

SUMARIO

• **Noticias de la RSME** • Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2017 • Nuevas cuotas de socio para el año 2018 • Matemáticas: El valor de la palabra • Primer encuentro conjunto RSME-UMA • Premios José María Savirón • La RSME y EJE&CON, en el telediario de TVE • Isabel Fernández en el programa *En fase experimental* • Entrevista en *El País* Michael Atiyah • Testimonio de Nerea Torres, presidenta de EJE&CON

• **Becas y oportunidades profesionales** • **DivulgaMAT** • **Actividades** • **Congresos** • **Mujeres y matemáticas** • **Más noticias** • **En la red** • **Las cifras de la semana** • **Lecturas recomendadas** • **La cita de la semana**



www.rsme.es

4 DE DICIEMBRE DE 2017 | Número 559 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias de la RSME

Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2017

La Real Sociedad Matemática Española (RSME), con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia (edición 2017) para jóvenes investigadores en matemáticas, dotado con 3000 €. El plazo de presentación de las candidaturas estará abierto desde el día 20 de noviembre de 2017 hasta el 31 de diciembre de 2017 (a las 18:00), abriéndose un plazo de subsanación de 15 días naturales tras el cierre de la convocatoria. Los candidatos deberán presentar, en la dirección secretariarsme@gmail.com, los siguientes documentos:

- Solicitud de participación debidamente firmada (descargable de la página web www.rsme.es).
- Fotocopia del DNI o pasaporte (en vigor).
- Fotocopia del título de doctor.
- Breve exposición (en castellano y en inglés)

de los resultados de investigación por los que se solicita el premio.

- Documentación relevante sobre los méritos científicos del candidato o la candidata.

Los documentos deben estar en formato PDF y en un único fichero comprimido. Además, se deberán aportar dos cartas de recomendación en inglés. Preferiblemente, los profesores firmantes de dichas cartas las enviarán directamente a la dirección electrónica antes mencionada, dentro de los plazos establecidos. Los miembros del jurado adquieren el compromiso de actuar con objetividad, independencia y rigor profesional, y de respetar la confidencialidad sobre los datos personales de los candidatos de los que hubieran tenido conocimiento por su participación en dicho jurado. La participación en este premio supone la aceptación íntegra de las bases de la presente convocatoria por parte de los candidatos.



Nuevas cuotas de socio para el año 2018

En la última reunión general de la junta de gobierno se aprobaron nuevas cuotas de socio para el año 2018, introduciéndose nuevas figuras para personal con contrato no permanente. Desde la RSME necesitamos actualizar los datos de todos los socios para poder ofrecer a cada persona la cuota que le corresponde.

Para poder hacerlo, se solicita a los socios que rellenen el siguiente formulario antes del lunes 11 de diciembre a las 14:00. En caso de tener derecho a una cuota reducida (estudiante, personal no permanente, desempleado o jubilado), se debe enviar un documento justificativo a la dirección rsme@mat.ucm.es.

En caso de no rellenar el cuestionario, o de no presentar la justificación adecuada, se aplicará la cuota de socio numerario.

El formulario está disponible en

<https://goo.gl/forms/MVnIBHSgKPz2gxhO2>.

Matemáticas: El valor de la palabra

El pasado 1 de diciembre se celebró en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) la jornada *Matemáticas: El valor de la palabra* con un taller de 9:30 a 11:30 titulado “Términos matemáticos en el DRAE”, seguido de la mesa redonda “La terminología matemática y el gran público: el papel de los diccionarios”. En la sesión de tarde se planificaron las próximas actividades del trabajo a realizar en el marco del proyecto financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) para llevar a cabo el convenio RSME-RAE en relación con la revisión de las entradas de términos matemáticos en el *Diccionario de la lengua española* (DLE) y la incorporación de nuevos términos. Más concretamente, se abordó la adopción de decisiones sobre una lista de términos relacionados con las matemáticas preparada por Mario Pérez Riera, así como la programación del trabajo posterior junto con un calendario de reuniones de la comisión, actividades englobadas en el proyecto de la FECYT, reuniones con representantes de la RAE o fechas de entregas, entre otras cosas.

