



Boletín de la RSME

Número 497, 27 de junio de 2016

Sumario

Noticias de la RSME

- La RSME acude al acto de recepción de los alumnos madrileños ganadores de las fases nacionales de las Olimpiadas de Matemáticas, Biología, Química, Física y Filosofía
- Reunión de la RSME con el Ayuntamiento de San Fernando para la organización de actividades con motivo del año Cervantes
- Acuerdo de colaboración entre la Universidad de Cádiz y la RSME
- El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, en El Economista
- Francisco Marcellán opina en ABC
- La vicepresidenta primera de la RSME elegida investigadora del mes por la AMIT
- Conferencia de Nuno Freitas
- Escuela Miguel de Guzmán
- La RSME en los Premios Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA

Becas y oportunidades profesionales

Actividades

Más noticias

Tesis Doctorales

En la red

La cita de la semana

Noticias de la RSME

La RSME acude al acto de recepción de los alumnos madrileños ganadores de las fases nacionales de las Olimpiadas de Matemáticas, Biología, Química, Física y Filosofía

El consejero de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, Rafael van Grieken, recibió a los alumnos ganadores de estas olimpiadas. El acto fue organizado por la Consejería, y a él asistieron Francisco Marcellán, presidente de la RSME; Ernesto Castañeda, presidente de ANQUE (Asociación Nacional de Químicos de España), y María Gaspar, presidenta de la Comisión de Olimpiadas de la RSME, así como varios profesores que intervinieron como preparadores y delegados.

Un total de 35 estudiantes de la Comunidad de Madrid han sido premiados este año en las fases nacionales de las Olimpiadas de Matemáticas, Biología, Química, Física y Filosofía. Una delegación de estos alumnos formará parte de los Equipos Olímpicos que competirán en el equipo de España en las Olimpiadas Inter-

nacionales y en las Olimpiadas Iberoamericanas que tendrán lugar en los próximos meses de julio y septiembre.

Las Olimpiadas Nacionales están organizadas por las reales sociedades, asociaciones nacionales y otros organismos relacionados con cada una de las modalidades, y los alumnos acceden a ellas tras pasar las pruebas de la fase local en cada una de sus respectivas comunidades autónomas.

La LII edición de la Olimpiada Matemática Española tuvo lugar en Barcelona y un 25% de los premios fueron para alumnos madrileños. Dos de ellos han obtenido la medalla de oro y representarán a España en la fase internacional que se celebrará en Hong Kong este mes de julio. Además, otros tres estudiantes han obtenido la plata y cuatro, el bronce, accediendo a la posibilidad de participar en la XXXI Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas, que tendrá lugar en Chile en septiembre de 2016.



Foto de grupo

Reunión de la RSME con el Ayuntamiento de San Fernando para la organización de actividades con motivo del año Cervantes

La vicepresidenta de la RSME, Mercedes Siles, acompañada por el delegado de la RSME en Cádiz, Enrique Pardo, y el capitán de navío y director del Real Instituto y Observatorio de la Armada, José Martín Dávila, se reunió con la alcaldesa de San Fernando, Patricia Cavada, para la colaboración en actividades que están siendo planificadas por la RSME, con motivo del año Cervantes.



José Martín, Mercedes Siles, Patricia Cavada y Enrique Pardo

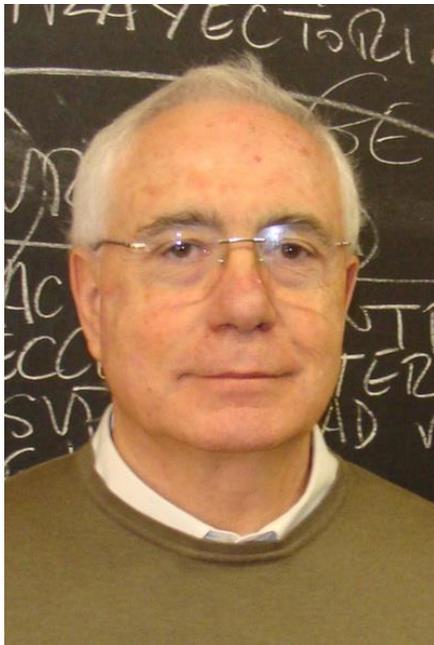
Acuerdo de colaboración entre la Universidad de Cádiz y la RSME

El rector de la Universidad de Cádiz (UCA), Eduardo Santiago González, acompañado de la vicerrectora de Responsabilidad Social, Extensión Cultural y Servicios Universitarios, Teresa García Valderrama, se ha reunido con la vicepresidenta de la RSME, Mercedes Siles; el

delegado RSME en Cádiz, Enrique Pardo, y el capitán de navío y director del Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA), José Martín Dávila, para la colaboración en actividades con motivo del año Cervantes. Además, se ha planteado la firma de un convenio de colaboración entre la RSME y la UCA, tal y como está haciendo la RSME con distintas universidades en toda España.



