

SUMARIO

- **Noticias de la RSME** • Gran participación española en el encuentro conjunto RSME-UMA
- La RSME ultima una lista de cien palabras matemáticas para su revisión en la RAE
- Celebración de los 10 años de IMAGINARY • Primer *workshop* de formación MatEsElla-MathIsShe: desarrolla tu talento • Novedades en el II Encuentro Conjunto RSME-SEMA-SBM-SBMAC • RSME-IMAGINARY en la Facultad de Ciencias de Zaragoza

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

18 DE DICIEMBRE DE 2017 | Número 561 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias de la RSME

Gran participación española en el encuentro conjunto RSME-UMA

El primer congreso conjunto entre la RSME y la UMA (Unión Matemática Argentina), que se celebró del 11 al 15 de diciembre en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, englobó la LXVI *Reunión de Comunicaciones Científicas*, la XL *Reunión de Educación Matemática* y el XIX *Encuentro de Estudiantes de Matemática* de la UMA. En total, el encuentro contó con unos 900 participantes, de los cuales 280 fueron estudiantes. El ambiente fue muy cercano y colaborativo; sirvió para estrechar los lazos de colaboración entre los investigadores argentinos y españoles, y se propusieron proyectos de trabajo conjunto. Hubo, además, reuniones entre miembros de las comisiones de educación de ambas sociedades y entre miembros de las dos juntas de gobierno, en las que se pusieron de manifiesto intereses comunes para desarrollar en los próximos años, y se comenzó a considerar el segundo encuentro conjunto, que se celebrará en España en unos tres años.



Nicolás Andruskiewitsch, presidente de la UMA; Francisco Marcellán, presidente de la RSME; Juan Carlos Reboreda, decano de la Facultad de Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, y la profesora Noemi Wolanski en la mesa de inauguración del congreso./ Mercedes Siles Molina

Tuvieron lugar las conferencias “Rey Pastor” dictadas por Vicente Muñoz y por Alicia Dickenstein, la conferencia “Santaló” a cargo de Consuelo Martínez, la conferencia “Calderón”, por Julio Rossi (Universidad de Buenos Aires), y la conferencia “González Domínguez”, por Jorge Lauret.

La LXVI *Reunión de Comunicaciones Científicas* contó con once sesiones temáticas abarcando distintos temas de investigación, y que contaron con la

participación de muchos investigadores de ambos países. Las conferencias plenarias corrieron a cargo de Iván Angiono (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina), Juan Cuadra Díaz (Universidad de Almería), Eleonor Harboure (Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina), Sheldy Ombrosi (Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina), Magdalena Rodríguez (Universidad de Granada), Martín Sombra (ICREA y Universidad de Barcelona) y Pablo Raúl Stinga (Iowa State University, Estados Unidos).

La *XL Reunión de Educación Matemática* contó con dos sesiones temáticas de comunicaciones, una sobre trabajos de investigación y otra sobre propuestas de enseñanzas. Además, se impartieron ocho cursos destinados a docentes de distintos niveles y a estudiantes de profesorado, y seis conferencias plenarias impartidas por Cecilia Crespo Crespo (INSPT - Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires, Argentina), Dilma Fregona (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina), Mireia López Beltrán (Universitat Politècnica de Catalunya), Pilar Orús Báguena (Universitat Jaume I de Castelló), Patricia Sadovsky (Universidad Pedagógica Nacional, Argentina) y Eduardo Sáenz de Cabezón (Universidad de La Rioja).

El *Encuentro de Estudiantes de Matemática* contó con cursos dirigidos a alumnos de licenciatura sobre temas no incluidos en los planes de estudio de las carreras de matemática, y también se celebró la Asamblea Nacional de Estudiantes de Matemática.

Tanto las conferencias generales como las plenarias fueron de gran calidad y con un nivel muy alto. Entre los asistentes, incluyendo los estudiantes, se repitieron en numerosas ocasiones los agradecimientos a los conferenciantes plenarios por el esfuerzo de haber hecho los contenidos de sus conferencias accesibles a todos los públicos.