El trabajo está coordinado por Victoria Otero y, en la pasada reunión en Sevilla, participaron Guillermo Curbera, Javier Duoandikoetxea, Mario Pérez Riera, Juan Luis Varona y Javier Soria de Diego.



Participantes de la jornada *Matemáticas: El valor de la palabra* en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla./ Emilio Carrizosa

Primer encuentro conjunto RSME-UMA

El primer encuentro conjunto RSME-UMA se celebrará en Buenos Aires, Argentina, entre los días 11 y 15 de diciembre de 2017, y tendrá como sede el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Es también, en particular, el congreso anual UMA 2017 de la Unión Matemática Argentina. Dicho encuentro constará de cuatro actividades principales: la 66.^a *Reunión de Comunicaciones Científicas*, la 40.^a *Reunión de Educación Matemática*, el 29.^o *Encuentro de Estudiantes de Matemática* y el 9.^o *Festival de Matemática*.

La 66.^a *Reunión de Comunicaciones Científicas* (RCC) contará con doce conferencias plenarias, incluyendo las conferencias “Calderón”, “González Domínguez”, “Rey Pastor” y “Santaló” impartidas por Julio Rossi (Buenos Aires), Jorge Lauret (Córdoba, Argentina), Vicente Muñoz (Madrid) y Alicia Dickenstein (Buenos Aires), y Consuelo Martínez (Oviedo), respectivamente. El resto de plenarios son Iván Angiono (Córdoba), Juan Cuadra Díaz (Almería), Eleonor Harboure (Santa Fe), Sheldy Ombrosi (Bahía Blanca), Magdalena Rodríguez (Granada), Martín Sombra (Barcelona) y Pablo Raúl Stinga (Iowa). Además, habrá sesiones temáticas con conferencias cortas y comunicaciones.

Más información en

http://uma2017.dm.uba.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=20&Itemid=129.

Las conferencias plenarias de la 40.^a *Reunión de Educación Matemática* (REM) estarán a cargo de Cecilia Crespo Crespo (Buenos Aires), Dilma Fre-gona (Córdoba), Mireia López Beltrán (Barcelona), Patricia Sadovsky (Buenos Aires), Eduardo Sáenz de Cabezón (Logroño) y Pilar Orús Báguena (Castellón). Se impartirán también ocho cursos cortos para profesores de matemáticas, y habrá dos sesiones de comunicaciones similares a las de la RCC: “Trabajos de Investigación” y “Propuestas de Enseñanza”.

En el encuentro de estudiantes se llevarán a cabo conferencias y cursos de corta duración impartidos por profesores de distintas universidades al nivel de alumnos de licenciatura y profesorado sobre temas no incluidos en los planes de estudio de las carreras de matemática. Dichos cursos serán impartidos por Javier Etcheverry (Universidad de Buenos Aires), Aldana González-Montoro (Universidad Nacional de Córdoba), Patricia Kisbye (Universidad Nacional de Córdoba), Santiago Laplagne (Universidad de Buenos Aires), Mercedes Pérez Millán (Universidad de Buenos Aires), Gabriel Minian (Universidad de Buenos Aires), Pedro Morín (Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe), Pedro Sánchez-Terraf (Universidad Nacional de Córdoba) y Demetrio Stojanoff (Universidad Nacional de La Plata). Para más información sobre actividades dentro del encuentro de estudiantes se puede consultar la web

http://uma2017.dm.uba.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=22&Itemid=132.

Por último, durante el festival tendrá lugar la “Jornada de visibilización de la matemática para todo público”. Las conferencias dentro de este acto estarán a cargo de Christian Carman (Argentina), Luis Español (España), Mariana Pereira (Uruguay) y Eduardo Sáenz de Cabezón (España).

Más información en

http://uma2017.dm.uba.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=23&Itemid=124.

Premios José María Savirón de divulgación científica

El pasado lunes 27 de noviembre, a las 12:00, tuvo lugar la entrega de premios de la novena edición de los premios José María Savirón de divulgación científica en la Sala de Grados Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

El Premio José María Savirón (JMS) de divulgación científica lleva el nombre de un eminente científico y maestro excepcional que ha sido catedrático de la Universidad de Zaragoza. El premio fue instaurado en el año 2005 y cuenta con la colaboración de numerosas entidades e instituciones, entre ellas la RSME.

