

BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO



Real Sociedad
Matemática Española

- **Noticias RSME** • Convocatoria para la organización de la *Escuela Lluís Santaló* 2019 • Reunión del consejo del ICIAM y *ICIAM Workshop on Applied & Industrial Mathematics* 2018
- Candidaturas para las elecciones a presidencia y vocalías de la RSME 2018 • Congreso (DIMA) • MatEsElla en las universidades de Málaga y Granada • El Ágora Matemática de EMI

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

www.rsme.es

18 DE MAYO DE 2018 | Número 579 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

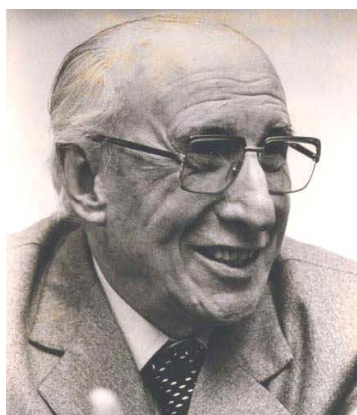


Noticias RSME

Convocatoria para la organización de la *Escuela Lluís Santaló* 2019

La Real Sociedad Matemática Española organiza cada año la *Escuela de Matemáticas Lluís Santaló*, en el marco de los cursos de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) en Santander.

Estas escuelas, dirigidas a investigadores en matemáticas, a estudiantes de grado, máster o doctorado y destacados profesionales de las matemáticas, muestran los últimos avances en una cierta disciplina de actualidad.



Lluís Santaló./ Web de la 19.^a escuela Lluís Santaló

Ya está abierto el plazo para la presentación de pro-
puestas de organización de la *Escuela Lluís Santaló*
a celebrar en la UIMP en el año 2019 en su sede de
Santander. Dicho plazo concluirá el día 16 de julio
de 2018 a las 14:00 (hora peninsular española).

Reunión en Filadelfia del consejo del ICIAM y *ICIAM Workshop on Applied & Industrial Mathematics* 2018

El pasado sábado 12 de mayo de 2018 se celebró en Filadelfia la reunión anual del consejo del ICIAM (International Council for Industrial and Applied Mathematics), del que la Real Sociedad Matemática Española es miembro como *associate large society*. Los dos días previos a la reunión del consejo tuvo lugar el ICIAM Workshop on Applied & Industrial Mathematics 2018. En esta ocasión, la organización corrió a cargo de la SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics). La RSME estuvo representada en la reunión del consejo por su vicepresidenta, Mercedes Siles Molina. Estuvieron también presentes, por parte española, Rosa Donat, presidenta de la SEMA, y Tomás Chacón, director del IMUS y presidente del comité organizador del ICIAM 2019.

Además de los puntos habituales, en esta reunión del consejo se trataron las nuevas cuotas, así como la incorporación de tres nuevas sociedades: la So-

ciudad Matemática de Vietnam, la Dutch Mathematical Society y la Southern Africa Mathematical Sciences Association. Se hizo especial hincapié en que hay que animar a las sociedades africanas a que se unan.

Chacón hizo una puesta al día de la marcha del congreso [ICIAM 2019](#), que se celebrará en Valencia del 15 al 19 de julio. En él hay ocho conferenciantes plenarios europeos (uno de ellos español), de los cuales el 33 % son mujeres. Es importante que se hagan propuestas de minisimposios; el plazo para ello termina el 5 de noviembre. Se habló, asimismo, del ICIAM 2023 que tendrá lugar en Japón; los seis miembros del comité organizador estaban presentes en la sala. Se propuso como presidente del comité organizador a Yasumasa Nishiura. Es conveniente apuntarse al boletín del ICIAM 2019 para recibir puntualmente información sobre el congreso.



Reunión del ICIAM Board Meeting en Filadelfia./ Mercedes Siles Molina

Entre las novedades tratadas en la reunión, se propuso y se aprobó la creación de un “Canvassing Committee”, que estará constituido por seis personas y cuya labor será estar pendiente de que se presenten candidaturas para los diversos premios que ofrece el ICIAM.