José Martín, Gema Lobillo, Teresa García, Mercedes Siles, Eduardo Santiago y Enrique Pardo



Francisco Marcellán

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, en El Economista

Según declaraciones del presidente a El Economista: "Hay que fomentar un conocimiento matemático de los docentes en niveles no universitarios que permita un aprendizaje dinámico y crítico". Para ver la entrevista completa:

<http://ecoaula.economista.es/campus/noticias/7658647/06/16/Hay-que-fomentar-un-conocimiento-matematico-de-los-docentes-en-niveles-no-universitarios-que-permitan-un-aprendizaje-dinamico-y-critico.html>

Francisco Marcellán opina en ABC

El presidente de la RSME opina en ABC sobre el tema de las titulaciones en Matemáticas: "Los matemáticos que están saliendo de las distintas promociones encuentran casi todos trabajo. Antes el nicho natural era la docencia, pero ahora trabajan en todos los ámbitos de las empresas". Para leer el texto completo:

http://www.abc.es/sociedad/abci-estas-buscando-carrera-esto-debes-saber-cada-titulacion-201606212220_noticia.html

La vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Siles, elegida investigadora del mes por la AMIT

La Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas ha elegido a la vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Siles Molina, como la investigadora del mes. Para conocer más sobre la catedrática de Álgebra de la Universidad de Málaga, se puede consultar la información en

<http://www.amit-es.org/cientificas/mercedes-siles-molina>

Conferencia Nuno Freitas (Premio José Luis Rubio de Francia 2014)

Recordamos que el próximo día 29 de junio, a las 19:30, en la sede de la Fundación BBVA (Paseo de Recoletos 10, Madrid), el último premiado Rubio de Francia, Nuno Freitas, im-

partirá la conferencia que lleva por título "Elliptic curves and Fermat's Last Theorem".

Enrique González presentará al conferenciante y moderará el debate. Los asistentes a la conferencia deberán ir provistos de documento identificativo. Es necesario confirmar asistencia. Para ello, escribir un correo a la siguiente dirección

confirmaciones@fbbva.es

IX Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán

Los próximos días 6, 7 y 8 de julio se celebrará en la Facultad de Económicas de la Universidad de Alcalá la IX Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán: Qué enseñar y cómo hacerlo: metodologías activas.

Esta Escuela está convocada por la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM), y cuenta con la colaboración de la Universidad de Alcalá y de CASIO División Educativa.

Algunos de los objetivos de la Escuela son: reflexionar sobre los contenidos de la formación matemática básica en la actualidad, fomentar la participación y la creatividad del alumnado a través de metodologías activas, intercambiar experiencias de éxito de metodologías activas, difundir buenas prácticas en la utilización de metodologías activas, etc.

Durante la actividad, tendrán lugar las siguientes ponencias:

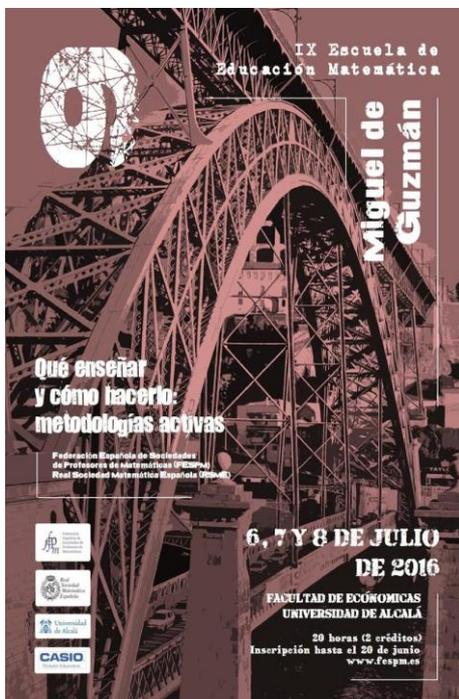
-Tengo unas matemáticas y no dudaré en usarlas, impartida por Clara Grima (Universidad de Sevilla).

