



Boletín de la RSME

Número 533, 8 de mayo de 2017

ISSN: 2530-3376

Sumario

Noticias de la RSME

- Sergio Martínez, nuevo vicesecretario de la RSME
- Convocatoria de becas para asistencia a la 18.º Escuela Lluís Santaló 2017
- Medallas de la RSME
- Galería de matemáticas, ciencia y tecnología El árbol de las matemáticas
- Artículo ABC

Becas y oportunidades profesionales

DivulgaMAT

Actividades

Congresos

Mujeres y Matemáticas

Más noticias

En la red

Las cifras de la semana

Los lectores recomiendan

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Sergio Martínez, nuevo vicesecretario de la RSME

El pasado día 1 de mayo, Sergio Martínez tomó posesión del cargo de vicesecretario de la RSME. Sergio nació en Zaragoza en 1980 y es licenciado en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza en 2003 con Premio Extraordinario Fin de Carrera. En la actualidad es profesor de Secundaria y jefe de estudios en el IES Leonardo de Chabacier (Calatayud), así como profesor asociado de la Universidad de Zaragoza. Es autor de siete publicaciones en didáctica de la matemática y ha dirigido dos trabajos de fin de grado y dos trabajos de fin de máster. Actualmente, está realizando la tesis doctoral en didáctica de la matemática en la Facultad de Educación de la Universidad de Zaragoza, centrando su investigación en proporcionalidad aritmética.



Sergio Martínez

Convocatoria de becas para asistencia a la 18.º Escuela Lluís Santaló 2017

La *Escuela de Investigación Lluís Santaló* de la RSME celebrará su edición de 2017, del 17 al 21 de julio, en la sede de Santander de la Universidad Internacional Menéndez-Pelayo. Está dirigida por los profesores Kurusch Ebrahimi-Fard (NTNU, Noruega), Frédéric Patras (CNRS, Francia) y Roland Speicher (Universität des Saarlandes, Alemania).

El título de la escuela es "Algebraic and Combinatorial Methods in Stochastic Calculus" y está especialmente recomendada para estudiantes graduados y jóvenes investigadores (<https://folk.ntnu.no/kurusche/santaló2017>). Se impartirán los siguientes cursos:

- Kurusch Ebrahimi-Fard y Frédéric Patras: "Algebraic and combinatorial aspects in stochastic calculus" (3+3 horas).
- Giovanni Peccati (Université du Luxembourg, Luxemburgo): "Fluctuations of chaotic random variables: theoretical foundations and geometric applications" (5 horas).
- Roland Speicher: "Combinatorial aspects of free probability and free stochastic calculus" (5 horas).
- Lorenzo Zambotti (Université Pierre et Marie Curie, Francia): "Rough paths, regularity structures and renormalisation" (5 horas).

La RSME convoca ayudas para la asistencia a la escuela. Estas ayudas están dirigidas a estudiantes de doctorado o posdoctorado que hayan leído su tesis con posterioridad al 31 de diciembre de 2012. Las ayudas ofrecidas son de dos tipos:

- ayudas de matrícula, que cubren únicamente los gastos de matrícula, y
- ayudas completas, que además de la matrícula cubren los gastos de alojamiento y manutención durante la duración de la escuela.

Los gastos de desplazamientos quedan excluidos de las ayudas. Para solicitar una ayuda, hay que enviar un mensaje a la dirección secretariarsme@gmail.com especificando el tipo de ayuda que se solicita adjuntando

1. breve Currículum Vitae y
2. una carta del director de tesis en la que se mencione la relación entre el tema de la tesis con el contenido de la escuela, en el caso de estudiantes de posgrado, o dos cartas de referencia y el título de doctor, en el caso de investigadores posdoctorales.

El plazo de solicitudes finaliza a las 14:00 del día 31 de mayo.