En el seno del 9.º *Festival de Matemática*, el miércoles por la tarde tuvo lugar la Jornada de visibilización de la Matemática en el Centro Cultural de las Ciencias. En ella, jóvenes y mayores pudieron disfrutar de experiencias interactivas, juegos, proyecciones de arte digital de la galería de arte matemático y disfrutar de las charlas de divulgación a cargo de Eduardo Sáenz de Cabezón (“Un teorema llamado deseo”), Mariana Pereira (“La división nos conquistará”), Luis Español (“Cuando vino Rey Pastor y lo que luego pasó”) y Cristián Carman (“El matemático que puso nervioso a los dioses”).

Esta jornada tuvo una gran acogida y contó con la asistencia de en torno a trescientas personas.

El último día del encuentro se entregó el Premio Centenario de la llegada a la Argentina de Rey Pastor a Luis Caffarelli, profesor de la University of Texas at Austin, como reconocimiento a su trayectoria y su actividad y fomento de las relaciones entre Argentina y España. La Fundación Escultor Berrocal ha gestionado la donación a la Real Sociedad Matemática Española de un ejemplar de la escultura *SOLIDARITY*, creada por Miguel Berrocal, para el premio.



Francisco Marcellán y Nicolás Andruskievitch entregando el Premio Centenario de la llegada a la Argentina de Rey Pastor a Luis Caffarelli./ Magdalena Rodríguez

El encuentro supone un paso más en la consolidación de la presencia internacional de la RSME y su vinculación con sociedades matemáticas que, como ella, fomentan las matemáticas en todos sus aspectos en países con los que ya existe colaboración previa y mucha cercanía.

La RSME ultima una lista de cien palabras matemáticas para su revisión en la RAE

Las matemáticas forman parte del mundo que nos rodea y el uso adecuado de su terminología facilita su comprensión, acerca la ciencia a las personas y ayuda a descubrir sus infinitas aplicaciones. Por ello, la [Real Sociedad Matemática Española](#) (RSME) trabaja conjuntamente con la [Real Academia Española](#) (RAE) en la revisión y actualización de las palabras y términos del diccionario con un significado matemático.



Tras la firma de un [convenio en febrero de 2016](#), la RAE proporcionó a la RSME un listado con los términos que figuran en la edición número 23 del *Diccionario de la lengua española* vinculados con las ciencias matemáticas, con 1422 acepciones. Además de revisar las voces ya existentes, la RSME analiza qué términos matemáticos de uso común, actualmente no incluidos, pueden ser tenidos en cuenta para su posible incorporación en la nueva edición del diccionario académico.

“Muchos de los términos que hemos revisado hasta el momento son, a nuestro entender, correctos. Sin embargo, hemos detectado que algunas acepciones son incorrectas, tienen más significado de lo que ahora se encuentra recogido, son demasiado restrictivas o están en desuso”, explica la presidenta de la Comisión Profesional de la RSME, Victoria Otero.

La también profesora de la Universidad de Santiago de Compostela forma parte de la comisión designada para llevar a cabo este trabajo, en la que participan ocho prestigiosos matemáticos procedentes de universidades de toda España: Antonio Campillo (Universidad de Valladolid), Guillermo Curbera (Universidad de Sevilla), Javier Duoandikoetxea (Universidad del País Vasco), Consuelo Martínez (Universidad de Oviedo), Mario Pérez (Universidad de Zaragoza), Javier Soria (Universidad de Barcelona), Juan Luis Varona (Universidad de La Rioja) y Juan Luis Vázquez (Universidad Autónoma de Madrid y Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales).

Como resultado de una primera fase de discusión, la comisión ultima una lista de cien términos susceptibles de modificación que someterá a la valoración de la RAE. “Nuestra mayor preocupación reside en la divulgación, en que cualquiera que consulte el diccionario pueda entender el significado de los términos matemáticos, teniendo en cuenta que este va dirigido a todos los públicos, no solo al especializado”, destaca Victoria Otero.

Algunas de estas palabras tienen un significado puramente matemático. Sin embargo, otras son de uso frecuente y tienen diferentes acepciones como ocurre con “anillo”, “aplicación”, “arco”, “arista”, “cuerda” o “raíz”, por citar algunos ejemplos. Pero en todo caso es importante, destaca la profesora, “evitar que la terminología despierte temor entre la sociedad en su conjunto”.

