de género. Los resultados se traducirán en propuestas a la sociedad civil y a los responsables de las políticas educativas y de investigación.

La Real Sociedad Matemática Española y la Conferencia de Decanos de Matemáticas están recabando datos para este estudio a través de [este cuestionario](#).

## Fallecido Joaquín Hernández Gómez

El pasado viernes 19 de octubre falleció Joaquín Hernández Gómez (Fuente del Arco, Badajoz, 1953 – Madrid, 2018), delegado de la Olimpiada Matemática en la Comunidad de Madrid y miembro de la RSME.

Desde la RSME queremos expresar nuestras condolencias a la familia y amigos de Joaquín.

Sus compañeros le dedican esta nota:

Amigo, Compañero, Maestro y Matemático, títulos todos en mayúsculas porque cualquiera de ellos pudiera competir por el primer puesto. Joaquín era hijo de maestros y, como él mismo recordaba a menudo, ya con doce años repetía sin cesar que quería ser profesor de matemáticas. Estudió los primeros cursos de la licenciatura de Matemáticas en la Universidad de Sevilla y terminó sus estudios en la Universidad Complutense de Madrid. Cumplió su sueño, se hizo profesor de instituto y pasó por varios centros de diferentes comunidades. En todos dejó su impronta, montando fuera de horario sus talleres de matemáticas. Al final tuvo claro que en una ciudad con universidad tendría más posibilidades de llevar a cabo los muchos proyectos educativos que le rondaban por la cabeza, y en Madrid tenía ya sus contactos. Llegó primero a Coslada y, al final, aterrizó para quedarse —24 años— en el Instituto San Juan Bautista de la capital, donde acabó siendo un reclamo para los alumnos con un interés especial por las matemáticas, sin por ello descuidar nunca al resto de estudiantes.

Convirtió su pasión por las matemáticas en su oficio y eso hizo que se transformara en todo un referente. Delegado en la actualidad de la Olimpiada Matemática en la Comunidad de Madrid, Joaquín ha ayudado a muchos estudiantes a preparar su participación en la OME; ha sido asimismo colaborador y, últimamente, principal responsable del Concurso Puig Adam (su venerado don Pedro fue sin saberlo su abuelo político); fue también uno de los fundadores del Concurso de Primavera y creador del

Concurso Intercentros; profesor asociado en la Facultad de Matemáticas de la UCM; profesor del Máster de Formación del Profesorado en Matemáticas, y uno de los profesores pioneros del Proyecto ESTALMAT, entre otras cosas.



Joaquín Hernández Gómez./  
María Gaspar

Joaquín ha sido, sin duda, un modelo del eslabón requerido en la transición entre la enseñanza secundaria y la universitaria. El pasado mes de junio, y como reconocimiento a su trayectoria profesional, Joaquín recogió el premio Smartick a la mejor historia docente. Lo hizo en un acto entrañable, rodeado del cariño de su familia, de sus alumnos y de sus amigos y colegas. Los mismos que hoy le lloramos, sabedores de lo difícil que será llenar el hueco que nos deja.

## **Mujeres y matemáticas**

### **Entrevista a Olga Gil Medrano**

Olga Gil Medrano, catedrática (jubilada) de Geometría y Topología en la Facultad de Matemáticas de la Universitat de València, ha sido reelegida recientemente secretaria de Política de la Comisión para Países en Desarrollo (CDC) de la Unión Matemática Internacional (IMU).

La profesora Gil Medrano obtuvo un doctorado por la Universitat de València en 1982, bajo la dirección de Antonio Martínez Naveira, y otro por la Université Pierre-et-Marie-Curie (Francia) en 1985, bajo la dirección de Thierry Aubin.

Es autora de una treintena de artículos de investigación y ha dirigido dos tesis doctorales. A lo largo de su dilatada carrera ha ocupado diversos puestos de responsabilidad. Entre otros, ha sido miembro del

Comité Ejecutivo de la European Mathematical Society, presidenta de la RSME entre 2006 y 2009, presidenta del Comité Español de Matemáticas (CEMat), órgano representante de España en la IMU, de 2008 a 2009 y vicerrectora en la Universitat de València entre 2010 y 2014. Además, formó parte del Comité Científico del Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias polaca (Banach Center) entre 2006 y 2009 y es miembro del Comité Científico del Tbilisi International Centre of Mathematics and Informatics de la Academia de Ciencias Naturales de Georgia.