Medallas de la RSME

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) abrió el 15 de marzo de 2017 el plazo para la presentación de candidaturas para la concesión de las Medallas de la RSME en la edición de 2017. Las Medallas de la RSME, que consisten en un diploma acreditativo y una medalla honorífica, son distinciones que expresan público reconocimiento de la comunidad matemática a personas destacadas por sus relevantes, excepcionales y continuas aportaciones en cualquier ámbito del quehacer matemático, y se regirán por las bases publicadas en la presente convocatoria. En esta edición se convocan tres Medallas de la RSME que se resolverán antes del 30 de junio de 2017. Las candidaturas deben ser presentadas por socios de la RSME y, preferiblemente, las personas propuestas en dichas candidaturas no deben conocer que lo son.

La documentación necesaria para proponer una candidatura a las Medallas de la RSME es la siguiente:

1. breve presentación (en castellano) de las aportaciones de la persona propuesta por las que se solicita la distinción, firmada (manual o electrónicamente) por al menos cinco socios de la RSME que no sean miembros de la Junta de Gobierno;
2. CV de la persona propuesta en formato normalizado, y
3. otros documentos relevantes sobre la persona propuesta que motiven la candidatura.

Dicha documentación se enviará en formato comprimido en un único correo electrónico a la dirección electrónica premios@rsme.es de la Secretaría de la RSME antes de las 14:00 del día 10 de mayo de 2017. Tras el cierre de la convocatoria se abrirá un plazo de subsanación de documentación de 10 días hábiles, en caso de ser necesario.

Las bases de las Medallas de la RSME se pueden consultar en

<http://www.rsme.es/content/view/2234/1/>.

Galería de matemáticas, ciencia y tecnología *El árbol de las matemáticas*

El próximo día 10 de mayo, a las 11:00 en el Salón de Actos de la Biblioteca Marqués de Valdecilla (c/ Noviciado, 3, Madrid), tendrá lugar el acto de presentación de la publicación de nuevos perfiles de la Galería de Matemáticas, Ciencia y Tecnología *El árbol de las matemáticas*. Se ruega confirmación de asistencia enviando un email a la RSME a la dirección rsme@mat.ucm.es.



Artículo ABC

El pasado día 2 de mayo se publicó el artículo "Las ecuaciones que nadie ha conseguido resolver y que valen un millón de dólares". Este artículo, escrito por Alfonso Jesús Población, está publicado en ABC y es fruto de la colaboración con la RSME. Este artículo puede encontrarse en

http://www.abc.es/ciencia/abci-navier-stokes-ecuaciones-nadie-conseguido-resolver-y-valen-millon-dolares-201705021028_noticia.html.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Un contrato postdoctoral (Grupo de Benjamin Nill). Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Alemania. [Información](#).

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación. [Enlace](#).

Nuevo en Instantáneas matemáticas

- "Omnia vincit Amor", por Ángel Requena Fraile. [Enlace](#).

Nuevo en Música y matemáticas

- "Música fractal (II)", por Paco Gómez Martín. [Enlace](#).

Nuevo en El rincón matemático

- "Bamboozlements", por Pedro Alegría. [Enlace](#).

Visita la página web de la Comisión Profesional de la RSME:

<http://www.rsme.es/comis/prof>

Visita la página web de DivulgaMAT:

www.divulgamat.net

Actividades



BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- Del 8 al 12 de mayo, a las 09:30, curso con título "A glimpse of vectorial Calculus of Variations in L^∞ and fully nonlinear PDE systems through the non-expert's keyhole". Dicho curso será impartido por Nikos Katzourakis (University of Reading, Reino Unido).
- El día 9 de mayo, a las 11:45, coloquio BCAM-UPV/EHU con título "The Real, The Complex and the Zilber Exponential / Adaptive Approximation at Work". Dicho coloquio será impartido por Angus Macintyre (Queen Mary University of London, Reino Unido) y Rosa Donat (Universitat de València).
- El día 11 de mayo, a las 19:30, charla dentro del ciclo *Las matemáticas en la vida cotidiana* con título "La geometría invisible del océano". Dicha charla será impartida por Ana María Macho (Instituto de Ciencias Matemáticas).
- El día 12 de mayo, a las 11:00, *Working Seminar MP (STAG)* con título "The Maslov index". Dicha conferencia será impartida por Pablo Portilla (BCAM).