Se explicó el apoyo desde ICIAM a las matemáticas aplicadas en países en vías de desarrollo, y se incidió en que se animara a solicitar ayudas para la organización de eventos en dichos países. También se recordó que para 2019 no habrá este tipo de ayudas ya que todos los esfuerzos se concentrarán en el éxito del ICIAM 2019 de Valencia. A raíz de la incorporación del ICSU en el ISC (International Science Council), el ICSU Committee pasa a llamarse ISC Committee. Su constitución y presentación tendrá lugar en París en julio de 2019.

En relación a IMU, se informó de que ha cambiado su página web, y que se está planteando la posibilidad de cambiar la edad para ganar la Medalla

Fields. La presidenta del ICIAM, M.^a Jesús Esteban, informó del avance en el proyecto de brecha de género que se está coordinando desde la IMU y que el ICIAM financia con 5000 euros.

Por otra parte, la revista *Dianoia* pasa a llamarse *ICIAM Dianoia*. Se anima a los socios de la RSME a que participen como editores o reporteros en dicha revista.

La siguiente reunión del Comité Ejecutivo de ICIAM tendrá lugar en Valencia el día 20 de julio de 2019.

Candidaturas para las elecciones a presidencia y vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME 2018

Está abierto el plazo para la presentación de candidaturas correspondientes a las [elecciones de la Junta de Gobierno de la RSME 2018](#). Se necesita cubrir o renovar la presidencia y tres vocalías. El plazo se cierra el día 4 de junio a las 14:00 (hora peninsular).

Congreso Tecnologías en la Divulgación Matemática (DIMA)

Más de cincuenta divulgadores de las matemáticas se dieron cita en Zaragoza en el encuentro fundacional de la Red Española de Divulgación Matemática (DIMA). El congreso *Tecnologías en la Divulgación Matemática* (DIMA), que es un congreso satélite del ICIAM 2019 en Valencia, tuvo lugar en Zaragoza los días 10 y 11 de mayo de 2018 y se celebró en Etopia, centro de arte y tecnología del Ayuntamiento de Zaragoza. Fue organizado por el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza.

La red DIMA pretende establecer, con ayuda de la RSME, la FESPM, la SEMA, la SEIO y otras sociedades, sinergias entre los divulgadores de las matemáticas de nuestro país. Debería servir como una herramienta cooperativa para compartir experiencias, materiales, aprendizajes y reflexiones sobre la divulgación matemática. Además, entre sus objetivos está el incentivar la incorporación de los jóvenes al mundo de la divulgación matemática, promoviendo actividades formativas en este sentido. La red intentará poner de manifiesto ante los organismos públicos, junto con las sociedades, la consideración que debe tener la divulgación tanto en los currículos de los investigadores y docentes, como en

las convocatorias públicas (proyectos, becas, oposiciones...).

El congreso contó con siete conferencias plenarias a cargo de divulgadores de reconocido prestigio, como son Claudi Alsina, Julio Bernués, Pilar Perla, Guido Ramellini, Manuel de León, Santiago García Cremades y María Elena Vázquez Abal. Además, se presentaron quince charlas cortas en formato PechaKucha (veinte transparencias a veinte segundos cada una). El programa incluyó también una mesa redonda en la que se debatió sobre la necesidad de la creación de la red de divulgación, así como qué acciones sería interesante llevar a cabo en el futuro. En esta mesa participó David Martín de Diego como representante de la RSME. La mesa finalizó con la proclamación del nacimiento de DIMA y con el acuerdo de elaborar un manifiesto sobre la divulgación matemática que será remitido a las sociedades e instituciones pública para su consideración.



Foto de grupo de los asistentes al congreso./ Etopia

MatEsElla en las universidades de Málaga y Granada

El pasado 14 de mayo se celebró el taller “Autoeficacia y Psicología positiva (¿Qué sucede con los juicios que acompañan un reto?)” en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga, impartido por María José Valero, responsable de Talent Growth Management. Las asistentes, mentoras y mentorizadas, forman parte del programa MatEsElla promovido por la RSME y EJE&CON para impulsar la carrera científica o empresarial entre las estudiantes de Matemáticas.



