

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Arranca en Rumanía la 59.^a Olimpiada Internacional de Matemáticas • Octava reunión anual de la Asamblea General del CIMPA • *Escuela Lluís Santaló 2019* • *Escuela Miguel de Guzmán* • Escuelas CIMPA

• Oportunidades profesionales • DivulgaMAT • Actividades • Congresos
• Mujeres y matemáticas • Más noticias • En la red
• En cifras • Tesis doctorales • La cita de la semana



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

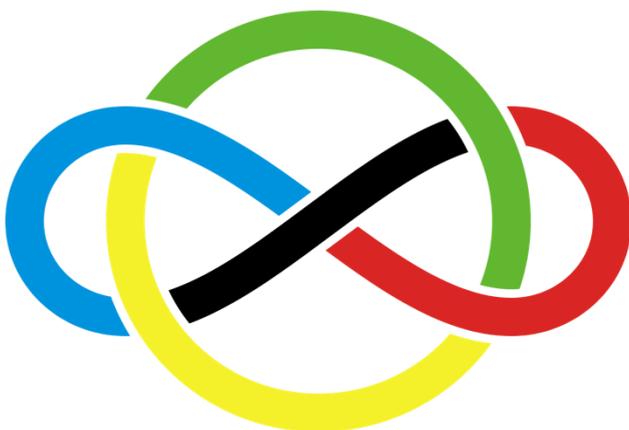
6 DE JULIO DE 2018 | Número 586 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Arranca en Rumanía la 59.^a Olimpiada Internacional de Matemáticas

La Olimpiada Internacional de Matemática (IMO) vuelve este año a Rumanía, país en el que se celebró la primera de estas competiciones en 1959 con la participación de siete países. Ahora ya son más de cien los países que desde esta semana y hasta el 14 de julio concurren a esta cita con los más de seiscientos estudiantes de secundaria que han obtenido los mejores resultados en sus respectivas fases nacionales.



El equipo español que se ha desplazado a Cluj-Napoca (Rumanía) lo forman seis alumnos que acaban de terminar 2.º de Bachillerato y que proceden de cuatro comunidades autónomas:

1. Alejandro Epelde Blanco (Comunidad de Madrid)
2. Rodrigo Marlasca Aparicio (Comunidad de Madrid)
3. Félix Moreno Peñarrubia (Valencia, Comunidad Valenciana)
4. Santiago Vázquez Sáez (A Coruña, Galicia)
5. Martín Gómez Abejón (Comunidad de Madrid)
6. José Pérez Cano (Jaén, Andalucía)

La IMO es la más antigua y prestigiosa de las competiciones científicas preuniversitarias, y en ellas han participado muchos de los matemáticos más brillantes de las últimas décadas. De hecho, trece de los treinta y seis medallas Fields desde 1978 han sido olímpicos, y entre ellos figuran nombres como la iraní Maryam Mirzakhani, primera mujer en obtener esta distinción, que la Unión Matemática Internacional concede cada cuatro años. Los nombres de los nuevos galardonados se conocerán con ocasión del Congreso Internacional de Matemáticas,



que se celebra en Rio de Janeiro del 1 al 9 de agosto de este año.

Maryam Mirzakhani, tristemente fallecida hace un año, se alzó con sendas medallas de oro en las Olimpiadas de 1994 y 1995. En ese último año también fue oro el brasileño Artur Ávila, quien recibió la Medalla Fields junto a la iraní en 2014. En esta lista figuran a su vez Stanislav Smirnov (Rusia), oro en 1986 y 1987; Ngô Bao Châu (Vietnam), oro en 1988 y 1989, y Elon Lindenstrauss (Israel), bronce en 1988. Los tres recibieron la Medalla Fields en 2010.

Antes, en 2006, la consiguieron el australiano Terence Tao, medalla de bronce, plata y oro en 1987, 1988 y 1989, y el controvertido matemático ruso Grigori Perelman (oro en 1982), quien declinó el premio, además del millón de dólares que iba a recibir por resolver uno de los “problemas del milenio”. Laurent Lafforge (Francia), Timothy Gowers y Richard Borcherds (Reino Unido), Jean Baptiste Yoccoz (Francia), Vladimir Drinfelds o Grigori Margulis (Rusia) se suman a esta prestigiosa lista.