IEMath-GR

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

- El día 8 de mayo, a las 13:00, Seminario de Jóvenes Investigadores en Matemáticas con título "Análisis de sistemas complejos mediante medidas basadas en entropía. Aplicación a datos sísmicos". Dicho seminario será impartido por Francisco Javier Esquivel (UGR).
- El día 9 de mayo, a las 13:10, Seminario de Ecuaciones Diferenciales con título "Estudio de la convergencia asintótica de ecuaciones íntegro diferenciales usadas en el modelo de redes de regulación genética". Dicho seminario será impartido por Manuel Pájaro (Instituto de Investigaciones Marinas, CSIC).

UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 8 de mayo, a las 11:00, Seminario Q-Math con título "A categorical description of Schwinger's algebra of selective measurements I: A primer on category theory". Dicho seminario será impartido por Alberto Ibrt (UC3M e ICMAT).
- El día 8 de mayo, a las 13:00, actividad especial Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos con título "Proyección y Debate del documental «En busca del futuro perdido»". Los conferenciantes en esta actividad serán Luis Quevedo (director) y Eudald Carbonell (prota-

gonista). El moderador será Anxo Sánchez (GISC).

- El día 9 de mayo, a las 10:00, Seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos con título "Recent experiments on identity and segregation, and on crowdsourcing". Dicho seminario será impartido por Anxo Sánchez (GISC y UC3M).
- El día 11 de mayo, a las 17:00, prelectura de tesis de Daniel Rivero (UC3M) con título "Iterate Integral of Orthogonal Polynomials and Applications".

UAM

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 9 de mayo, a las 11:00, Seminario de Estadística con título "Large graph limit for a SIR process in a random network with heterogeneous connectivity". Dicho seminario será impartido por Jean-Stéphane Dherisin (Université Paris 13, Francia).
- El día 9 de mayo, a las 14:30, Seminario de Teoría de Grupos UAM-ICMAT con título "Restriction of characters to Sylow p -subgroups". Dicho seminario será impartido por Eugenio Giannelli (University of Cambridge, Reino Unido).
- El día 10 de mayo, a las 9:45, Seminario de Análisis Complejo (en conjunción con el Máster) con título "A factorization theorem for Hilbert spaces with reproducing kernel". Dicho seminario será impartido por Alexandru Aleman (Lunds universitet, Suecia).
- El día 11 de mayo, a las 10:30, Seminario de Teoría de Grupos (en conjunción con el Máster) con título "Introducción a la cohomología de grupos". Dicho seminario será impartido por Conchita Martínez (Universidad de Zaragoza).
- El día 11 de mayo, a las 12:00, Seminario de Geometría y Topología UAM-ICMAT (prelectura de tesis) con título "Espacios de distribuciones". Dicho seminario será impartido por Álvaro del Pino (ICMAT).
- El día 12 de mayo, a las 11:30, Seminario de Análisis y Aplicaciones UAM-ICMAT con título "Dominación de integrales singulares no suaves por operadores *sparse*". Dicho seminario será impartido por José Manuel Conde (UAM).

IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza las siguientes actividades:

- El día 9 de mayo, a las 11:00, Seminario de Matemática Aplicada con título "Isoperimetric inequalities with respect to the weights x^α and applications". Dicho seminario será impartido por Rosaria Posteraro (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia).



• El día 9 de mayo, a las 12:00, Seminario de Matemática Aplicada con título “Some remarks on Log-Sobolev Inequality”. Dicho seminario será impartido por Filomena Feo (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia).

Ambos seminarios se celebrarán en el Aula 209 de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, y están organizados conjuntamente con el Departamento de Matemática Aplicada de la UCM y el grupo UCM MOMAT.

UEX

Hasta el día 9 de mayo tendrá lugar en la Sala de Juntas del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura “Semana temática sobre Semigrupos”. La información se puede encontrar en este [enlace](#).