Maria Jose Valero./ Gema Lobillo

Por otro lado, el día 15 de mayo se llevó a cabo el primer taller bajo la denominación “Taller de competencias conversacionales” en la Universidad de Granada, que reunió a mentoras y mentorizadas de la localidad.



Foto de grupo./ Gema Lobillo

La RSME colabora en la organización de la escape room El Ágora Matemática de EMI

El pasado día 15 de mayo se presentó la Red de Cátedras Estratégicas de la Universidad de Málaga, situada en el Polo de Contenidos Digitales. En el evento de presentación se realizaron actividades de las diferentes cátedras, entre las que destacó la *escape room* El Ágora Matemática de EMI, un proyecto en el que la RSME colaboró con la [Cátedra de Interactividad y Diseño de Experiencias de la UMA](#). La *escape room*, que se desarrolló durante los días 15, 16 y 17 de mayo, fue todo un éxito de participación.



Desarrollo de la escape room./ Mercedes Siles Molina

Oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Un contrato para realizar la tesis doctoral (área de conocimiento: computación de altas prestaciones). Basque Center for Applied Mathematics. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (ERC Grant "Analysis of moving incompressible fluid interfaces"). Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla. [Información](#).
- Un contrato de investigador (*research associate in Mathematical Image Analysis and Machine Learning for Better Food Microstructures*). Cantab Capital Institute for the Mathematics of Information, Reino Unido. [Información](#).
- Dos contratos posdoctorales (Population dynamics of marine microorganisms). Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (*research assistant in Mathematical Modelling of Engineered Tissues*). University of Oxford, Reino Unido. [Información](#).
- Becas de colaboración en centros de Excelencia Severo Ochoa-CSIC para estudiantes de máster en el ICMAT 2018-2019. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (*Model selection*). Università degli Studi di Padova, Italia. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*research associate*, área de conocimiento: estadística aplicada). University College London, Reino Unido. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*senior lecturer*, área de conocimiento: estadística). Manchester Metropolitan University, Reino Unido. [Información](#).
- Varios contratos para realizar la tesis doctoral (*PhD student and teaching assistant*, área de conocimiento: investigación operativa). Universität Bern, Suiza. [Información](#).
- Un contrato de investigador (*postdoctoral research fellow*, área de conocimiento: estadística). University of Technology Sydney, Australia. [Información](#).
- Un contrato de investigador (*postdoctoral research fellow*, área de conocimiento: estadística). University of Technology Sydney, Australia. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*lecturer*, área de conocimiento: matemática aplicada/estadística). University of Reading, Reino Unido. [Información](#).
- Varios contratos para realizar la tesis doctoral (Bayesian models for forecasting in the supply chain and Sequential Bayesian Inference Methods for Complex Dynamical Systems). Université de Lille, Francia. Información: [Víctor Elvira](#) y [François Septier](#).
- Dos plazas de profesor (*assistant professor*). Department of Management Science at the University of Strathclyde, Reino Unido. [Información](#).
- Varias plazas de profesor (*teaching fellow*, área de conocimiento: estadística). Trinity College Dublin, Irlanda. [Información](#).
- Varios contratos para realizar la tesis doctoral (Business Analytics and Operations Research). University of Mannheim, Alemania. [Información](#).
- Una plaza de bioestadístico. NHMRC Clinical Trials Centre and Sydney Medical School at the University of Sydney, Australia. [Información](#).
- Un contrato de investigador (*postdoctoral research associate/senior postdoctoral research*, área de conocimiento: estadística). Lancaster University, Reino Unido. [Información](#).
- Becas para realizar el máster de matemáticas. Dipartimento di Matematica "Tullio

Levi-Civita”, Università degli Studi di Padova, Italia. [Información](#).

- Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: topología algebraica / K-teoría algebraica). Freie Universität Berlin, Alemania. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*visiting professor position*, área de conocimiento: computación científica). Universidade Federal da Paraíba, Brasil. [Información](#).
- Varias plazas posdoctorales y de investigadores. King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, Arabia Saudí. [Información](#).
- Una plaza posdoctoral (Cosserat catheter Model with Implicit Colliding Surfaces). INRIA Nancy Grand Est. [Información](#).
- Varios contratos para realizar la tesis doctoral. Department of Mathematics and Statistics at the University of Strathclyde, Reino Unido. [Información](#).