A pesar de que la Olimpiada Matemática ha demostrado ser una herramienta imprescindible para la promoción del talento y de las vocaciones científicas, la [Real Sociedad Matemática Española](#), que organiza esta competición en nuestro país desde 1964, lamenta el abandono que ha sufrido en los últimos años por parte del Ministerio de Educación.

“Al contrario de lo que ocurre en otros países, en España profesores y alumnos carecen de apoyo y reconocimiento al extraordinario trabajo que realizan”, asegura el presidente de la RSME, Francisco Marcellán. “Necesitamos una firme apuesta de las administraciones por los jóvenes, por el talento y por la ciencia. No podemos confiar el futuro a la buena voluntad de los colectivos que estamos comprometidos con este objetivo”. Este año, la empresa de consultoría y soluciones tecnológicas [Bluetab](#) patrocina al equipo olímpico español, dentro de su apuesta por la innovación y el talento.

La Real Sociedad Matemática Española ha venido solicitando al Ministerio de Educación español, bajo sus sucesivas denominaciones, que se dé estabilidad a la Olimpiada Matemática Española (OME) y que se asegure desde dicho ministerio la financiación de quienes participan en las competiciones internacionales, esto es, en la Olimpiada Matemática Internacional (IMO, por sus siglas en inglés), en la Olimpiada Matemática Iberoamericana

(OMI) y en la European Girls’ Mathematical Olympiad (EGMO).

Los requerimientos de la RSME han resultado, por el momento, infructuosos. De hecho el equipo español en Rumanía no cuenta con financiación estatal alguna.

La carta que el pasado 23 de enero se envió al ministro de Educación, Cultura y Deporte, Íñigo Méndez de Vigo, solicitándole una reunión con el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, para presentarle el programa y la estructura de la XXXIII edición de la Olimpiada Matemática Iberoamericana, que organizan la RSME y la Sociedade Portuguesa de Matemática, y se celebrará el próximo mes de septiembre de 2018 en las sedes de La Rábida (Huelva) y Montegordo (Portugal), así como para invitarle a formar parte del Comité de Honor y participar en el acto de clausura que tendrá lugar en La Rábida el viernes 28 de septiembre de 2018 con asistencia de autoridades portuguesas y españolas, ha quedado sin respuesta por parte del Ministerio.

Recientemente, el 14 de junio, la RSME volvió a insistir en estos temas y envió una carta en términos similares a la recién nombrada ministra del actual Ministerio de Educación y FP, a la que felicitó por su nombramiento. Parece que el talante de la nueva ministra es diferente, ya que ha hecho llegar al presidente una carta en la que le agradece la felicitación y el ofrecimiento de la RSME para colaborar en los ámbitos de sus competencias comunes, y le indica que confía en que la reunión se produzca lo antes posible. Aunque los temas expuestos están por el momento sin respuesta, la RSME confía en que dé contestación a sus requerimientos.

Octava reunión anual de la Asamblea General del CIMPA

El viernes 29 de junio de 2018, a la una de la tarde, dio comienzo la octava reunión anual de la Asamblea General (AG) del Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA) en la Université Paris Descartes, en París, presidida por el presidente del Steering Committee del CIMPA, Barry Green. La representación española estuvo formada por Teresa Díez Iturrioz (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades), Iván Area (secretario general del CIMPA), Mercedes Siles Molina (vicepresidenta primera de la RSME, en representación del CEMat y la RSME), Jorge Mozo

(responsable científico del CIMPA) y Lidia Fernández (invitada a la AG).

Por la mañana se reunió el Consejo de Administración del CIMPA, en el que participaron Teresa Díez Iturrioz e Iván Area.

En la AG se aprobó el acta de la asamblea anterior, se presentaron las cuentas y se aprobó el balance financiero del último año. Los ingresos del Centro fueron de 549 342 € y los gastos de 575 349 €. La aportación de España en 2017 fue del 6 % de las entradas económicas del CIMPA, la misma que en 2018.