El Premio se entrega en dos modalidades, una en la categoría “Premio a la Trayectoria en Divulgación”, que en esta ocasión ha sido concedido *ex aequo* al ciclo *Encuentros con la Ciencia-Málaga* y a Rafael Bachiller García, y otra como “Premio a Jóvenes Divulgadores”, que ha sido concedido a Fernando Gomollón Bel por su meritoria labor para acercar la cultura científica y tecnológica a la sociedad.

Puede encontrarse más información en

<https://ciencias.unizar.es/premio-jose-maria-saviron-de-divulgacion-cientifica>.

La RSME y EJE&CON, en el telediario de TVE

El pasado 30 de noviembre, la RSME y EJE&CON aparecieron en el *Telediario* de La 1 de Televisión Española. En la noticia, en la que participaron el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y una representante de EJE&CON, María José Monferrer, se habló de las causas de la poca presencia de las mujeres en los estudios de matemáticas y los motivos han llevado a las estudiantes actuales a querer cursar la carrera. Se puede ver el fragmento en

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/telediario/mujeres-siguen-siendo-minoria-carreras-cientificas/4336019/>.

Isabel Fernández en el programa *En fase experimental*

Isabel Fernández, miembro de la Junta de Gobierno de la RSME, ha colaborado con el episodio 29 de *En fase experimental*. Se trata de un programa para

la web de la Sociedad de Investigadores Españoles en Reino Unido.

En el programa, Isabel habla de su trabajo estudiando las características de las superficies mínimas y su impacto en aplicaciones como la arquitectura o la biología. Se puede encontrar su contenido en

<https://sruk.org.uk/podcast/episodio-29-isabel-fernandez-y-las-matematicas-detras-de-las-superficies-minimas/>.

Entrevista en *El País* a Michael Atiyah

El matemático Michael Atiyah, ganador de la Medalla Fields en 1966 y el Premio Abel en 2004, ha concedido una entrevista a *El País* con motivo de la invitación a una conferencia por parte de la [Fundación Ramón Areces](#), institución privada orientada al mecenazgo científico, y la [Real Sociedad Matemática Española \(RSME\)](#). La entrevista, que ha sido titulada “Sin talento para las matemáticas también se puede disfrutar de los números”, se puede encontrar en

https://elpais.com/economia/2017/11/21/actualidad/1511281361_582300.html.

Testimonio de Nerea Torres, presidenta de EJE&CON

La Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s (EJE&CON) nació en el año 2015 con la misión de promover el acceso de las mujeres a puestos de alta dirección en las organizaciones, conscientes de que, a estas alturas de la historia y a pesar de haberse alcanzado un notable nivel de paridad en algunos ámbitos, los puestos ejecutivos y de mayor responsabilidad siguen reservados a los hombres en un porcentaje abrumador en todos los sectores y ámbitos.

El mundo de las matemáticas no es ajeno a esa tendencia, incluso a nivel académico, tal como se puso de manifiesto en la mesa redonda “La infrarrepresentación de las mujeres matemáticas en el mundo académico: causas, consecuencias y soluciones”, organizada por la Comisión Mujeres y Matemáticas durante el Congreso Bienal de la RSME, celebrado en Zaragoza en febrero de 2017.

En este sentido, tampoco las cifras que arroja el in-

forme *La Universidad en cifras* elaborado anualmente por la Conferencia de Rectores Universitarios de España son alentadoras. Las mujeres no solo no alcanzan los puestos de mayor responsabilidad en el ámbito académico, sino que, lamentablemente, cada día son menos las chicas que se deciden a estudiar carreras técnicas. Entre otras causas, los estudios señalan la falta de motivación y de autoconfianza de las propias niñas para afrontar las disciplinas del ámbito CTIM (ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas), y la percepción —errónea— de que las matemáticas carecen de utilidad social.

Para contribuir a corregir esa tendencia, EJE&CON y la RSME han firmado un acuerdo de colaboración para promover acciones que posibiliten el acceso de las mujeres matemáticas a puestos de máxima responsabilidad académica, así como a cargos directivos en el sector empresarial, junto con el fomento del interés hacia las carreras CTIM. Se trata también de ofrecer a las mujeres herramientas concretas, modelos y referentes que les ayuden a creer en sí mismas y a verse identificadas con el papel de otras mujeres que, antes que ellas, pelearon y consiguieron alcanzar sus metas profesionales.