DivulgaMAT

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

Revistas de Matemáticas: “[Nuevos índices de las revistas SUMA, LA GACETA y UNIÓN](#)”, por Fernando Fouz.

Textos on-line: “[Día Escolar de las Matemáticas \(2018\): «Matemáticas y el poder de los votos»](#)”, de Antonio Moreno Verdejo.

Música y matemáticas: “[Más sobre medidas de sincopas](#)”, por Paco Gómez Martín.

Actividades

IMUS



Curso: “[Optimization Problems in mass transport theory](#)”, por Giuseppe Buttazzo (Univeristà di Pisa). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. Del 21 al 24 de mayo, 10:00.

Curso: “Homología persistente: aplicaciones a la visión por ordenador”, por Francisco Belchí (Instituto de Robótica e Informática Industrial), Antonio Garvín (Universidad de Málaga) y Rocío González Díaz (US). Seminario II (IMUS), Edificio Celestino

Mutis. Del 22 al 24 de mayo, 10:00.

Seminario PhD: “[Inverse problem for some coupled degenerate systems with one locally distributed observation](#)”, por Brahim Allal (Faculté des sciences et techniques Settat, Marruecos). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 23 de mayo, 16:30.

IMAT



Curso: “Critical point theory and applications to problems for differential and fractional equations”, por Stepan Tersian (University of Ruse / Institute of Mathematics and Informatics, Bulgaria). Aula Seminario de Análise Matemática, Facultade de Matemáticas, USC. 21 y 22 de mayo, 12:00.

Seminario: “Localización del volumen de variedades sasakianas”, por Hiraku Nozawa (Universidad de Ritsumeikan, Japón). Aula 7, Facultade de Matemáticas, USC. 24 de mayo, 16:00.

ICMAT



Curso: “Quantitative absolute continuity of harmonic measure”, por Steve Hofmann (University of Missouri, Estados Unidos). Aula Naranja (ICMAT). 22 de mayo, 10:30, y 23 de mayo, 14:30.

Curso: “Harmonic measure via blow up methods and monotonicity formulas”, por Xavier Tolsa (Universitat Autònoma de Barcelona). Aula Naranja (ICMAT). 22 de mayo, 10:30, y 23 de mayo, 14:30.

Curso: “Almost minimizers in variational problems”, por Tatiana Toro (University of Washington, Estados Unidos). Aula Naranja (ICMAT). 24 de mayo, 10:30 y 14:30.

IMI



Seminario: “Maximal solutions for the ∞ -eigenvalue”, por Julio Daniel Rossi (Universidad de Buenos Aires, Argentina). Aula 209 (Seminario Alberto Dou), Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM). 22 de mayo, 11:00.

Seminario de doctorandos: “NASAL-Geom: Procesado de imágenes TAC para producir geometrías 3D”, por José Luis Cercós (Nasal Systems SL). Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM). 22 de mayo, 16:30.



BCAM



UPC

UAM

UC3M

Coloquio: “Funciones convexas, ecuaciones diferenciales y teoría de juegos”, por Julio D. Rossi (Universidad de Buenos Aires, Argentina). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 25 de mayo, 11:00.

IEMath-GR



CCMUD

ULL

Seminario: “Estudio numérico de fluidos geofísicos”, por Jezabel Curbelo (Universidad Autónoma de Madrid). Seminario del Departamento de Análisis Matemático, Edificio de la Sección de Matemáticas (5.ª planta). 25 de mayo, 12:00.



Congresos

Summer School on Fractional and Other Nonlocal Models

Del 28 al 31 de mayo tendrá lugar en el BCAM la *Summer School on Fractional and Other Nonlocal Models*. El registro es gratuito, pero es necesario rellenar el [formulario de inscripción](#).

15.º International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications

Del 10 al 12 de septiembre de 2018 se celebrará en Jaca (Huesca) la 15.ª edición del *International Con-*



ference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications, que tiene carácter bianual.