Celebración de los 10 años de IMAGINARY

Con la primera exposición en Múnich “IMAGINARY-una mirada matemática”, inaugurada hace diez años, se puso en marcha la iniciativa IMAGINARY. La iniciativa como exposición itinerante ha evolucionado a la plataforma de matemáticas abiertas www.imaginary.org, creada en 2013 con motivo de la inauguración en la sede de la Unesco de París del programa MPE (Matemáticas para el Planeta Tierra) y actualmente a una organización internacional sin ánimo de lucro.

La RSME, que desplegó en España la exposición itinerante RSME-IMAGINARY en 2011 con motivo de su centenario, gestiona el portal de la plataforma en lengua española www.imaginary.org/es y es el primer nodo regional de la organización internacional IMAGINARY, siempre como parte integral de la iniciativa. Se han llevado a cabo veintiséis actividades IMAGINARY en España, más ocho en Portugal, durante esta década, siendo el segundo país en número de iniciativas tras Alemania y el primero en número de visitantes. Coincidiendo con la celebración del décimo aniversario de IMAGINARY, el viernes día 15 de diciembre de 2017, se inauguró la exposición itinerante RSME-IMAGINARY en el vestíbulo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, bajo la dirección del comisario Julio Bernués. También el aniversario de IMAGINARY ha estado presente en la Jornada de Visibilidad de la primera reunión conjunta entre la UMA y la RSME, que ha tenido lugar del 11 al 15 de diciembre en la Universidad de Buenos Aires.

Para este aniversario, la organización IMAGINARY ha preparado la web especial <http://10years.imaginary.org/> para compartir con todos los colaboradores e interesados, y en especial en España con los socios de la RSME.

Primer *workshop* de formación MatEsElla-MathIsShe: desarrolla tu talento

El primer *workshop* del programa MatEsElla-MathIsShe promovido por la RSME y la EJE&CON se celebrará en el aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid el próximo 18 de enero, de 17:30 a 19:30.

Este taller, dirigido tanto a investigadoras y profesionales que vayan a actuar como mentoras en el programa como a las estudiantes de grado y máster en Matemáticas que vayan a participar en él, tiene como objetivos comprender el papel de las participantes en la labor de mentoría, ensayar la metodología del programa aportando técnicas que permitan un desarrollo adecuado de la actividad y dar un impulso a la relación entre mentoras y estudiantes, así como conocer las competencias clave que hay detrás del liderazgo y el emprendimiento y las necesarias para comunicar fomentando un mayor entendimiento.



La actividad correrá a cargo de Julio Rodríguez Díaz, director de la Red de Mentoring de España, y María José Valero Sancho, consejera delegada de Talent Growth Management (for Business & People).



Julio Rodríguez Díaz, director de la Red de Mentoring de España y María José Valero Sancho, consejera delegada de Talent Growth Management (for Business & People)



Se puede encontrar la agenda de la sesión, así como el resto de la información, en

<http://ejecon.org/eventos/1-encuentro-matesella/>.

Novedades en el II Encuentro Conjunto RSME-SEMA-SBM-SBMAC

El segundo encuentro de las sociedades matemáticas españolas (RSME y SEMA) y brasileñas (SBM

y SBMAC) tendrá lugar en la Universidad de Cádiz del 11 al 14 de diciembre de 2018.

El comité organizador del encuentro anuncia la prórroga del plazo para presentar propuestas de sesiones especiales hasta el 26 de enero de 2018.

Toda la información sobre el congreso está disponible en la página web

<http://spabrazmathcadiz18.uca.es/web/Congreso/>.

RSME-IMAGINARY en la Facultad de Ciencias de Zaragoza

Coincidiendo con la celebración de los 10 años de IMAGINARY, el viernes 15 de diciembre se inauguró en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza la exposición "IMAGINARY, una mirada matemática". La exposición podrá visitarse en el vestíbulo del edificio D de la facultad hasta el día 15 de abril. Con esta se elevan ya a veintiséis las manifestaciones de RSME-IMAGINARY en España, en esta ocasión en la sede en España de la organización IMAGINARY.