-Práctica de habilidades básicas mediante tareas ricas, impartida por Cecilia Calvo Pesce (Escola Sadako de Barcelona).

-La modelización: una herramienta versátil en el aula de matemáticas, impartida por Irene Ferrando, (Universidad de Valencia).



Mercedes Siles



-Opciones educativas: el qué y el cómo en los currículos oficiales. El caso de Portugal, impartida por Lurdes Figueiral (Presidenta de la Asociación de Profesores de Matemáticas de Portugal).

-Clase invertida de mates en el Hispano Francés, impartida por Juan Francisco Hernández Rodríguez (Colegio Hispano Francés de Santa Cruz de Tenerife).

El plazo de inscripción finaliza el 20 de junio, y el día 24 se publicará la relación de admitidos (el número máximo de participantes será de 150). Para inscribirse y consultar toda la información, se puede visitar la web

www.fespm.es

y el siguiente enlace

<http://www.rsme.es/org/IX%20Escuela%20Miguel%20de%20Guzman%202016.pdf>

La RSME en los Premios Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA

El martes 21 de junio a las 19:00, en la sede de la Fundación BBVA en Madrid, se celebró la ceremonia de entrega de la VIII Edición de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento. Asistieron como invitados el presidente de la RSME Francisco Marcellán, la vicepresidenta primera Mercedes Siles y la secretaria María Antonia Navascués. Acudieron también el expresidente Antonio Campillo, y Antonio Córdoba, José Luis Fernández Pérez, Manuel de León, y Mar Villasanté.

Los galardonados de este año han sido:

- en Ciencias Básicas, los físicos Stephen Hawking y Viatcheslav Mukhanov, de la Universidad de Cambridge y de la Universidad Ludwig-Maximilians de Múnich, respectivamente, por descubrir que las galaxias se formaron a partir de perturbaciones cuánticas en el principio del universo;

- en Biomedicina, los neurocientíficos Edward Boyden, del MIT, Karl Deisseroth, de la Univer-

sidad de Stanford, y Gero Miesenböck, de la Universidad de Oxford, por desarrollar la optogenética, una técnica que usa proteínas que se activan mediante la luz para estudiar y modular la actividad del cerebro;

- en Ecología y Biología de la Conservación, el ecólogo finlandés recientemente fallecido Ilkka Hanski, de la Universidad de Helsinki, por abrir un área de la ecología que explica cómo sobreviven las especies en hábitats fragmentados y permite cuantificar el umbral de extinción;

- en Tecnologías de la Información, Stephen Cook, catedrático de Ciencias de la Computación de la Universidad de Toronto, por determinar qué pueden los ordenadores resolver de forma eficiente y qué no;

- en Economía, Finanzas y Gestión de Empresas, el economista y matemático Robert Wilson, de la Universidad de Stanford, por sus pioneras contribuciones al análisis de las interacciones estratégicas cuando los agentes económicos tienen información limitada y desigual acerca de su entorno;

- en Música Contemporánea, el maestro griego Georges Aperghis, por reinventar el teatro musical utilizando sonidos, gestos, tecnologías y espacios, e incorporar a los intérpretes al proceso creativo de composición;

- en Cambio Climático, el climatólogo indio Veerabhadran Ramanathan, de la Scripps Institution of Oceanography, por descubrir que hay otros gases y contaminantes, además del CO₂, que aumentan en la atmósfera por la actividad humana y con un enorme poder para alterar el clima; y

- en Cooperación al Desarrollo, el economista australiano Martin Ravallion, de la Universidad de Georgetown, por ser pionero en la medición del umbral de la pobreza extrema con indicadores aplicables internacionalmente, lo que ha permitido marcar objetivos concretos en la cooperación al desarrollo.



Antonio Campillo, María Antonia Navascués, Francisco Marcellán, Antonio Córdoba, José Luis Fernández, Manuel de León y Mercedes Siles

La conferencia está pensada como un punto de encuentro entre las diferentes áreas de las matemáticas. El programa constará de varias conferencias plenarias, que cubrirán una amplia gama de áreas de las matemáticas, y sesiones especiales dedicadas a un solo tema o área de las matemáticas.