UCLM

La Universidad de Castilla La-Mancha organiza las siguientes actividades:

• El día 11 de mayo, a las 19:00 en la librería Litec (Avda. Alfonso X El Sabio, 11, 13001 Ciudad Real), tendrá lugar la presentación del libro *Relatemáticos II. Cuentos para disfrutar con la aritmética y la estadística*, cuya autora es Margarita Marín Rodríguez (UCLM).

• El día 16 de mayo, a las 11:00, seminario con título “Aplicación del método de volúmenes finitos a la simulación de tsunamis”. Dicho seminario será impartido por Carlos Parés (Universidad de Málaga) en el Aula Manuel Castells del edificio Politécnico del Campus de Ciudad Real de la UCLM.

IMAT

El día 11 de mayo, a las 11:00, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, en colaboración con el Departamento de Matemática Aplicada, organiza la conferencia “Algunas aplicaciones de las matemáticas a la genética forense”. Dicha conferencia será impartida por José Antonio Álvarez (USC).

Congresos

Jornada conmemorativa del XXV aniversario de la fundación de la SEMA

Durante la mañana del próximo 10 de mayo de 2017, se celebrará en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) la “Jornada conmemorativa del XXV Aniversario de la fundación de la SEMA” (Sociedad Española de Matemática Aplicada), a la que acudirán la presidenta de dicha sociedad, destacados miembros de ella y el profesor Jean Mahwin, también colaborador de la SEMA, que pronunciará la conferencia principal. El programa de dicha jornada es el siguiente:

- 09:30-09:45. Inauguración: Rosa Donat Benito y Tomás Chacón Rebollo.
- 09:45-10:30. Intervención de Paco Ortegón: “Historia de SEMA: 25 años”.
- 10:30-11:30. Conferencia de Jean Mahwin: “Mathematical models: are they models to follow?”.
- 11:30-12:00. Café y exposición de carteles.
- 12:00-13:00. Mesa Redonda. “La actividad editorial de SEMA. Balance y perspectivas”. Intervendrán Sergio Amat Plata, Mercedes Marín Beltrán y Carlos Parés Madroñal.
- 13:00-13:45. Clausura: Enrique Fernández-Cara y Manuel Delgado Delgado.
- 14:00. Comida con los invitados.

Para más información, se puede consultar el siguiente enlace a la página web del IMUS:

<https://www.imus.us.es/es/actividad/1956>.

Entangle this: Tensor Networks and Gravity

La tercera edición de la serie *Entangle This* se llevará a cabo en el Instituto de Física Teórica y el Instituto de Ciencias Matemáticas del 8 al

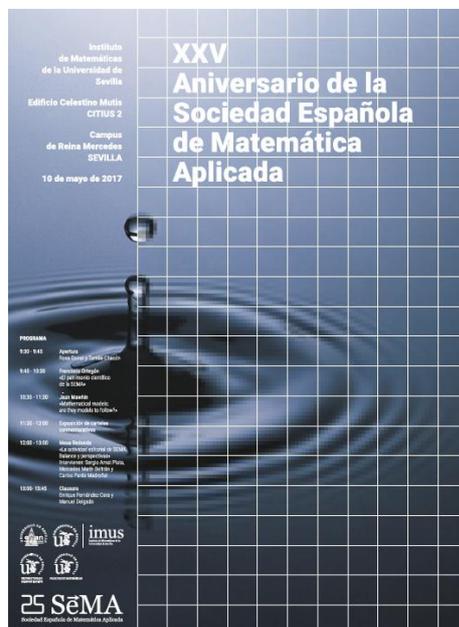
10 de mayo de 2017. Esta edición se centra en la discusión de las relaciones entre los *tensor networks methods* y la *gravitational holography*. El objetivo es reunir a un distinguido grupo de expertos internacionales que trabajan en la interfaz entre la teoría de la información cuántica, la física de la materia condensada, la teoría del campo cuántico y la gravedad, para intercambiar ideas y resultados en una atmósfera informal.