Olga Gil Medrano./  
[Universitat de València](#)

Olga Gil ha accedido amablemente a contestar algunas de nuestras preguntas para la sección “Mujeres y matemáticas”.

**Pregunta:** ¿Nos podría explicar en qué consiste su labor en la Comisión de la IMU?

**Respuesta:** Esta comisión tiene dos secretarías: la de Políticas y la de Becas. La persona que ocupa la segunda es responsable de la concesión de las becas de los programas más clásicos de la IMU: ayudas a congresos y estancias cortas de investigación. La secretaria que yo ocupo tiene las responsabilidades de una Secretaría General: redactar informes, moderar los debates, levantar actas, proponer los presupuestos, poner en marcha los nuevos programas y monitorizar los ya existentes, así como presidir los comités de selección de algunas de las ayudas: Abel Visiting Grants, Volunteer Lecturer Program y Breakout Graduate Fellowships. También es cometido de esta secretaria la comunicación y la divulgación de las actividades de la comisión, con especial énfasis en la captación de donantes y en que la información sobre la ayuda llegue a los colegas que más la necesitan.

**P.:** ¿Desarrolla esta comisión alguna actividad en relación con políticas de género?

**R.:** La IMU constituyó en 2014 un comité (CWM) específico para determinar las políticas de género y tomar las consecuentes iniciativas. En la CDC llevamos adelante acciones coordinadas con ellas; por ejemplo, si una colega obtiene una beca de estancia de investigación de nuestro programa y va a viajar con sus hijos, el CWM tiene ayudas adicionales para paliar los gastos extra. En los programas para investigadores jóvenes se incluye la cláusula ya tradicional sobre ampliación de la edad límite en diversos casos, que está especialmente pensada para las mujeres que han tenido algún hijo. Los dos últimos programas de becas de la IMU para la realización de la tesis doctoral son de los pocos programas internacionales que permiten realizar los estudios en un lugar cercano al de residencia; si bien esto tiene por objetivo principal evitar la fuga de cerebros de los países en desarrollo, es indudable que facilita mucho que podamos tener más mujeres becadas en los países donde las presiones familiares y sociales hacen que realizar la tesis doctoral en el extranjero exija a una mujer tomar una dolorosa decisión, cuando no lo convierten en algo impensable.



Committee for  
Women in Mathematics

**P.:** Mientras que durante los últimos años el porcentaje de estudiantes que estudian matemáticas se distribuye de manera equitativa entre hombres y mujeres, a la hora de cursar un máster y de hacer un doctorado, el porcentaje de mujeres desciende al 30%. ¿Cuál piensa que puede ser la razón? ¿Cree que podemos desarrollar alguna iniciativa para que estos porcentajes sean más equilibrados?

**R.:** Desconozco los datos que citas, pero es evidente que el porcentaje de mujeres entre los jóvenes que siguen una carrera investigadora en matemáticas es bastante menor que entre los que terminan el grado. En mi opinión los y las estudiantes ven que entre las distintas salidas profesionales, la de la investigación es la más arriesgada, la que exige un esfuerzo más intenso y una supeditación mayor de la vida personal a la profesional durante un tiempo muy

prolongado; son conscientes de que, incluso aquellos con la mejor trayectoria, van a tener que posponer la formación de una familia o hacerlo en unas condiciones realmente difíciles. Estoy segura de que esta dificultad disuade de intentar una carrera investigadora a estudiantes con capacidades para esta tarea, tanto a mujeres como a hombres, pero por razones sociales, psicológicas, quizá también biológicas, estas consideraciones influyen más en las decisiones de las mujeres. Estoy convencida de que mejorar las perspectivas de futuro de los jóvenes investigadores ayudaría al equilibrio de género.



Olga Gil Medrano, Wandera Ogana, presidente de la CDC, Carlos Kenig presidente electo de IMU./ Olga Gil Medrano

**P.:** Nos gustaría hacer énfasis en su experiencia y punto de vista en lo que a la carrera profesional se refiere. En especial nos interesa su visión como mujer matemática (si es que este aspecto ha tenido alguna influencia en su carrera profesional).