El principal objetivo de este evento es presentar mediante conferencias plenarias, minisimposios, comunicaciones orales y pósteres los resultados más recientes en matemáticas y sus aplicaciones, principalmente en matemática aplicada, estadística, álgebra y geometría.

El plazo de inscripción con cuota reducida finaliza el 11 de julio.

Mujeres y matemáticas

La organización 500 Women Scientists acaba de lanzar su nuevo proyecto Request a Woman Scientist". El objetivo del proyecto es hacer una base de datos de mujeres científicas de todo el mundo para que pueda ser consultada cada vez que un periodista, un profesor de instituto o colegio, un político, otro científico o cualquiera que necesite la experiencia y el conocimiento de un científico pueda encontrar una mujer científica a la que consultar.

Como dicen desde la organización, se necesitan más voces femeninas en las esferas públicas. Demasiado a menudo, artículos en periódicos, charlas en congresos, y comités están llenos de un número desproporcionado de voces masculinas. Las noticias en los medios de comunicación son contadas por más hombres que mujeres, y este desequilibrio se refleja en el bajo número de mujeres que son citadas en los artículos sobre ciencia, a no ser que los periodistas hagan un esfuerzo expreso para ello. La mayoría de conferenciantes plenarios en congresos son hombres. Los debates y las mesas redondas están muy habitualmente compuestas de solo hombres: *manels* en inglés (de *man* + *panels*). Estas desproporciones refuerzan la percepción errónea de que las ciencias están obsoletas y son insulsas y masculinas (*stale, pale and male*). Aunque las mujeres forman una buena parte de la comunidad científica y conforman la mitad de la población, las voces de las mujeres han sido históricamente reprimidas o completamente ignoradas en espacios públicos. Este fenómeno, finalmente, niega oportunidades de liderazgo a las mujeres en ciencias.

Un ejemplo de esta situación descrita puede encontrarse en la reciente colección de *Le Monde* titulada Los Genios de las Matemáticas, compuesta exclusi-

vamente por hombres y ocultando la presencia femenina de por ejemplo las brillantes Maryam Mirzakhani, medalla Fields, o Claire Voisin, medallista de oro del Centre National de la Recherche Scientifique (Francia).

Así que, si os parece interesante, ¡animaos a apuntaros a esta iniciativa de la organización 500 Women Scientists!

"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.

Fuensanta González Montesinos

Licenciada en Ciencias Matemáticas, es doctora por la Universidad Complutense de Madrid desde 1999. Inició su labor de investigación en el Instituto de Astronomía y Geodesia (CSIC-UCM) hasta el año 2012, simultaneando su carrera docente en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM, donde actualmente es profesora titular y ha sido directora de la Sección Departamental de Astronomía y Geodesia hasta el 2017. Es codirectora del Grupo de Investigación Geodesia, constituido por once investigadores de varias universidades españolas y extranjeras. Ha participado en más de treinta proyectos de investigación en colaboración con diversos centros de investigación (Universidade dos Acores, Università Federico II di Napoli, Schmidt Institute of Physics of the Earth de la Russian Academy of Sciences, etc.). Es autora de más de setenta y cinco artículos de investigación, veinticuatro de ellos en revistas del SCI, siendo editora asociada de la revista *Geophysical Prospecting* y de la *Revista Matemática Complutense*. Ha presentado más de ochenta comunicaciones en congresos internacionales. Su labor de investigación tiene un alto componente experimental y ha realizado más de cincuenta campañas geodésicas, gravimétricas y para instalación de

estaciones de monitoreo en zonas volcánicas activas.

Su principal línea de investigación se basa en el estudio de campos potenciales, gravimétrico y magnético. Ha desarrollado varios métodos de análisis e inversión para datos de gravedad y magnéticos utilizando, además, otras técnicas geofísicas complementarias, que permiten obtener modelos tridimensionales de la estructura de la corteza terrestre y parte superior del manto a diferentes escalas (local o regional). Sus principales trabajos se han desarrollado en áreas volcánicas, como Azores, Canarias y Cabo Verde. Además, ha participado en trabajos prospectivos en el ámbito de la arqueología y la geotermia y en diferentes proyectos dedicados a la geodesia y geodinámica, con estudios de deformación de la corteza, variaciones de la gravedad, inclinación y extensión, con datos de laboratorios geodinámicos y redes geodésicas. Estos proyectos están orientados al estudio de zonas geodinámicas activas, para el control y monitoreo de peligros naturales, por lo que se realizan en un entorno multidisciplinar, interviniendo diferentes técnicas de observación geodésicas y geofísicas.