IV Workshop Internacional en Localización Competitiva

El IV *Workshop internacional en Localización Competitiva* tendrá lugar del 28 al 30 de mayo de 2017 en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia. Este es el cuarto encuentro dedicado a este tema organizado por el Grupo de Investigación Operativa de la Universidad de Murcia, y está subvencionado por la Fundación Séneca (Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia) a través del proyecto titulado *Influencia del Criterio de Elección del Consumidor en la Localización Óptima de Una Nueva Empresa (19241/PI/14)*. Los anteriores *wokshops* tuvieron lugar en la Universidad de Murcia (2008), la Universidad de Kent (2010) y la Universidad de Tecnología y Económicas de Budapest (2011).

Este evento intenta ser un fórum de intercambio de ideas y experiencias sobre los diferentes aspectos relacionados con la localización de centros que tienen que competir con otros centros para optimizar la cuota de mercado capturada. Se presentarán charlas sobre modelos discretos, en redes y continuos, junto con métodos exactos y heurísticos para resolver estos problemas. Una lista detallada de los ponentes y charlas puede ser consultada en la web

<https://sites.google.com/view/workshopcompetitivelocation/>.



IV INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPETITIVE LOCATION



Además de las presentaciones, este encuentro pretende ser un foro para el intercambio de experiencias y resultados recientes. Todos aquellos investigadores y profesionales interesados en este tema están invitados a asistir a este *workshop*.

Fifth Code-based Cryptography Workshop - CBC 2017

El quinto *workshop* en criptografía basada en códigos correctores tendrá lugar del 31 de mayo al 2 de junio de 2017 en el aula Magna de las Secciones de Matemáticas y Física de la Universidad de La Laguna.

El objetivo de este taller es proporcionar una plataforma para discutir los últimos resultados en el área e introducir en el campo a todos los interesados. El formato del taller consistirá en conferencias plenarias y comunicaciones de jóvenes investigadores junto a seminarios informales para fomentar futuros proyectos de investigación e intercambios.

La seguridad de todos los criptosistemas de clave pública utilizados en la práctica —los que no requieren un intercambio inicial de secretos— se basa en dos problemas: la dificultad de la factorización o la presunta intratabilidad del logaritmo discreto. El propio National Institute of Standards and Technology de los Estados Unidos (NIST) ha comenzado a buscar nuevos estándares criptográficos resistentes a las amenazas actuales. Este *workshop* estará dedicado a una prometedora alternativa: la criptografía basada en códigos correctores.

Los conferenciantes plenarios serán Philippe Gaborit (Université de Limoges, Francia), Alexander May (Ruhr-Universität Bochum, Alemania) y Ruud Pellikaan (Technische Universiteit Eindhoven, Países Bajos).

El comité científico está compuesto por Daniel Augot (INRIA, Francia), Paulo Barreto (Universidade de São Paulo, Brasil, y University of Washington Tacoma, EEUU), Alain Couvreur (INRIA, Francia), Tanja Lange (Technische Universiteit Eindhoven, Países Bajos), Edgar Martínez-Moro (Universidad de Valladolid), Ruud Pellikaan (Technische Universiteit Eindhoven, Países Bajos), Nicolas Sendrier (INRIA, Francia) y Jean-Pierre Tillich (INRIA, Francia).

Las organizadoras locales son Pino Caballero-Gil, Evelia García Barroso e Irene Márquez-Corbella de la Universidad de La Laguna. Toda la información sobre el encuentro, el registro y la fecha de envío de resúmenes para charlas (que tiene como límite el 10 de mayo) se puede encontrar en

<https://eventos.ull.es/8227/detail/fifth-code-based-cryptography-workshop.html>.

LLAVEFEST: A Broad Perspective on Finite and Infinite Dimensional Dynamical Systems (FIDDS-17)

El congreso FIDDS-17 se celebrará del 12 al 16 de junio de 2017 y está dedicada al profesor Rafael de la Llave en su 60 cumpleaños.