Asimismo, se presentó el presupuesto para 2018, que asciende a 515 000 euros. En este período serán veintiuna las escuelas que tendrán lugar en diecisiete países. Cuatro de ellas tendrán coordinación española. Mientras que en 2017 solo España y Francia organizaron escuelas, en 2018 también Suiza y Noruega las organizan. Asimismo, habrá un total de cinco españoles en comités científicos de escuelas, y diez impartiendo cursos.

Se anunció que el Premio Ibni 2018 ha recaído en los investigadores Ibrahim Hamidine y El Hadji Abdoulaye Thiam.



Iván Area, Mercedes Siles Molina, Teresa Díez Iturrioz, Lidia Fernández y Jorge Mozo./ Mercedes Siles Molina

El director ejecutivo del CIMPA, Ludovic Rifford, y los responsables científicos del mismo presentes en la sala hicieron un resumen de las actividades que el Centro ha llevado a cabo desde principios de enero de 2017 hasta la fecha. Rifford informó de las novedades acontecidas en el CIMPA tras la última reunión de la AG. Algunas de dichas novedades son las siguientes: las oficinas del CIMPA se han trasladado a instalaciones de la Universidad de Niza; Héli Lamiri comenzó en septiembre de 2017 su labor como responsable de Comunicación del

CIMPA; Roland Ruelle se ha incorporado como responsable de tecnología, y ahora el CIMPA tiene cuenta en Facebook. También se trató la posibilidad de la incorporación al CIMPA de otros países, en concreto de Italia y Alemania, y de incluir a otros socios para llevar a cabo nuevos programas temáticos de corta duración (Short Thematic Programs).

En la segunda parte de la Asamblea se votaron las propuestas como miembros del CIMPA de diferentes organismos y personas, aprobándose la incorporación del GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik) y de los españoles Lidia Fernández (Universidad de Granada) y Joan Carles Lario (Universitat Politècnica de Catalunya).

La sesión se cerró con el agradecimiento del presidente del CIMPA al director y a los y las responsables científicos por su labor.

Escuela Lluís Santaló 2019

Desde el 15 de mayo hasta el 15 de julio está abierto el plazo para el envío de propuestas de organización de la *Escuela Lluís Santaló 2019*. Puede consultarse más información [en la página web de la RSME](#).

Escuela Miguel de Guzmán

La *X Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán* se celebrará en La Laguna (Tenerife) del 11 al 13 de julio de 2018. El título de esta edición es “La resolución de problemas como parte esencial del quehacer matemático” y está coorganizada entre la RSME y Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas.

Escuelas CIMPA

Del 9 al 20 de julio de 2018 tendrá lugar la Escuela CIMPA-ICTP AGRA III (*Aritmética, Grupos y Análisis*) en Córdoba (Argentina).

Para el año 2019 hay tres escuelas coorganizadas por investigadores españoles:

- *Modélisation, Analyse mathématique et calcul scientifique dans la gestion des déchets ménagers*, en Kenitra (Marruecos). Organizada por Elena Vázquez Cendón (Universidad de Santiago de Compostela).
- *Hopf Algebras and Tensor categories*, en Córdoba (Argentina). Organizada por Juan Cuadra (Universidad de Almería).

- *The Geometry of Mechanics*, en Urcuquí (Ecuador). Organizada por Juan Carlos Marrero González (Universidad de la Laguna).

La lista completa de escuelas puede consultarse en [la web del CIMPA](#).

Hasta el 10 de septiembre de 2018 está abierta la [convocatoria para las escuelas a celebrar en 2020](#).

Oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Una plaza de profesor (*tenured professor position* (W2), área de conocimiento: problemas inversos). Universität Bremen, Alemania. [Información](#).
- Una plaza de profesor (W3 *tenure-track option*, área de conocimiento: optimización discreta). Institut für Mathematik, Fakultät II - Mathematik und Naturwissenschaften, Technische Universität Berlin, Alemania. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: combinatoria analítica). Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Austria. [Información](#).
- Convocatoria de ayudas destinadas a la atracción de talento investigador. [Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid](#).
- Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: pronósticos y minería de datos con series temporales). Istituto Dalle Molle di Studi sull'Intelligenza Artificiale, Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana, Suiza. [Información](#).
- Un contrato postdoctoral (área de conocimiento: matemática aplicada/estadística). Escola de Matemática Aplicada, Fundação Getulio Vargas, Brasil. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral. NHH Norwegian School of Economics, Noruega. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (programación probabilística y predicción de

estructuras proteicas). Datalogisk Institut, Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet, Dinamarca. [Información](#).

- Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: bioestadística). Institutionen för medicinsk epidemiologi och biostatistik, Karolinska Institutet, Suecia. [Información](#).
- Una plaza de investigador (*research assistant/associate*, área de conocimiento: epidemiología/estadística médica). Maternal and Perinatal Research team, Newcastle University, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato de profesor (*lecturer/senior lecturer*, área de conocimiento: bioinformática). Centre for Computational Biology, University of Birmingham, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (*research associate*, área de conocimiento: estadística). Department of Anthropology, Durham University, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato predoctoral (área de conocimiento: estadística aplicada a la neurociencia). Universidad de Cantabria y Computational Neuroimaging Lab, BioCruces Health Research Institute, Bilbao. [Información](#).

Ofertas de empleo

- Oferta de trabajo: Sopra Steria busca matemáticos y estadísticos para trabajar como científicos de datos en proyectos de análisis y detección de fraudes fiscales. [Información](#).

 **DivulgaMAT**

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

Cine y matemáticas: “[CONCURSO DEL VERANO DE 2018](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

El rincón matemático: “[Los discos de calcular](#)”, por Pedro Alegría.

El ABCdario de las matemáticas: Artículo publicado en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

“[Cómo atarte los zapatos, aparcar tu coche y otros](#)”

[problemas cotidianos resueltos por las matemáticas](#)”, por Clara Grima.

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 Santedolalla, y algunas incógnitas más.

“[Las matemáticas que están dentro de tu móvil](#)”.

Actividades

IMUS



Curso: “[Perturbation-incremental methods in the study of dynamical systems](#)”, por Bowei Quin (Universidad de Hong Kong). Del 9 al 12 de julio, 10:00.

CCMUD

Seminario: “Computational methods to solve random ODEs”, por Ana Navarro (DeustoTech). WASTE4THINK Room, DeustoTech. 9 de julio, 11:00.

Seminario: “Averaged controllability in a long time horizon”, por Martin Lazar (University of Dubrovnik, Croacia). WASTE4THINK Room, DeustoTech. 9 de julio, 12:00.

ICMAT



Seminario: “[ETOL languages and the group co-word problem](#)”, por Alexander Bishop (University of Technology Sydney, Australia). Aula 420, módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 10 de julio, 12:00.

BCAM



Seminario LIGHT: “Integrated Oscillator Model for Pancreatic β -cells: Analysis of the Transitions Between Bursting Modes”, por Isabella Marinelli (BCAM). Aula a1, BCAM. 12 de julio, 17:30.

Seminario: “A result about Riesz transform on manifolds”, por Hong-Quan Li (Fudan University, China). BCAM. 11 de julio, 16:00.

UC3M

Seminario GAMA: “On Algebraic Properties of some q -Multiple Orthogonal Polynomials”, por Andys Marcos Ramírez Aberasturis (UC3M). Edificio Sabatini 2.2.D.08. 13 de julio, 16:00.

Congresos

Workshop Convex Analysis and Optimization in Geodesic Spaces

Los días 12 y 13 de julio tendrá lugar en el IMUS el *workshop* [Convex Analysis and Optimization in Geodesic Spaces](#).

Escuela de Investigación Álgebras de Evolución y Estructuras no asociativas

Del 15 al 17 de octubre tendrá lugar en la Universidad de Málaga la [Escuela de Investigación Álgebras de Evolución y Estructuras no asociativas](#), organizada por la Red Temática de Álgebra No Conmutativa. La inscripción puede hacerse a través de la página web de la escuela. Los jóvenes investigadores que sean miembros de la Red podrán solicitar ayuda para su asistencia al evento.



Escuela-congreso internacional Sobolev Readings

El Sobolev Institute of Mathematics (Russian Academy of Sciences), junto con la Novosibirsk State University, organiza la escuela-congreso [Sobolev Readings](#), una continuación de la serie de [congresos dedicados a Serguéi L. Sóbolev](#), destacado científico del siglo XX. El congreso se celebrará en Novosibirsk del 10 al 16 de diciembre de 2018 y estará dedicado al 110.º aniversario del nacimiento de Sóbolev.