En la versión española RSME-IMAGINARY participan desde su puesta en marcha en 2011 investigadores del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA). En su actual etapa, desde 2014, RSME-IMAGINARY ha realizado exposiciones en la Casa de las Ciencias (Logroño), Planetario 0.42 (Huesca), Centro de Arte y Tecnología (Zaragoza), Museo de la Ciencia y el Agua (Murcia), Casa de las Bombas del Dique de Gamazo (Santander), Iglesia de Santa María (Requena), Edificio Cultural Menador (Castellón) y ahora en la Facultad de Ciencias de Zaragoza. Su propósito es mostrar visualizaciones, instalaciones interactivas, realidades virtuales, objetos en 3D y su trasfondo teórico en geometría algebraica y teoría de singularidades de una manera atractiva y fácil de entender. La exposición cuenta con paneles informativos, esculturas 3D y actividades audiovisuales para acercarnos a las matemáticas y su relación con el arte.

Con motivo de su inauguración el día 15 de diciembre, en el salón de actos del edificio B (matemáticas), el profesor Julio Bernués, comisario de la exposición, realizó la presentación *10 años de IMAGINARY* y a continuación tuvo lugar la conferencia impartida por el delegado territorial de la RSME, Pedro Miana, dentro del Seminario Rubio de Francia "El legado de Zoel García de Galdeano". A esta



inauguración asistieron el decano de la Facultad de Ciencias, Luis Oriol, y el director del IUMA, Juan Ignacio Montijano.

Exposición RSME-IMAGINARY

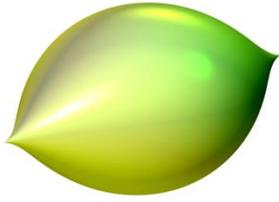
Exposición RSME-Imaginary
15 de diciembre 2017 al 15 de abril 2018

INAUGURACIÓN

15 de diciembre de 2017
Salón de Actos de Matemáticas
Facultad de Ciencias

11:30 "Presentación de 10 años de Imaginary"
por Julio Bernués

12:00 "El legado de Zoel García de Galdeano"
por Pedro J. Miana



 Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
 Facultad de Ciencias Universidad Zaragoza

 Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas y Aplicaciones Universidad Zaragoza

Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Una plaza posdoctoral (bioinformática y ciencia de datos). Icahn School of Medicine at Mount Sinai, Estados Unidos. [Información](#).
- Varias plazas de profesor (*lectureships/readerships*, área de conocimiento: estadística y ciencia de datos). School of

Mathematics, University of Edinburgh, Reino Unido. [Información](#).

- Varios contratos posdoctorales. Grupo de investigación Modelización, Optimización e Inferencia Estadística, Universidade da Coruña. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*associate professor* o *professor*, área de conocimiento: bioestadística). Biostatistics group, Norwegian University of Life Sciences, Noruega. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*lecturer*, área de conocimiento: estadística). King's College London, Reino Unido. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*lecturer*, área de conocimiento: estadística médica). University of Aberdeen, Reino Unido: [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (área de conocimiento: optimización matemática). Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Alemania. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*lecturer*, área de conocimiento: bioestadística). Biostatistics Research Group, Department of Health Sciences, University of Leicester, Reino Unido. [Información](#).
- Varias plazas de investigador (Proyecto *Métodos matemáticos optimización integral toma de decisiones en la industria*, ITMATI-OT-20/2017). Departamento de Estadística, Análisis Matemático y Optimización de la Universidade de Santiago de Compostela. [Información](#).
- Un contrato de investigador. Grupo de investigación SiDOR (Statistical Inference, Decision and Operations Research), Universidade de Vigo. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral. Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla. [Información](#).
- Convocatoria de becas Fundación SEPI – Airbus Aerospace MBA Sevilla 2018. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*lecturer* o *senior*



lecturer, área de conocimiento: topología aplicada y computacional). Queen Mary University of London, Reino Unido. [Información](#).

- Una plaza de investigador. Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Austria. [Información](#).
- Una plaza posdoctoral (Proyecto *Categorification in Algebraic geometry*). Angers, Francia. [Información](#).
- Dos plazas de profesor (*Maitre-assistant(e) à 80 %*). Institut de Mathématiques de l'Université de Neuchâtel, Suiza. [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 Sorpresas Matemáticas

- “Franz Ulrich Theodosius Aepinus, precursor en electricidad y magnetismo”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17748&directory=67.

- “François Viète, precursor del álgebra”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17749&directory=67.