La primera de esas acciones es un programa de mentoría que permita a las mejores estudiantes de Matemáticas contar con el apoyo y la orientación de investigadoras y directivas de sectores diversos, que les ayuden a enfocar con un criterio sólido, bien informado, y sana ambición su carrera profesional. Es solo un primer paso de lo que, esperamos, sea una larga trayectoria de colaboración entre organizaciones complementarias, que compartimos el objetivo común de conseguir que la normalización del talento sin género sea una realidad en un futuro próximo.



Nerea Torres, presidenta de EJE&CON./ EJE&CON



Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Dos plazas de profesor titular de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de Cádiz. [BOE](#).
- Una plaza de ayudante doctor (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Politécnica de Madrid. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (Computational Topology, ERC CLOT-HILDE). Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, CSIC-UPC. [Información](#).
- Dos contratos para realizar la tesis doctoral. Department of Mathematics of the Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Austria. [Información](#).
- Una plaza de catedrático (Full professor of Applied Mathematics, women are strongly encouraged). The Mathematical Institute of Utrecht University. [Información](#).
- Una plaza de ayudante doctor (área de conocimiento: matemática aplicada). E.T.S. de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio. Universidad Politécnica de Madrid. (Fin del plazo de presentación de instancias: 13 de diciembre). [Información](#).
- Una plaza de ayudante doctor (área de conocimiento: matemática aplicada). E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial. Universidad Politécnica de Madrid. (Fin del plazo de presentación de instancias: 13 de diciembre). [Información](#).
- Ayudas posdoctorales Juan de la Cierva-incorporación para el año 2017. Universitat Politècnica de Catalunya. [Información](#).
- Ayudas posdoctorales Juan de la Cierva-formación para el año 2017 (Agencia Esta-

tal de Investigación, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad). Universitat Politècnica de Catalunya. [Información](#).

- Ayudas posdoctorales Ramón y Cajal para el año 2017 (Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad). Universitat Politècnica de Catalunya. [Información](#).
- Varias plazas posdoctorales. KTH Royal Institute of Technology, Suecia. (Fin del plazo de presentación de instancias: 15 de diciembre). [Información](#).
- Una plaza posdoctoral (área de conocimiento: ecuaciones en derivadas parciales; ERC “Analysis of moving incompressible fluid interfaces”). Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla. [Información](#).
- Una plaza posdoctoral. Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla. [Información](#).
- Una plaza posdoctoral (área de conocimiento: estadística). Lancaster University, Reino Unido. [Información](#).

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent§ion=8&category=55&Itemid=67.

Nuevo en Literatura y matemáticas

“«Mujeres de ciencia. 50 intrépidas pioneras que cambiaron el mundo», de Rachel Ignatofsky”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17732&directory=67.

Nuevo en Instantáneas matemáticas

“Matemáticas en los atriles y facistoles renacentistas”, por Ángel Requena Fraile.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17733&directory=67.

Nuevo en El rincón matemático

“¡Que rueden los dados!”, por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17734&directory=67.

Nuevo en Humor gráfico matemático

“Círculo pixelado”, por Alberto Montt.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17737&directory=67.

Nuevo en El ABCdario de las matemáticas

Artículo publicado en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

“Shalosh B. Ekhad: El matemático sin alma que resolvió el teorema cosmológico de Conway” por Raúl Ibáñez Torres.

http://www.abc.es/ciencia/abci-shalosh-ekhad-matematico-sin-alma-resolvio-teorema-cosmologico-conway-201711292201_noticia.html.

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 misterios de un cono”.

http://mvod.lvlt.rtve.es/recursos/TE_RNE/mp3/2/0/1511548509802.mp3.

✧ Actividades

ICMAT



El día 4 de diciembre, a las 19:30, el Instituto de Ciencias Matemáticas organiza en la Residencia de Estudiantes (c/ Pinar, 21-23. 28006, Madrid) una conferencia con título “Experiencias sensitivas en espacios abstractos”. Dicha conferencia será impartida por Pierre Berger (CNRS y Université Paris 13, Francia).