Fuensanta González Montesinos./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Artículos:

- I. Blanco-Montenegro, F. G. Montesinos y J. Arnos. “[Aeromagnetic anomalies reveal the link between magmatism and tectonics during the early formation of the Canary Islands](#)”. *Scientific Reports* 8 (2018).
- F. G. Montesinos, I. Blanco-Montenegro y

J. Arnos. “[Three-dimensional inverse modelling of magnetic anomaly sources based on a genetic algorithm](#)”. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 253 (2016). Págs 74–87.

- F.G. Montesinos, J. Arnos, R. Vieira, T. Luque y M. Benavent. “[Subsurface geometry and structural evolution of La Gomera island based on gravity data](#)”. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 199 (2011). Págs 105-117.



Más noticias

Luis A. Caffarelli recibe el Premio Shaw 2018

El matemático argentino Luis Caffarelli, profesor en la University of Texas at Austin, Estados Unidos, ha sido galardonado con el Premio Shaw en Ciencias Matemáticas 2018, por “sus trabajos fundamentales en ecuaciones en derivadas parciales, incluyendo su teoría de regularidad para ecuaciones no lineales tales como la ecuación de Monge-Ampère y problemas de frontera libre, trabajo que ha influenciado a toda una generación de investigadores en el área”.

Caffarelli (Buenos Aires, 1948) es doctor por la Universidad de Buenos Aires y ha trabajado en las universidades de Minnesota y Chicago, el Courant Institute, y el Institute for Advanced Study. Es considerado uno de los mayores expertos a nivel mundial en ecuaciones en derivadas parciales. Además del Premio Shaw, Caffarelli ha sido reconocido, entre otros, con el Premio Schock de la Academia Sueca (2005), el Premio Leroy P. Steele (2009) y el Premio Wolf (2012).

El profesor Caffarelli fue nombrado socio de honor de la RSME en 2015, y en el pasado encuentro conjunto RSME-UMA se le concedió el Premio conmemorativo del Centenario de la llegada a la Argentina de Rey Pastor.

Los jóvenes doctorandos en matemáticas aúnan fuerzas en BYMAT

El encuentro *Bringing Young Mathematicians Together* (BYMAT) ha concluido su primera edición, que tuvo lugar del 7 al 9 de mayo en el ICMAT, con un éxito inesperado para sus organizadores: David

Alfaya, Patricia Contreras, Ángela Capel, Roi Naveiro y Jesús Ocáriz, todos estudiantes de doctorado en el ICMAT. “Lo que empezó como una humilde iniciativa para reunir a estudiantes de doctorado y máster de la comunidad de Madrid, se pudo después extender a nivel internacional”, recuerdan. Nunca antes se habían reunido doscientos jóvenes investigadores en matemáticas internacionales, y la experiencia ha sido, según sus propias palabras “excepcionalmente positiva”.

“Los participantes han quedado muy satisfechos con las actividades desarrolladas y con el ambiente que se ha respirado en todo momento”, aseguran, orgullosos. Gracias a la colaboración en exclusiva de la Fundación BBVA, se pudieron otorgar cincuenta y cinco becas de transporte y alojamiento a participantes provenientes de todo el mundo, lo cual enriqueció notablemente la diversidad cultural y la interdisciplinariedad del congreso. Acudieron al congreso 181 participantes: la gran mayoría, estudiantes de doctorado (70 %), aunque también estudiantes de máster (26 %), posdoctorales (7 %) y de grado (3 %). En total, los asistentes procedieron de 79 instituciones diferentes (el 50 % de ellas internacionales), de 19 países diferentes.