El lugar de la conferencia será el Department of Mathematics and Mathematical Statistics of Umeå University.

El lugar de la conferencia será el Department of Mathematics and Mathematical Statistics of Umeå University.

Actividades

ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- 27 de junio, a las 15:00, seminario con título "A Gentle Introduction to Sofic Entropy", impartido por Ben Hayes (Vanderbilt University, Estados Unidos).
- 27 de junio, a las 16:30, seminario con título "When The Outer Automorphism Groups of RAAGs are Vast", impartido por Andrew Sale (Vanderbilt University, Estados Unidos).

BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- 27 de junio a las 16:00, seminario con título "Parallel preconditioners for high order discretizations arising from full system modeling for brain microwave imaging", impartido por Victoria Dolean (University of Strathclyde, Glasgow, y Université de Nice, Francia).
- Del 29 de junio al 1 de julio, Summer School con título "Advanced Computation in Fluid Mechanics- «New Theory of Flight»", la cual será impartida por Johan Jansson y Johan Hoffman (KTH, Zurich y BCAM).

IMI

El día 27 de junio, a las 12:30, el Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza una conferencia con título "Modelling to mitigate the effects of bushfires", la cual será impartida por John Hearne (Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Australia).

IMUVa

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

- Ciclo de conferencias "Geometría de Procesos Estocásticos":

Más noticias

Conferencia sobre la obra aeronaval de Torres de Quevedo

El próximo día 2 de julio, Francisco González impartirá en la librería Gil de Santander la conferencia "Aeronaves a bordo. En torno a la historia del Buque-Campamento, 1913-1922". Dicha conferencia fue galardonada con el "Maybourne Prize".

1) 28 de junio a las 12:00, José Rafael León (Universidad Central de Venezuela) presentará la charla "Teorema central del límite para la característica de Euler del conjunto de excursión de un campo Gaussiano".

2) 28 de junio, a las 17:00, José Rafael León (Universidad Central de Venezuela) presentará la charla "Una prueba de Gaussianidad basada en la característica de Euler de conjuntos de excursión".

3) 29 de junio, a las 12:00, Jean-Marc Azaïs (Institute de Mathématiques de Toulouse, Francia) presentará la charla "Smooth random spatial models".

- El 30 de junio, a las 17:00, charla en Ateneo IMUVa con título "Classical and quantum integrable Hamiltonian Systems: An Introduction", la cual será impartida por Álvaro Pelayo (University of California, San Diego, Estados Unidos).

UC3M

El día 30 de junio, a las 11:00, el Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza el Colloquium del Departamento de Matemáticas con título "The Francis QR Algorithm: how it works mathematically, how John Francis found it, how John Francis was found, how we use it and extend it". Dicha conferencia será impartida por Frank Uhlig (Auburn University, Estados Unidos).

ULL

La Sección de Matemáticas de la Universidad de La Laguna organiza la llamada "Experiencia Matemática" para alumnos de bachillerato, la cual consiste en charlas-talleres donde el alumnado tendrá prácticamente todo el protagonismo. Toda la información en

<http://matdivu.webs.ull.es/2016/06/08/experiencia-matematicas/>

CONFERENCIA DE FRANCISCO A. GONZÁLEZ REDONDO
EN EL AÑO TORRES QUEVEDO 2016:
AERONAVES A BORDO. EN TORNO A LA HISTORIA
DEL "BUQUE-CAMPAMENTO", 1913-1922.

SABADO 02 JULIO
19:00 H.
PLAZA POMBO

CONFERENCIA GALARDONADA CON EL "MAYBOURNE PRIZE", CONCEDIDO POR EL ROYAL INSTITUTE OF NAVIGATION DEL REINO UNIDO Y QUE ENTREGARÁ S.A.R. EL PRÍNCIPE PHILIP, DUQUE DE EDIMBURGO, EN LA ROYAL GEOGRAPHICAL SOCIETY DE LONDRES, EL 19 DE JULIO DE 2016