IEMath-GR



El Instituto de Matemáticas IEMath-GR organiza las siguientes actividades:

- El día 5 de diciembre, a las 10:30, seminario con título “Lyapounov functions for cone fields”. Dicho seminario será impartido por Stefan Suhr (Ruhr-Universität Bochum, Alemania).
- El día 5 de diciembre, a las 11:45, seminario con título “Geodesic completeness of compact Lorentzian manifolds”. Dicho seminario será impartido por Thomas Leistner (University of Adelaide, Australia).
- El día 5 de diciembre, a las 13:00, seminario con título “Exploring the inside of the brain: applications of Information Theory in Neuroscience”. Dicho seminario será impartido por Irene Valero Toranzo (Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la UGR).
- El día 8 de diciembre, a las 11:30, Seminario LibreIM.

IMUS



El día 5 de diciembre, a las 12:30, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza una conferencia con título “La conjetura de Zygmund en diferenciación de integrales”. Dicha conferencia será impartida por Antonio Córdoba Barba (Instituto de Ciencias Matemáticas). Será necesario confirmar asistencia al correo electrónico acti2-imus@us.es.

UCM

El día 5 de diciembre, a las 13:00, la Universidad Complutense de Madrid organiza una conferencia con título “Un punto de contacto entre el Análisis Funcional y la Mecánica Cuántica: El Teorema de Grothendieck y las correlaciones cuánticas”. Dicha conferencia será impartida por Aleksander M. Kubicki (Universidad de Valencia).

BCAM



El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- El día 12 de diciembre, a las 16:00, seminario con título “An extended SEIR model with nonparametric disease transmission rate for the Ebola epidemic in Sierra Leone”. Dicho seminario será impartido por Philippe Lambert (Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania).
- El día 14 de diciembre, a las 16:00, seminario con título “Weak solutions with compact spacetime support for the incompressible Euler equations”. Dicho seminario será impartido por Stefano Scrobogna (BCAM).

Congresos

Conferencia “La fascinante Vía Láctea”

El lunes 11 de diciembre, a las 19:30 la organización Fundación BBVA organiza la conferencia “La fascinante Vía Láctea” en la sede de la Fundación BBVA en Madrid.

El aforo es limitado y será imprescindible confirmar asistencia al correo electrónico confirmaciones@fbbva.es.



BCAM meeting on sampling, uncertainty principles, and combinatorial methods in harmonic analysis

Del 15 al 17 de enero de 2018 tendrá lugar en el Basque Center for Applied Mathematics (Bilbao) el *BCAM meeting on sampling, uncertainty principles, and combinatorial methods in harmonic analysis*, cuyo objetivo es reunir investigadores de diferentes áreas interesados en los temas que se tratarán en el encuentro. El encuentro consistirá en dos días completos de charlas y una mañana de charlas el último día. La participación es gratuita, pero los organizadores recomiendan a los participantes que se registren mediante el formulario que se puede encontrar en la siguiente página web:

<https://sites.google.com/site/uncertainty2018/>.

Geometry and Dynamics in interaction, a closing conference for the Chaire d'excellence Eva Miranda

Del 15 al 17 de enero tendrá lugar el congreso *Geometry and Dynamics in interaction, a closing conference for the Chaire d'excellence Eva Miranda* en el Observatorio de París.

Toda la información sobre el congreso se puede encontrar en

<https://www.ceremade.dauphine.fr/~fejoz/Colloques/Geometry-Dynamics2018/index.php>.

Curso Deep Learning for Natural Language Processing

El grupo IXA de la Universidad del País Vasco organiza en febrero de 2018 un curso sobre los modelos de aprendizaje profundo (*deep learning*) más utilizados en *procesamiento de lenguajes naturales*. El curso se llevará a cabo en la Facultad de Informática de San Sebastián y el número de plazas disponibles está limitado a 20 estudiantes, que serán seleccionados acorde a su currículum. Para registrarse es necesario enviar un currículum antes del 24 de diciembre a las direcciones de correo electrónico amaia.lorenzo@ehu.eus y e.agirre@ehu.eus.



Puede consultarse toda la información necesaria para el registro y sobre las fechas en que se impartirá el curso en

https://ixa.eus/ikastaroa_deep_learning.