Las áreas que se tratarán en el congreso incluyen, aunque no se limitan a, las siguientes: ecuaciones en derivadas parciales, ecuaciones de la física matemática, ecuaciones diferenciales ordinarias, ecuaciones diferenciales de retardo, teoría de operadores, teoría espectral espacios de funciones, teoremas de

inmersiones, teoría de aproximación y fórmulas de cubatura. El programa científico incluirá cursos, conferencias plenarias y comunicaciones breves. Los cursos están pensados para acercar a los científicos más jóvenes al estado actual de las investigaciones más recientes en las áreas mencionadas. Como es tradición, uno de los cursos estará centrado en un artículo de Serguéi Sóbolev, y lo impartirá un científico joven.

La fecha límite para registrarse es el 6 de julio, y para el envío de resúmenes es el 10 de julio.

Mujeres y matemáticas

“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 Rosa Massa Esteve

M.^a Rosa Massa Esteve (Palamós, Girona, 1954) obtuvo su licenciatura en Ciencias Matemáticas en la Universitat de Barcelona en 1977 y el doctorado en Ciencias Matemáticas dentro del Programa de Historia de la Ciencia de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) en 1998. Actualmente es profesora agregada del Departament de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), donde pertenece al Grup de Recerca per a la Història de la Ciència i de la Tècnica (GRHCT). Es profesora de Historia de las Matemáticas del máster de historia de la ciencia de la UAB, del máster interuniversitario de Formación del Profesorado de Secundaria de Matemáticas, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) y de la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) de la UPC. Desde el año 2010 al 2014 fue secretaria de la European Society for the History of Science (ESHS). En diciembre de 2012 fue elegida

miembro correspondiente de la Académie Internationale d'Histoire des Sciences (AIHC), vocal de la junta de la comisión de Historia de las Matemáticas de la RSME y vocal de la junta de la Societat Catalana de la Història de la Ciència i de la Tècnica (SCHCT).



María Rosa Massa Esteve./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Su investigación se centra en la historia de las matemáticas a través de tres grandes ejes. El primero trata sobre la algebrización de las matemáticas que abarca desde el siglo XVI, con estudios publicados de diversos textos de autores españoles como Aurel, Pérez de Moya, Roca y Núñez, hasta el siglo XVII, con contribuciones sobre las obras de autores como Viète, Hérigone y Mengoli. El segundo eje de su investigación son las matemáticas en los ingenieros del siglo XVIII, con trabajos sobre la educación de los ingenieros en la Real Academia Militar de Matemáticas de Barcelona (1720-1803), sobre las instituciones en España y sobre otros cursos matemáticos para la formación de los ingenieros. Finalmente, la autora investiga sobre la historia de la ciencia y su relación con la enseñanza de la ciencia, proporcionando materiales de historia de las matemáticas para implementar en las clases de matemáticas con la intención de enseñar matemáticas. Los

resultados abarcan experiencias en el aula, reflexiones teóricas sobre la implementación de la historia y materiales históricos para futuras actividades. Ha dirigido una tesis doctoral (2016) y está dirigiendo tres más. Ha publicado unos cien artículos y capítulos de libro y ha redactado o coordinado ocho libros.

Artículos:

- M. R. Massa-Esteve. “[Mengoli's mathematical ideas in Leibniz's excerpts](#)”. *BSHM Bulletin: Journal of the British Society for the History of Mathematics*, 32-1 (2017). Págs. 40-60.
- M. R. Massa-Esteve, A. Roca-Rosell y C. Puig-Pla. “[«Mixed» mathematics in engineering education in Spain: Pedro Lucece's course at the Barcelona Royal Military Academy of Mathematics in the eighteenth century](#)”. *Engineering Studies*, 3-3 (2011). Págs. 233-253.
- M. R. Massa Esteve y A. Delshams. “[Euler's beta integral in Pietro Mengoli's works](#)”. *Archive for History of Exact Sciences*, 63-3 (2009). Págs. 325-356.