**R.:** Yo me considero afortunada porque no me he sentido discriminada en el ámbito que más influye en la vida profesional, que es el departamento y la facultad. La situación es diferente por lo que se refiere a las experiencias en ambientes internacionales; con la excepción de algunos países del sur de Europa, el porcentaje de investigadoras en geometría diferencial es ínfimo y es frecuente que los colegas que trabajan en ambientes masculinizados tiendan a menospreciar la labor realizada por una mujer, a cubrir esa labor con una capa de invisibilidad. No he apreciado ningún avance tangible en los últimos cuarenta años.

**P.:** Finalmente, ¿le daría algún consejo a las jóvenes investigadoras?

**R.:** Es difícil dar consejos en un mundo tan cambiante. Pero yo diría que es muy importante que intenten por todos los medios conservar la ilusión y el gusto por las matemáticas que les llevó a embarcarse en la carrera investigadora.

## “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Desde la RSME queremos visibilizar el papel de las mujeres en las matemáticas. Para ello, y aprovechando la celebración del Día de la Mujer Trabajadora, vamos a difundir semanalmente el perfil de una mujer matemática en el *Boletín de la RSME*. Estos perfiles han sido elegidos para una exposición, coordinada por Rosa María Pardo San Gil del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, que se exhibirá en las facultades de las bibliotecas de todas las facultades españolas que cuenten con estudios de matemáticas, y queremos colaborar con su difusión.

### María Ángeles Rodríguez Bellido

Licenciada en Matemáticas por la Universidad de Sevilla (US) y *maîtrise de Mathématiques* por la Université Rennes-1 (Francia) en 1996, fue becaria de investigación entre el 1997 y el 2000 y se doctoró en Matemáticas en 2001. Recibió el Premio del Ayuntamiento de Sevilla a la Mejor Tesis Doctoral de la US del período 2000-2001. Es profesora titular de universidad desde 2008 y posee tres sexenios de investigación (1999-2016). Ha publicado más de veinticinco artículos de investigación, ha sido codirectora de una tesis doctoral y está dirigiendo otra. Ha realizado estancias de investigación en Francia, Brasil, Chile y República Checa. Es miembro del grupo de investigación FQM-131 de la Junta de Andalucía desde 1997 y ha participado en siete proyectos nacionales y otros siete internacionales. Pertenece al comité editorial de la *Revista Integración. Temas de Matemáticas* (Colombia), al Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla y al Consejo Ejecutivo de la Sociedad Española de Matemática Aplicada.



María Ángeles Rodríguez Bellido./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Su investigación está centrada principalmente en el análisis de la existencia, regularidad, unicidad y

comportamiento asintótico de sistemas de ecuaciones en derivadas parciales de tipo Navier-Stokes con distintas condiciones de contorno (Dirichlet, Neumann y de tipo Navier), estacionarios y evolutivos, y algunos esquemas numéricos asociados. Junto a investigadores de universidades españolas, europeas y americanas, ha estudiado, entre otros, las ecuaciones de Oseen, ecuaciones primitivas del océano, diferentes modelos de cristales líquidos (de tipo nemático analizando el vector director de las moléculas o la matriz Q-tensor asociada), fluidos quasi-newtonianos, ecuaciones de Boussinesq y, recientemente, modelos de Chemotaxis (proceso biológico donde organismos vivos se mueven en respuesta a estímulos químicos, y alteran la cantidad de sustancia química).

### Artículos

- C. Amrouche y M. Á. Rodríguez-Bellido. “[Stationary Stokes, Stationary Stokes, Oseen and Navier-Stokes Equations with Singular Data](#)”. *Archive for Rational Mechanics and Analysis*, 199-2 (2011). Págs. 597-651.
- F. Guillén-González y M. Á. Rodríguez-Bellido. “[Weak Time Regularity and Uniqueness for a Q\\$-Tensor Model](#)”. *SIAM Journal on Mathematical Analysis*, 46-5 (2014). Págs. 3540–3567.
- F. Guillén-González, M. Á. Rodríguez-Bellido y G. Tierra. “[Linear unconditional energy-stable splitting schemes for a phase-field model for nematic-isotropic flows with anchoring effects](#)”. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 108-6 (2016). Págs. 535-567.

**DivulgaMAT**

**Noticias en periódicos:** en los distintos [medios](#).

**El ABCdario de las matemáticas:** “[¿Eres capaz de resolver estos seis problemas de ingenio?](#)”, por Pedro Alegría.

**Matemáticas claras:** La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “Matemáticas claras” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández.