El principal objetivo de este encuentro es pre-

sentar nuevos avances en diferentes aspectos de sistemas dinámicos y ecuaciones en derivadas parciales. Además, presenta una ocasión ideal para promover la interacción en estos campos y otros, como el análisis y la geometría para cálculos numéricos y simulaciones. Además, habrá un número de becas para estudiantes y jóvenes científicos. Toda la información se puede encontrar en

http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2016-2017/Pages/C_FIDDS.aspx.

IV Iberian Modelling Week

La IV *Iberian Modelling Week* (IV IMW) es un evento dirigido a estudiantes de másteres de matemáticas que pretende proporcionar la oportunidad de trabajar en problemas industriales reales, y así descubrir cómo las matemáticas contribuyen a la solución de las demandas industriales que existen en la actualidad.

Esta edición tendrá lugar del 12 al 16 de junio de 2017 en el Edificio Miralles de la Universidad de Vigo y está organizada conjuntamente por el grupo de investigación Statistical Inference, Decision and Operation Research (SIDOR) de la Universidad de Vigo, el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI) y la Red Española Matemática - Industria (math-in) en colaboración con la Red Portuguesa de Matemática para la Industria y la Innovación (PT-MATHS-IN).

Toda la información relativa a la IV IMW se actualizará y podrá ser consultada en la página web <http://math-in.net/4imw/>. La asistencia a la IV IMW es gratuita, pero es necesario registrarse en <http://math-in.net/4imw/inscripcion>. La fecha límite de inscripción es el 5 de junio de 2017.

Sesión Especial “Mathematical Models in Computer Science” dentro de CMMSE

Del 4 al 8 de julio se celebrará en Rota (Cádiz) la 17.^a edición del congreso internacional *Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*, un encuentro interdisciplinar en el que los especialistas tienen la ocasión de ver presentaciones de diversos campos y la oportunidad de conocer nuevas personas cerca de sus áreas de investigación y participar en sesiones especiales diferentes de su propio campo.

Miembros del Comité de Informática de la RSME organizan el Minisymposium “Mathematical Models in Computer Science” en el que se pretenden mostrar distintas aplicaciones de las matemáticas a distintas áreas de la informática (desde las más teóricas a las más prácticas). Para obtener información concreta sobre cómo enviar las contribuciones, visite la página web

<http://cmmse.usal.es/cmmse2016/>.

La fecha límite para enviar un resumen de entre tres y doce páginas a esta sesión especial es el próximo 10 de mayo. Todos los interesados en las posibles interacciones entre matemáticas e informática están invitados a participar.



Javier Cilleruelo

Visita la página web de la Comisión MyM de la RSME:

<http://mym.rsme.es/>

Congreso en honor a Javier Cilleruelo “The music of numbers”

Del día 20 al 22 de septiembre se celebrará en el ICMAT de Madrid el congreso en honor de Javier Cilleruelo “The music of Numbers”, con

el propósito de recordar la figura de nuestro amigo y colega científico Javier Cilleruelo.

La página web del evento es

<http://musicofnumbers.kissr.com/>.

Mujeres y Matemáticas

Acaba de salir publicado el libro *Mujeres Matemáticas: Las grandes desconocidas*, de Amelia Verdejo Rodríguez, profesora del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Vigo.

El libro explica el papel de las mujeres matemáticas a lo largo de la historia, desde Babilonia hasta la actualidad, poniendo en un contexto histórico y socioeconómico las contribuciones de las grandes matemáticas. Tiene un enfoque eminentemente divulgativo y didáctico y pretende contribuir a aportar modelos de mujeres matemáticas que puedan ser utilizados en las aulas de todos los niveles de enseñanza.