Más noticias

Jesús Sanz Serna, presidente de la RACEFyN

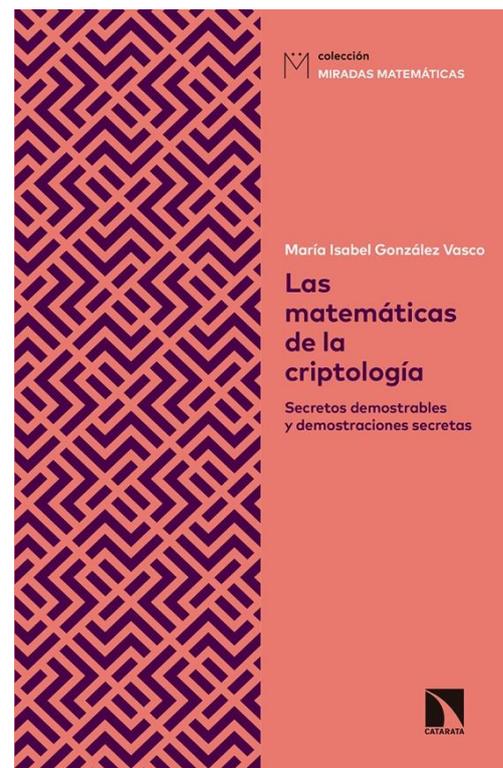
Jesús Sanz Serna, quien fuera vicepresidente de la RSME, ha sido elegido presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (RACEFyN). Asimismo José Bonet Solves, también socio de la RSME, ha sido elegido presidente de la Sección de Exactas de la RACEFyN, tomando el relevo de Sanz Serna, que ha ostentado hasta la fecha dicha presidencia.



Jesús Sanz Serna./ Carlos Barrena

Las matemáticas que hacen seguras las comunicaciones

La criptología es la ciencia y práctica del diseño de sistemas de comunicación que sean seguros en presencia de adversarios, y nace de la necesidad de comunicarse del ser humano. Pese a este comienzo tan intuitivo, los métodos empleados hoy en día son cada vez más complejos y poco comprensibles para el público general. Con el objetivo de divulgar los fundamentos de esta disciplina y las matemáticas que los sustentan, el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) y la editorial Los Libros de la Catarata publican *Las matemáticas de la criptología. Secretos demostrables y demostraciones secretas*, de la autora María Isabel González Vasco (Universidad Rey Juan Carlos). El texto, la tercera entrega de la colección Miradas Matemáticas, ofrece una introducción a la criptología desde una perspectiva moderna, enfocada especialmente al profesorado de matemáticas.



En la Red

- “[La estructura matemática común del ruido, la difusión de oxígeno y los LED](#)”.
- “[Cómo atarte los zapatos, aparcar tu coche y otros problemas cotidianos resueltos por las matemáticas](#)”.



- “[Buscando lagunas de números no primos](#)”.
- “[Las cigarras, los animales protegidos por los números primos](#)”.
- “[A l'estudiant Andreu Huguet \(FME-CFIS\) el mouen les matemàtiques](#)”.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - “[Corredores](#)”.
 - “[Galileo: estar en el sitio adecuado en el momento adecuado](#)”.



En cifras

Las cifras de las olimpiadas matemáticas

La IMO ha celebrado un total de 58 ediciones. De estas, España ha participado en 35, añadiendo a su palmarés 5 medallas de plata, 44 de bronce y 51 honoríficas desde su primera participación en 1983. Se nos resiste esa medalla de oro, esperemos que por no mucho tiempo.



Tesis doctorales

- El día 11 de julio, a las 12:00, Rodrigo Gonçalves Schaefer defenderá su tesis doctoral con título *Global Instability in Hamiltonian Systems* en la Sala d'Actes de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC.
- El día 13 de julio, a las 12:00, José Bueno Contreras defenderá su tesis doctoral con título *The Cesàro space of Dirichlet series* en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.



La cita de la semana

Caos: cuando el presente determina el futuro, pero el presente aproximado no determina aproximadamente el futuro.

Edward Lorenz

**“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 semanal de contenidos del Boletín,
miércoles a las 20:00
boletin@rsme.es

ISSN 2530-3376