“[Algoritmos de reconocimiento de patrones](#)”.



## Internacional

### Convocatoria para minisimposios, comunicaciones y pósteres para el ICIAM 2019.

El congreso ICIAM 2019, el más importante a nivel mundial en matemática aplicada e industrial, tendrá lugar el próximo mes de julio de 2019 en Valencia. Contará con veintisiete conferenciantes invitados, y se espera una participación de más de tres mil personas.

Se encuentra abierta actualmente la convocatoria para propuestas de minisimposios (hasta el 5 de noviembre), comunicaciones (hasta el 7 de enero) y pósteres (hasta el 1 de abril). Los interesados podrán encontrar información en la [sección de convocatorias de la web del ICIAM](#).

Hasta el 25 de febrero se encuentra abierto también el plazo para solicitar ayuda económica para la asistencia al congreso por parte de investigadores de cualquier nacionalidad y situación profesional. La información referente a estas ayudas puede encontrarse en la [sección correspondiente de la web del ICIAM](#).



## Más noticias

### S4D4 Open Doors

El proyecto europeo [Using science for/in diplomacy for addressing global challenges \(S4D4\)](#) ha anunciado la [convocatoria Open Doors](#) para investigadores europeos. Este proyecto, financiado por el programa Horizonte 2020, tiene el objetivo de apoyar a la diplomacia científica europea del presente y el futuro y permitirá que los solicitantes seleccionados puedan conocer a algunos de los expertos más relevantes de Europa y el mundo en temas de asesoramiento y diplomacia científicas.



La convocatoria está dirigida a investigadores con experiencia (posdocs, investigadores principales o más) que trabajen en instituciones de investigación nacionales, europeas o internacionales con sede en

la Unión Europea y con interés en las políticas científicas. Las personas seleccionadas podrán

- participar en reuniones con ministerios, agencias financiadoras e instituciones europeas sitas en Alemania para aprender sobre mejores prácticas en diplomacia científica, sus desafíos y oportunidades;
- tener una estancia en la embajada, es decir, participar en reuniones para conocer los distintos departamentos de las embajadas españolas, conocer a conferenciantes invitados y atender actividades diplomáticas, y
- tener la oportunidad de presentar sus actividades y aprender más sobre el desarrollo profesional.

Los requisitos del programa y los detalles del proceso de inscripción [están disponibles en línea](#). La fecha límite para inscribirse es el 31 de octubre.

### Talent Woman

Los días 30 de noviembre y 1 de diciembre tendrá lugar [Talent Woman](#) en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA). *Talent Woman* es un foro de inspiración, desarrollo y contribución a la visibilidad de la mujer en ciencia y tecnología. Contará con charlas, mesas redondas, talleres y actividades que contribuyen a ampliar la voz y el trabajo de las mujeres en los diferentes ámbitos CTIM.



El evento está organizado por Talent Network y FYCMA con apoyo de diversas instituciones, empresas y comunidades. En el evento participará Clara Grima, presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME.

### Congreso Luso-Extremadurensis de Ciencia y Tecnología

Los días 18 y 19 de octubre se celebró la segunda edición del [Congreso Luso-Extremadurensis de Ciencia y Tecnología](#) en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura (UEX), organizado en colaboración con la Universidade de Évora, Portugal.



Su objetivo fue el de abordar los principales temas de investigación que se desarrollan en las instituciones implicadas, así como ampliar y estrechar la colaboración y relación existente entre ellas.

Además, contó con una sesión especial de matemáticas organizada desde el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Extremadura (IMUEX) en la que se presentaron las principales líneas de investigación de los grupos de investigación pertenecientes al IMUEX.



Un contrato para realizar la tesis doctoral (área de conocimiento: geometría). Technische Universität Darmstadt (Alemania) y Goethe-Universität (Alemania). [Información](#).

Un contrato posdoctoral. Ben-Gurion University of the Negev, Israel. [Información](#).

Una plaza de profesor (*assistant professorship*, área de conocimiento: geometría). Radboud Universiteit Nijmegen, Países Bajos. [Información](#).

Dos plazas de profesor (*assistant professorship*, área de conocimiento: geometría).

École polytechnique fédérale de Lausanne, Francia. [Información](#).