Nuevo en Cine y matemáticas

“El miedo motiva”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17746&directory=67.

Nuevo en Objetos matemáticos con materiales cotidianos

“Feliz «Adivinavidad» y feliz 2018”, por Tania Giraldo Sastre y Nelo A. Maestre Blanco (Divermat.es).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17747&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.

“La peor metedura de pata en el homenaje al matemático del Juego de la vida”, por Clara Grima.

http://www.abc.es/ciencia/abci-peor-metedura-pata-homenaje-matematico-juego-vida-201712120150_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.

“El rock'n roll es actitud y las matemáticas también”.

http://mvod.lvlt.rtve.es/resources/TE_SRA5IZZ/mp3/1/8/1512822887881.mp3.

Actividades

IMUS



Del 18 al 20 de diciembre, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza un curso con título “Geometric Algorithms and Applications”. Dicho curso será impartido por Matias Korman (Universidad de Sendai, Japón).



UAM

La Universidad Autónoma de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 18 de diciembre, a las 11:00, conferencia dentro del Seminario de Álgebra UAM-ICMAT con título “Endomorphism rings and rings of differential operators of finite global dimension”. Dicha conferencia será impartida por Eleonore Faber (University of Leeds, Reino Unido).
- El día 20 de diciembre, a las 10:00, seminario de prelectura de tesis con título “Algorithmic resolution of singularities and Nash multiplicity sequences”. Dicho seminario será impartido por Beatriz Pascual Escudero (UAM).
- El día 20 de diciembre, a las 11:30, conferencia dentro del Seminario de Teoría de Grupos UAM-ICMAT con título “Cubos y nilespacios”. Dicha conferencia será impartida por Pablo Candela (UAM)
- El día 20 de diciembre, a las 12:30, conferencia dentro del Seminario de Ecuaciones en Derivadas Parciales UAM-ICMAT con título “A nondegenerate sign-changing solution for the Yamabe problem with maximal rank”. Dicha conferencia será impartida por María Medina de la Torre (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile).

IMI



El día 19 de diciembre, en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, el Instituto de Matemática Interdisciplinar de la Universidad Complutense de Madrid organiza la jornada [FuzzyMAD](#).

IEMath-GR



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

- El día 19 de diciembre, a las 13:00, seminario con título “Resonance tongues in the linear Sitnikov equation”. Dicho seminario será impartido por Mauricio Misquero Castro (UGR).

- El día 22 de diciembre, a las 11:30, Seminario LibreIM.

BCAM



El día 19 de diciembre, a las 16:00, el Basque Center for Applied Mathematics organiza un seminario con título “Post-quantum cryptography by polynomials”. Dicho seminario será impartido por Ignacio Luengo Velasco (Universidad Complutense de Madrid).

Congresos

V International Symposium on Nonlinear PDEs and Free Boundary Problems

Del 18 al 21 de diciembre tendrá lugar en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (Argentina) el V *International Symposium on Nonlinear PDEs and Free Boundary Problems*, que en esta edición se celebrará en honor a la profesora Noemi Wolanski por sus contribuciones.

Para encontrar toda la información sobre el congreso puede visitarse el siguiente enlace:

<http://mate.dm.uba.ar/~pde2017/>.

Workshop en honor a Jean Michel Rakotoson por su sesenta cumpleaños

Del 18 al 19 de diciembre tendrá lugar en la Facultad de Matemáticas de la UCM un *workshop* sobre ecuaciones en derivadas parciales no lineales y análisis matemático en honor al matemático Jean Michel Rakotoson por su sesenta cumpleaños.

Toda la información sobre el workshop puede consultarse en

<http://www.mat.ucm.es/imi/rakotoson60/index.html>.

Congreso SEIO 2018

Se ha actualizado la web del congreso SEIO 2018. En ella aparece información detallada sobre cuotas, envío de trabajos y bases del Premio Ramiro Melendreras, entre otros asuntos de interés.



También puede encontrarse en ella toda la información sobre la organización de sesiones invitadas.

Puede accederse a la web del congreso mediante el siguiente enlace:

<https://seio2018.com/es>.