Foto de grupo de los asistentes al congreso./ Organización del congreso

Muchos de ellos entrarán a formar parte en la futura red internacional BYMAT de estudiantes de doctorado en matemáticas y campos afines. “El principal objetivo de esta red es empoderar a la comunidad matemática joven”, declaran los organizadores. En concreto, se quiere incentivar la formación de redes de contactos y proyectos de investigación entre distintas instituciones desde las primeras etapas de la carrera investigadora. Además, el colectivo quiere “luchar por una carrera investigadora más estable y con más fuentes de financiación, estrechar los lazos entre universidad y empresa, fomentar el papel de

la mujer en las matemáticas (en este primer congreso solo han representado un 20 % de los participantes), divulgar matemáticas, etc.”.

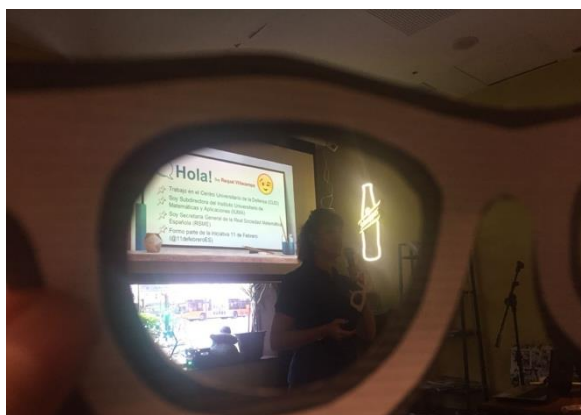
La red facilitará el intercambio de información entre personas y grupos de jóvenes matemáticos, creará grupos de apoyo para doctorandos, y organizará actividades en la línea del congreso BYMAT para lograr estos objetivos. “La presentación de la red BYMAT durante el congreso generó un gran interés entre los participantes, lo que nos ha dado fuerzas renovadas para emprender este nuevo proyecto”, considera el comité organizador.

Nuevo equipo de gobierno en la BGS-Math

La [Barcelona Graduate School of Mathematics](#) (BGSMath), formada por la Universitat de Barcelona (UB), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y el Centre de Recerca Matemàtica (CRM), [ha renovado su equipo de gobierno](#). La nueva directora de la BGS-Math es Marta Sanz-Solé (UB), y el resto de miembros del equipo son Lluís Alsedà (CRM), Gábor Llugosi (UPF), Eva Miranda (UPC) y Francesc Pereda (UAB). El nuevo equipo ha agradecido la labor de los miembros salientes: Marc Noy (UPC, exdirector), Natàlia Castellana (UAB) y Núria Fagella (UB).

Pint of Science Zaragoza

Un año más, el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza (IUMA) se ha volcado con la celebración del *Pint of Science*, evento de divulgación científica que se ha celebrado de forma simultánea en varios países del mundo y en numerosas ciudades españolas.



Raquel Villacampa en su charla para *Pint of Science*./ Juana Moya

El lunes 14 de mayo, en el bar Drinks & Pool Aranda de Zaragoza, los investigadores del instituto Miguel Ángel Marco y Julio Bernués impartieron sendas conferencias con títulos “Criptomonedas, blockchain, bitcoin... ¿pero qué es eso?” y “Una sola orden”, en las que explicaron las matemáticas que subyacen a las nuevas formas de pago en internet y a la generación de espacios naturales en el cine con el uso de fractales. La subdirectora del IUMA, Raquel Villacampa, exploró el mundo de la topología con su charla “Mirando el mundo con gafas topológicas”.

Exposición del VII concurso Fotografía Matemática Loreto

El Departamento de Matemáticas del Colegio Nuestra Señora de Loreto de Madrid organiza un concurso de fotografía que muestra la presencia de las matemáticas en nuestro entorno. La exposición con todas las fotografías presentadas en el concurso de este año puede visitarse desde el 16 de mayo hasta el junio de 9:30 a 19:00 en el colegio, que se encuentra en el número 61 de la calle O'Donnell.

Para acudir con un grupo de alumnos, deberá concertarse la visita con antelación. Los días 22 y 24 de mayo habrá visitas guiadas a las 17:30.