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Sevilla. [BOE](#).

Una plaza de profesor contratado doctor (área de conocimiento: geometría y topología). Universidad Nacional de Educación a Distancia. [BOE](#).

Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Rey Juan Carlos. [BOE](#).

Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: optimización y métodos variacionales). Universidad de Castilla-La Mancha. [Información](#).

Oferta de empleo en Arfima Financial Solutions (área de conocimiento: gestión de riesgos). Madrid. [Información](#).



## Congresos

### III congreso internacional MATRIX 2018

El congreso internacional [MATRIX](#), nombre que procede del acrónimo de *Mathematics Awareness, Training, Resource & Information eXchange*, celebra su tercera edición los días 29, 30 y 31 de octubre. El objetivo de MATRIX es reunir a la comunidad interesada en la divulgación matemática para impulsar la mejora de la educación matemática desde la perspectiva de las actividades de experimentación y del trabajo con materiales, compartir ideas, experiencias y buenas prácticas. Este año se celebrará en tres lugares diferentes: el [Museu de Matemàtiques de Catalunya](#) (Cornellà de Llobregat), el [Museu Agbar de les Aigües](#) (Cornellà de Llobregat) y el [CosmoCaixa](#) (Barcelona), y está organizado por el Museu de Matemàtiques de Catalunya (MMACA) y el National Museum of Mathematics (MoMath) de Estados Unidos.

La primera conferencia, que se celebrará en el Museu Agbar de les Aigües el día 29 de octubre a las 12:00, está reservada a los asistentes al congreso y tiene por título “The Big Data phenomenon” e irá a cargo de Marc Torrent, director del Big Data Center of Excellence Barcelona. Por la tarde, a las 19:00, tendrá lugar la conferencia abierta al público con título “Art about mathematics”, a cargo del matemático y escultor Rinus Roelofs (Países Bajos).

### *Semana de la Ciencia 2018*

Del 5 al 18 de noviembre, la Universidad Complutense de Madrid celebra la [XVIII Semana de la Ciencia](#) bajo el lema “¡Engánchate a la Ciencia!”, conmemorando en esta edición el Año Europeo del Patrimonio Cultural. Esta celebración se engloba dentro de un evento europeo, celebrado desde 2001, en el que universidades y centros de investigación nacionales abren durante una quincena sus puertas para acercar su trabajo a la sociedad.

### *International Conference on Applications of Fluid Dynamics*

Del 13 al 15 de diciembre tendrá lugar, en Vellore (India), el [International Conference on Applications of Fluid Dynamics \(ICAFD\)](#), organizado por el Departamento de Matemáticas del Vellore Institute of Technology (India) en asociación con la



University of Botswana (Botsuana) y la Society for Industrial and Applied Mathematics. El objetivo de este congreso es crear un foro internacional de primera línea que reúna a matemáticos, ingenieros mecánicos y expertos industriales para presentar los últimos avances e innovaciones en las áreas de las matemáticas y la mecánica y provocar discusiones sobre el futuro de estas áreas.

El plazo para enviar artículos está abierto hasta el próximo 15 de noviembre. El plazo para inscribirse al congreso finaliza el 30 de noviembre.



### *School on Interaction between Dynamical Systems and Partial Differential Equations*

La 17.<sup>a</sup> edición de la *School on Interaction between Dynamical Systems and Partial Differential Equations (JISD19)* tendrá lugar en el Centre de Recerca Matemàtica del 17 al 21 de junio de 2019. Los conferenciantes serán [Maria Colombo](#) (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suiza), [Gérard Iooss](#) (Université Côte d'Azur e Institut Universitaire de France, Francia), [Yannick Sire](#) (John Hopkins University, Estados Unidos) y [Chongchun Zeng](#) (Georgia Institute of Technology, Estados Unidos). Existe la posibilidad de solicitar ayuda económica o de enviar un póster hasta el 7 de abril de 2019.

## Actividades

### IMAT



**Seminario:** “[Subvariedades e acciones isométricas en espacios simétricos](#)”, por Miguel Domínguez Vázquez (ICMAT). Aula Seminario de Álgebra, IMAT. Del 19 al 31 de octubre.

**Seminario:** “[Construcción de superficies hiperbólicas](#)”, por Álvaro Carballido Costas (USC). Aula 10, Facultad de Matemáticas, USC. 31 de octubre, 17:00.