Curso *An Introduction to the Joint Modeling of Longitudinal and Survival Data, with Applications in R*

El Interdisciplinary Center of Biostatistics de la Universidade de Santiago de Compostela (IC-BUSC) organiza el curso *An Introduction to the Joint Modeling of Longitudinal and Survival Data, with Applications in R*, que se llevará a cabo del 19 al 21 de febrero de 2018 en la Facultad de Medicina de la Universidade de Santiago de Compostela.

Las plazas son limitadas. Se puede encontrar toda la información sobre el curso en

www.icbusc.com.

Tercer encuentro Andalucía-Marruecos para conmemorar los más de treinta años de cooperación

Del 12 al 14 de abril de 2018 se celebrará en Chefchaouen (Marruecos) el tercer *Moroccan Andalusian Meeting on Algebras and their applications*, un encuentro que tiene entre sus objetivos celebrar los más de treinta años de colaboración entre universidades andaluzas y marroquíes, así como rendir homenaje a quienes iniciaron esta colaboración, Ángel Rodríguez Palacios y Amin Kaidi, y a quienes la continuaron y aún la mantienen.

El encuentro está organizado por la unidad de formación e investigación Algèbres et ses Applications, del Département de Mathématiques de la Faculté des Sciences de la Université Abdelmalek Essaâdi de Tétouan.

Los temas propuestos son aspectos algebraicos y analíticos de las estructuras no asociativas; álgebras asociativas y módulos, y aplicaciones. Quienes tengan interés en impartir una comunicación de veinte minutos deben enviar su resumen en LaTeX y Pdf antes del 30 de enero de 2018. Han de dirigirse a M. Louzari (mdlouzari@gmail.com).

El período de inscripción acaba de abrirse. La página web del evento es

<http://mamaa.uae.ma/>.

Mujeres y matemáticas

Campañas para fomentar la presencia de niñas y chicas en ciencia.

“¿Cómo conseguir que las niñas se enamoren de las STEM?”

Con esta pregunta, el programa L’Oréal-UNESCO For Women in Science pone el foco en el fomento de las carreras CTIM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) entre las niñas.

Para ello, lanza la campaña [#Descubreconellas](#) [#Niñasenlaciencia](#) y hace un llamamiento para unir fuerzas, para que confluyan todas las iniciativas, tanto públicas como privadas, y se logre alcanzar la paridad en aulas y empresas.

El programa L’Oréal-UNESCO For Women in Science en España también patrocina otras iniciativas, como los premios a la investigación llevada a cabo por mujeres. En su última edición, las cinco científicas premiadas pertenecían a los ámbitos de las ciencias físicas y químicas; véase al respecto

<http://www.loreal.es/compromisos-en-materia-de-rsc/mujeres-en-la-ciencia/resolucion-premios-fwis-2017-2018>.

Por otra parte, ya se ha puesto en marcha la campaña para el 11 de febrero del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Como mencionamos en otro artículo aparecido en el Boletín, se ha lanzado un llamamiento para acoger charlas de investigadoras en centros de secundaria. En estos momentos ya se ha publicado la relación de centros que quieren acoger charlas y se ha abierto el plazo para que se inscriban aquellas mujeres científicas que quieran impartir una charla. Os animamos a participar; podéis hacerlo a través del enlace

<https://11defebrero.org/animate-a-dar-una-charla/>.

Más noticias

Manuel de León, académico numerario de Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

El día 29 de noviembre, la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales nombró a Manuel de León miembro numerario. En el acto, que tuvo lugar a las 19:00, De León leyó su discurso de ingreso “Una historia breve de la mecánica geométrica”. Manuel de León recibió la medalla 36.

En su discurso, De León recordó a los anteriores dueños de la medalla 36 y, en particular, al profesor José Javier Etayo Miqueo. A continuación, hizo un recorrido por la historia de la mecánica y su estrecha relación con las matemáticas. Se detuvo especialmente en los desarrollos matemáticos realizados por Euler, Lagrange, Hamilton y Jacobi para pasar seguidamente a tiempos más modernos con el establecimiento de una nueva disciplina, la mecánica geométrica. En esta rama de las matemáticas, el profesor De León señaló algunas de las contribuciones en las que ha estado más involucrado como, por ejemplo, la teoría de reducción simpléctica, la teoría de Hamilton-Jacobi, la mecánica noholónoma y la mecánica discreta.