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

El Centro Interdisciplinar de Bioestadística de la Universidad de Santiago de Compostela organiza del 19 al 21 de febrero de 2018 en la Facultad de Medicina de la USC un curso con título *An Introduction to the Joint Modelling of Longitudinal and Survival Data, with Applications in R*, que será impartido por Dimitris Rizopoulos (Erasmus University Medical Center, Rotterdam).

La fecha límite para el registro en el curso es el día 14 de febrero de 2018.

Toda la información puede encontrarse en

www.icbusc.com.

4.º International Researchers, Statisticians And Young Statisticians Congress

El cuarto *International Researchers, Statisticians And Young Statisticians Congress*, organizado por el Departamento de Estadística de la Dokuz Eylul University, se celebrará del 28 al 30 de abril de 2018 en el Ilıca Hotel en Cesme (Izmir, Turquía). Existirá la posibilidad de enviar pósteres.

Para más información puede consultarse el siguiente enlace:

<http://www.irsysc2018.com>.

Applied Bayesian Statistics School

Del 4 al 8 de junio de 2018 se celebrará en Villa del Grumello (Como, Italia) la escuela en estadística bayesiana aplicada con título *Bayesian Statistical Modelling And Analysis In Sport*. El curso será impartido por Kerrie Mengersen (Queensland University of Technology, Australia).

Se puede encontrar más información sobre la escuela en

web.mi.imati.cnr.it/conferences/abs18.html.

II International Workshop on Bi-level Programming

Del 18 al 22 de junio de 2018 tendrá lugar en INRIA Lille-Nord Europe (Francia) el segundo *International Workshop on Bilevel Programming*, cuyo objetivo principal es el de reunir académicos, profesionales e investigadores en optimización binivel.

Toda la información sobre el *workshop* puede encontrarse en

<https://iwobip2.sciencesconf.org/>.

8.ª International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications

Del 29 al 31 de julio de 2018 se llevará a cabo el 8.ª *International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications* en Porto (Portugal).

Existe la posibilidad de presentar artículos en el congreso. La fecha límite para hacerlo es el día 13 de marzo de 2018.

Puede encontrarse toda la información sobre el congreso en

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

VIII Latin-American Workshop on Cliques in Graphs

Del 9 al 11 de agosto de 2018 se celebrará en Río de Janeiro el octavo *workshop* latinoamericano sobre cliques en grafos. Este año, el *workshop* será un evento satélite del *International Congress of Mathematicians*.

Se puede consultar toda la información relativa al *workshop* en

<http://lawcg2018.icomp.ufam.edu.br>.



NOLTA2018

El próximo *International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications* (NOLTA2018) tendrá lugar en el Palau de Congressos de Tarragona del 2 al 6 de septiembre de 2018. Se aceptan artículos sobre resultados de cualquier aspecto de teoría no lineal y sus aplicaciones.

Puede encontrarse más información en

www.nolta2018.org.

Mujeres y matemáticas

La escuela de Humanidades y Ciencias de la Stanford University, donde la medallista Fields Maryam Mirzakhani trabajaba, ha recibido una donación de 800 000 dólares de los ingenieros Rouzbeh Yassini-Fard y Anousheh Ansari para crear una beca en su memoria.

Nacida en Teherán, Maryam Mirzakhani estudió en la Sharif University of Technology y obtuvo el doctorado en la Harvard University. Desgraciadamente, murió de forma prematura el pasado mes de julio por un cáncer de mama. Hasta la fecha, Maryam Mirzakhani es la única mujer ganadora de una Medalla Fields; el galardón le fue otorgado por sus contribuciones a la teoría de superficies de Riemann y sus espacios modulares.

La beca Maryam Mirzakhani ayudará a atraer y apoyar a la futura generación de talentos matemáticos. La convocatoria todavía no está abierta y, por el momento, se están aceptando más donaciones. Puede encontrarse más información en el siguiente enlace:

<https://news.stanford.edu/thedish/2017/12/06/new-stanford-graduate-fellowship-named-for-maryam-mirzakhani/>.

Otra beca que llevará el nombre de la profesora Mirzakhani ha sido creada por la Fundación de Educación Persa. Financiará los estudios de máster y doctorado en matemáticas en el University College London a mujeres de cualquier nacionalidad que hablen persa.

Más información:

<https://www.persia.education/persia-mirzakhani-scholarship-women/>.