### ICMAT



**Seminario:** “[Towards general relativity through parametrized theories](#)”, por Juan Margalef (ICMAT). Aula Naranja, ICMAT. 29 de octubre, 12:00.

**Seminario:** “[Extensions of harmonic functions vanishing on cylindrical surfaces](#)”, por Hermann Render (University College Dublin, Irlanda). Aula Gris 1, ICMAT. 29 de octubre, 12:00.

### UCM



**Seminario:** “A characterization of finite vector bundles on Gauduchon astheno-Kähler manifolds (with Vamsi Pingali)”, por Indranil Biswas (Tata Institute of Fundamental Research, India). Seminario 225, UCM. 30 de octubre, 11:00.

**Seminario:** “Integrable systems and Higgs bundles”, por Marina Logares (University of Plymouth, Inglaterra). Seminario 225, UCM. 30 de octubre, 12:30.

### UAM



**Seminario:** “[Las moléculas como sistemas dinámicos](#)”, por Florentino Borondo (UAM-ICMAT). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 30 de octubre, 11:30.

**Seminario:** “[Una charla catastrófica](#)”, por Juan Margalef (ICMAT). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 31 de octubre, 17:30.

### ULL



**Un Fisquito de Matemáticas:** “[Geometría + Geometría = Topología](#)”, por Fabrizio Pineda (ULL). Aula Magna de Matemáticas y Física, ULL. 31 de octubre, 10:45.

### IMUS



**Seminario:** “[Categoría Lusternik-Schnirelmann y complejidad topológica discretas](#)”, por Desamparados Fernández Ternero (US). Seminario II (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 31 de octubre, 11:00.

**Curso:** “[Singularidades de curvas planas y polinomios de Bernstein](#)”, por Pierrette Cassou-Noguès (Université de Bordeaux, Francia). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. Del 5 al 9 de noviembre.

### UMA



**Interesantísimo Seminario de Geometría y Topología:** “Clases universales algebraicas y Grassmannianas”, por Francisco Gómez (UMA). Seminario de análisis, UMA. 31 de octubre, 18:00.

## Tesis doctorales

- El día 29 de octubre, a las 10:30, Diego Armando Rueda Gómez defenderá su tesis doctoral con título *Análisis Teórico y Numérico de problemas diferenciales con quimiotaxis repulsiva* en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.
- El día 29 de octubre, a las 13:00, Ángel González Prieto defenderá su tesis doctoral con título *Topological Quantum Field Theories for Character Varieties* en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.
- El día 31 de octubre a las 11:00, Nadine Kroher defenderá su tesis doctoral con título *Flamenco Music Information Retrieval* en el Salón de Grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla.

## En la Red

- “Pirámides de números primos capicúas”, en *Microsiervos*.
- “Matemáticas, sin paro y sueldos de 70 000 euros”, en *Las Provincias*.

- “La Real Sociedad Matemática Española pide una educación que potencie «el razonamiento frente al aprendizaje de rutinas»”, en *Europa Press*.
- *Blog del IMUS*:
  - “Marchando una de premios”.
  - “Herederos”.



## En cifras

### Encuentran intacto un barco mercante hundido hace 2400 años

Una investigación realizada por un grupo de arqueólogos en el Mar Negro ha encontrado un barco del año 400 antes de Cristo, aproximadamente.

Los investigadores han recogido muestras para confirmar la fecha, pero si se confirman las sospechas, el velero de 23 m de eslora sería la embarcación intacta más antigua jamás encontrada.



## La cita de la semana

Las estructuras son las armas del matemático.

*Nicolas Bourbaki*

**“RSME, desde 1911 y sumando”**  
**HAZTE SOCIO**

**CUOTAS ANUALES:**

Contrato temporal	40 €
Estudiantes	
Doctorado	25 €
Grado/Máster	12 €
Desempleados	25 €
Instituciones	136 €
Institutos/Colegios	70 €
Jubilados	30 €
Numerarios	60 €
RSME-ANEM	12 €
RSME-AMAT	12 €

**Directora-editora:**  
Gema Lobillo Mora

**Editor jefe:**  
Amir Fernández Ouaridi

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

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)

Cierre semanal de contenidos del Boletín, miércoles a las 20:00  
[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)

**ISSN 2530-3376**