Manuel de León (en el centro) acompañado de David Martín de Diego y Alberto Ibort, vicepresidente y editor general de la RSME, respectivamente./ Miguel Muñoz-Lecanda

Manuel de León terminó su discurso con una visión sobre la situación de la mecánica geométrica en España, destacando el papel de la Red de Geometría,

Mecánica y Control, y el protagonismo de la comunidad española en la *Journal of Geometric Mechanics*.

El discurso de contestación de la Academia correspondió al académico Pedro Luis García Pérez. Después de repasar la carrera del nuevo académico, se dio por concluida la sesión con la incorporación de De León en su asiento.

David Pérez García (ICMAT-UCM) ha sido galardonado con el Premio de investigación “Miguel Catalán”

La Comunidad de Madrid anunció el día 29 de noviembre los galardonados con los Premios Miguel Catalán 2017. En esta ocasión, el premiado en la categoría de ciencias ha sido David Pérez García, catedrático de la UCM y miembro del ICMAT, en reconocimiento por sus aportaciones en el área de las tecnologías cuánticas y los problemas matemáticos asociados a las mismas, base de los futuros ordenadores cuánticos. “Estoy muy emocionado y contento con esta distinción. David Pérez García es una de las figuras más importantes en el campo de la información cuántica”, afirma Ignacio Cirac, director del Max-Planck-Institut für Quantenoptik (Alemania) y de uno de los Laboratorios ICMAT.

Se trata del galardón más importante que otorga la Comunidad de Madrid a investigadores sobresalientes de menos de cuarenta años. “David, con su equipo, trata de desarrollar una nueva teoría de la información, combinando las ideas del matemático Claude Shannon, de cómo comprimir, corregir y tratar la información, con la física cuántica”, describe Cirac.

Sus resultados han tenido un enorme impacto internacional. “Ha hecho importantes contribuciones, desde lo más básico hasta las aplicaciones”, afirma Cirac. “Me gustaría destacar las relacionadas con las descripciones eficientes de problemas de muchas partículas, una cuestión que aparece en muchos campos (la física, la química, las matemáticas...). David ha demostrado varios teoremas fundamentales de esta área, con lo que ha obtenido un impacto enorme en la comunidad internacional”, prosigue. Pérez García, además, investiga en el desarrollo de nuevas técnicas matemáticas en áreas como la física de la materia, la teoría de la complejidad y la información cuántica.

Desde aquí, la RSME quiere felicitar a David Pérez García por el premio recibido.

Para más información puede visitarse el siguiente enlace:

<https://goo.gl/75zrWq>.

En la Red

- “[¿Existen poliedros «agujereados» que no tengan diagonales?](#)” en *El Aleph*.
- “[Ingeniería de software y matemáticas, más unidas de lo que nos imaginamos](#)” en *TIC-beat*.
- “[¿Existe el infinito?](#)” en *El observador de la belleza*.
- “[Las mujeres siguen siendo minoría en las carreras científicas](#)” en *RTVE*.
- *Blog del IMUS*: la entrada de esta semana ha sido
 - “[Un caso particular del Último Teorema de Fermat](#)”.
 - “[Solución: Piratas](#)”
 - “[Atle Selberg \(1917-2007\) y su toque mágico](#)”.
 - “[Twitter y las matemáticas](#)”.

Las cifras de la semana

Hoy en día, tras 50 años después del primer trasplante de corazón, la Organización Nacional de Trasplantes (ONT) estima que se realizan 7000 trasplantes cardíacos anuales en el mundo, y unos 250 o 300 en España. Sin embargo, la edad del donante está subiendo preocupantemente.

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

Lecturas recomendadas

- “[La Armada ensaya un sistema de alerta temprana de terremotos y tsunamis](#)”.
- “[Por qué Matemáticas y Aeronáutica se consideran las carreras más «hueso»](#)”.

La cita de la semana

“La esencia de ese mundo es la libertad: libertad de pensamiento y libertad de actuación. Libertad de creación”.

María Jesús Carro Rossell

“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:
Javier Martínez Perales

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

Cierre de contenidos
semanal del Boletín,
viernes a las 15:00
boletin@rsme.es

ISSN 2530-3376