Más noticias

Octavo boletín del ICM

En este boletín (accesible en <http://www.icm2018.org/portal/en/news37>) se informa de que el Subcomité de Eventos Satélite ICM 2018 ha aprobado una gran variedad de congresos y seminarios de gran calidad científica como encuentros satélite ICM. La lista prácticamente definitiva de los eventos patrocinados puede consultarse en la página web del ICM 2018 o pinchando aquí:

<http://www.icm2018.org/portal/en/satellite-conferences>.

Nuevo número de la revista *BEIO*

Se ha publicado el nuevo número del Boletín de Estadística e Investigación Operativa. Este puede consultarse en

<http://www.seio.es/BBEIO/BEIOVol33Num3/index.html>.

Competición Estadística Europea

El plazo de inscripción en la fase nacional de la Competición Estadística Europea ya está abierto. Los equipos pueden apuntarse hasta el 26 de enero de 2018 (incluido).

Esta competición está dirigida a estudiantes de secundaria y la participación se realiza por medio de equipos de un máximo de tres alumnos dirigidos por un profesor o profesora. Las pruebas de esta fase se realizan por internet y correo electrónico, por lo que puede elegirse el momento más conveniente para hacerlas dentro del calendario de entregas fijado en las bases.

Los premios a los equipos ganadores en la fase nacional incluyen pulseras de actividad física, material promocional, publicaciones estadísticas y un cheque regalo para el profesor tutor del equipo ganador.

Los equipos ganadores podrán participar en la fase europea de la competición. Los premios para los ganadores en esta fase incluyen ordenadores portátiles y material promocional. Además, la entrega de premios para esta fase tendrá lugar en Cracovia (Polonia).



Toda la información sobre esta competición está disponible en los siguientes enlaces.

Fase nacional:

http://www.ine.es/eso_es/eso_es.htm.

http://www.ine.es/eso_es/docs/competicion2018_bases.pdf.

Fase europea:

<http://www.eso2018.eu/>.

En la Red

- “[La serie armónica](#)” en *El País*.
- “[El turismo matemático gana adeptos](#)” en *La Vanguardia*.
- “[El estado actual de la prueba de Mochizuki de la conjetura abc](#)” en *Naukas*.
- “[Hyper-Kähler geometry](#)”, por Claire Voisin
- *Blog del IMUS*: la entrada de esta semana ha sido
 - “[Comida de Navidad](#)”.
 - “[Solución: Un caso particular del Último Teorema de Fermat](#)”.
 - “[Schwartz, Bohr, Fields](#)”.
 - “[El problema del corredor solitario](#)”.

Las cifras de la semana

De Guindos cree que España crecerá más del 2,5 % en los próximos tres años

El ministro de Economía, Industria y Competitividad ha mostrado su confianza para que España “mantenga la velocidad de crucero durante los dos o tres próximos años”, al crecer entre un 2,5 % y un 3 %, para “salir definitivamente de la crisis”.

goo.gl/U3A4xx.

Lecturas recomendadas

- “[Cómo las matemáticas detectan comportamientos irracionales](#)”.
- “[Una gran revolución astronómica](#)”.
- “[Una ciencia amilanada](#)”.
- “[El mecanismo del botijo: la fórmula matemática española que desmontó el refrán](#)”.

Tesis doctorales

- El próximo día 19 de diciembre, a las 11:30, David Gómez-Castro defenderá su tesis doctoral con título *Homogenization and Shape Differentiation of Quasilinear Elliptic Equations* en la Sala de Grados de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

La cita de la semana

A ti, maravillosa disciplina,
media, extrema razón de la hermosura,
que claramente acata la clausura
viva en la malla de tu ley divina.

A ti, cárcel feliz de la retina,
áurea sección, celeste cuadratura,
misteriosa fontana de medida
que el Universo armónico origina.

A ti, mar de los sueños, angulares,
flor de las cinco formas regulares,
dodecaedro azul, arco sonoro.
Luces por alas un compás ardiente.
Tu canto es una esfera transparente.

A ti, divina proporción de oro.

A la divina proporción

Rafael Alberti

¡El boletín vuelve en enero!



"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 €

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

Directora-editora:
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:
Javier Martínez Perales

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
Antonio Méndez Parrado
María Antonia Navascués Sañagustín
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

ISSN 2530-3376