Uno de los contratos de investigación con más prestigio lleva a las científicas a renunciar al permiso de lactancia

Según denuncia una investigadora de la Universidad de Zaragoza, los contratos Juan de la Cierva del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad descuentan de su duración los días destinados a la lactancia. Circunstancias similares han ocurrido con otros contratos y becas, como la Comisión de Mujeres y Matemáticas mostró en el número 520 del *Boletín de la RSME* (23 de enero de 2017), o en las acreditaciones de la ANECA.

La matemática Consuelo Martínez, ganadora del III Premio Julio Peláez a Mujeres Pioneras de las Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas

El jurado del Premio Julio Peláez a Pioneras de las Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas ha decidido concederlo, en su tercera edición, a la investigadora de la Universidad de Oviedo Consuelo Martínez López.

Consuelo Martínez López, nacida en El Ferrol en 1955, es catedrática de Álgebra en la Universidad de Oviedo desde 2005. Es presidenta del Comité de Física y Matemáticas de la CNEAI (ANECA). Su investigación se centra en las álgebras y superálgebras no asociativas, en sus interrelaciones con la teoría de grupos y en sus aplicaciones a la criptografía y a la teoría de códigos correctores de errores, temas sobre los que ha creado un activo grupo investigador.

La Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno concede este premio anual, dotado con doce mil euros en metálico, para distinguir a mujeres pioneras por su destacada contribución a la ciencia y a la investigación en el ámbito de la física, la química o las matemáticas.

Con este premio, la Fundación rinde también un homenaje a la figura de Julio Peláez Avendaño, físico de profesión, y esposo de Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno, a quien transmitió su interés por la ciencia y la investigación. Ese interés se ha traducido en la labor que realiza la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno para apoyar la investigación científica, especialmente en las áreas del medio ambiente y de la neurociencia.

El acto solemne de entrega de la tercera edición de este premio se realizará el próximo 11 de junio en un acto público que a tal efecto organizará la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno en la Real Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Pere Pascual ha recibido el Premio UPC de Calidad en la Docencia

Pere Pascual Gainza, profesor del Departamento de Matemáticas de la Universitat Politècnica de Catalunya, ha sido galardonado con el Premi UPC de Qualitat a la Docència 2018, otorgado por el Consejo Social de la UPC. El premio lo ha recibido por su trayectoria docente, por acercar las matemáticas a los estudiantes y la dedicación al estímulo de las vocaciones tecnológicas entre los más jóvenes. Fue



Pere Pascual./ UPC

uno de los impulsores y director del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS), que coordina el programa de dobles titulaciones de la UPC, y actualmente es director de la Càtedra Mir-Puig pel Foment de les Matemàtiques i la Recerca del Talent Jove.

Gracias a este galardón, Pere Pascual es uno de los candidatos para la distinción Jaume Vicens Vives que entrega anualmente la Generalitat de Catalunya en reconocimiento a la calidad docente universitaria.

En la Red

- “[Viaje por el interior de una Esponja de Menger](#)”.
- “[Spanish Mathematician Highlights Importance of Science Communication](#)”.
- “[Clara Grima: «Entras a una clase de Ingeniería Informática y parece una despedida de soltero»](#)”.
- “[Un cuadrado mágico con los primeros 144 números primos \(o casi\)](#)”.
- “[El enigma resuelto hace 300 años por el matemático Leonhard Euler que hoy nos permite acceder a internet](#)”.
- “[Adiós a la Universidad](#)”.

- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - “[La Hipótesis de Riemman y el problema \$P = NP\$](#) ”.
 - “[Lo emocional y lo racional, lo abstracto y lo útil](#)”.
 - “[Solución: Desfile](#)”.



En cifras

Los cinco hábitos saludables que pueden alargar la vida una década

Tras un estudio de investigadores estadounidenses a 123 000 personas se ha llegado a la conclusión de que no fumar, no sobrepasarse con el alcohol, hacer deporte, cuidar la alimentación y evitar el sobrepeso podrían estirar la longevidad de una persona más de 10 años.



La cita de la semana

Es agradable ser importante, pero es más importante ser agradable.

Olga Taussky-Todd

**“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 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

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

ISSN 2530-3376