LIBRERÍA GIL
PREMIO NACIONAL DE LIBRERÍA CULTURAL

LIBRERÍAS
ASOCIADAS

**Real Sociedad
Matemática Española**

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

TELÉFONO: (+34) 913944937
FAX: (+34) 913945027

secretaria@rsme.es

Directora-editora:
Gema Lobillo

Editor Jefe:
Pablo Manuel Berná Larrosa

Comité Editorial:
Alberto Espuny
Francisco Marcellán
María Antonia Navascués
Antonio Rojas
Isaac Sánchez

Todas las aportaciones al
Boletín deberán ser enviadas a
boletin@rsme.es

Visítanos en: www.rsme.es

Síguenos en [@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)
y [fb.com/rsme.es](https://facebook.com/rsme.es)

Laboratorios ICMAT

El pasado martes 21 se pusieron en marcha los nuevos Laboratorios ICMAT, a través de los cuales seis científicos eminentes colaborarán con el Instituto: Ignacio Cirac (director del Instituto Max Planck), internacionalmente reconocido por sus trabajos en computación cuántica; Simon Donaldson (Imperial College), experto en geometría y medallista Fields, que codirigirá el laboratorio con el recién premiado con el *Nobel oriental* (Premio Shaw) Nigel Hitchin; Robert Grossman (Universidad de Chicago), reconocido por sus trabajos en bioinformática, *data mining*, *cloud computing*, y áreas relacionadas; Kari Astala (Universidad de Helsinki), especializado en análisis matemático; y Charles Fefferman (Universidad de Princeton), medalla Fields.

Chenyang Xu ha ganado el Premio Ramanujan 2016

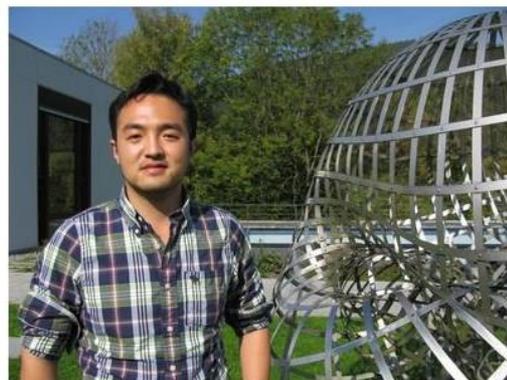
El Premio Ramanujan 2016, destinado a jóvenes matemáticos de países en vías de desarrollo, ha sido concedido este año al investigador chino Chenyang Xu. El Premio, adjudicado conjuntamente por el ICTP (Abdus Salam International Center for Theoretical Physics), el Department of Science and Technology de India y la IMU (Unión Matemática Internacional), viene reconociendo desde 2005 la labor de jóvenes investigadores de menos de 45 años; está dotado con 15 000 dólares estadounidenses.

En esta ocasión ha sido otorgado a Xu en reconocimiento al alto nivel de sus trabajos en geometría algebraica, en particular, en el área de geometría birracional.

El comité de selección del Premio, formado por Idris Assani, Rajendra Bhatia, Stefano Luzzato y Maryam Mirzakhani (única mujer en conseguir la Medalla Fields), ha afirmado que las nominaciones de este año eran extremadamente potentes.

Se puede encontrar más información en la página web del ICTP:

<https://www.ictp.it/about-ictp/prizes-awards/the-ramanujan-prize/the-ramanujan-prize-winners/ramanujan-prize-winner-2016.aspx>



*Chenyang Xu, ganador del Premio Ramanujan 2016
(Foto tomada de la página del [Instituto de Oberwolfach](http://www.oberwolfach.net))*

Tesis Doctorales

- El día 1 de julio, a las 12:00 en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, Adela Latorre (Universidad de Zaragoza) defenderá su tesis con título "Geometry of nilmanifolds with invariant complex structure".

En la Red

- Las empresas quieren matemáticos.

<http://www.larazon.es/sociedad/ciencia/las-empresas-quieren-matematicos-AP12950404>

- Matemáticas: se aprenden bien si se enseñan bien.

<http://www.elmundo.es/vida-sana/mente/2016/06/21/5763f0c1ca4741fc0b8b4629.html>

- El poder de los indecisos.

http://elpais.com/elpais/2016/06/21/ciencia/1466508233_482224.html

La cita de la semana

"A primera vista, el círculo presenta, sin duda, cierta sencillez atractiva. Pero una mirada a una elipse habría convencido al más místico de los astrónomos de que la perfecta simplicidad del círculo tiene mucho de la sonrisa vacía de la idiotez."

Eric Temple Bell