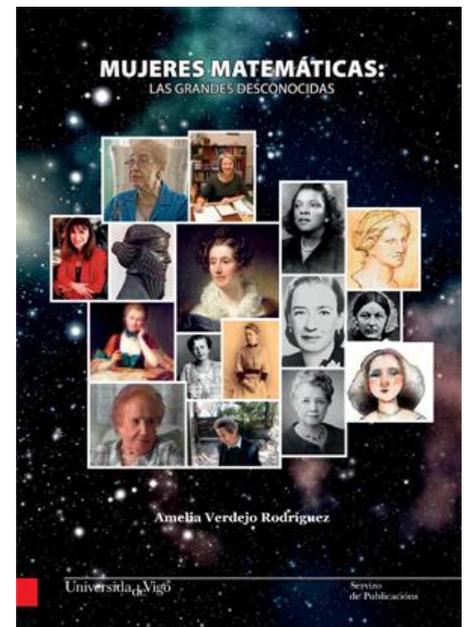
Transcribimos aquí un párrafo del prólogo, escrito por la catedrática de Economía Aplicada de la Universidad de Vigo Coral del Río Otero, que refleja la esencia del libro:

“Al abordar todas estas cuestiones el libro reflexiona y nos hace reflexionar, a su vez, sobre (otros) aspectos tanto o más importantes que los descubrimientos científicos en sí mismos o el conocimiento de las mujeres que los hicieron posibles. Nos habla de su valentía, y la de las personas que las apoyaron, frente a la mezquindad; de la valía frente a la mediocridad; de la constancia y el amor por el trabajo frente a la indolencia y la pereza mental; del coraje frente a la cobardía; en definitiva, de la capacidad de los seres humanos para soñar (un mundo mejor, un futuro más justo, una vida más plena) frente al inmovilismo de los interesados en que nada cambie para proteger así sus injustos privilegios. Nos habla, sobre todo, de modelos válidos en los que niñas y niños pueden verse reflejadas/os, superando prejuicios y limitaciones arbitrarias”.

El libro, de 291 páginas, ha sido publicado por el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Vigo y consta de los siguientes capítulos:

1. Introducción
2. En los orígenes de la Ciencia: De En Hedú'Anna a Hipatia
3. La Edad Media y El Renacimiento
4. Siglo de las Luces ¡y de las sombras!
5. Siglo XIX: Nueva vuelta atrás
6. Llegamos al siglo XX
7. Siglo XXI: esperanza plagada de incertidumbres
8. Epílogo. Las matemáticas en la enseñanza: una reflexión.

Desde esta sección queremos felicitar a la autora y animar a las y los docentes (de universidad, de primaria y de secundaria) a utilizar este libro tan interesante en sus clases.



Más noticias

Premio RET a la mejor tesis en Topología

El Comité Asesor Internacional de la Red Española de Topología (RET) ha proclamado ganador del Premio RET a la mejor tesis en Topología a Roger Casals (Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos), ganador del Premio José Luis Rubio de Francia 2016, por su tesis doctoral titulada *Contact fibrations over the 2-disk*, defendida en abril de 2015 en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM-ICMAT-CSIC) bajo la dirección del profesor Francisco Presas.

Los criterios para este premio son impacto, originalidad y calidad de exposición. En el fallo del jurado se expresa lo siguiente: “En esta tesis se obtienen importantes resultados en topología simpléctica. Uno de ellos es la solución completa del problema de existencia de estructuras de contacto en dimensión 5 (conjetura de Chern abierta desde 1965). Se estudian y aclaran problemas de existencia y clasificación. Se demuestra un h-principio para estructuras de Engel. La tesis doctoral contiene ddiversas ideas originales que le han permitido demostrar conjeturas en las que habían



Roger Casals
Fuente: FBBVA

**Real Sociedad
Matemática Española**

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

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

secretaria@rsme.es

permitido demostrar conjeturas en las que habían trabajado los mejores especialistas en topología simpléctica [Eliashberg, Gromov, Hofer, ...]”.

Como ganador de este premio, Roger Casals ha sido invitado a impartir una conferencia en el XXIV *Encuentro de Topología*, que se celebrará los días 20 y 21 de octubre de 2017 en Bilbao.

IMUEX

Recientemente se ha creado el Instituto de Investigación de Matemáticas de la Universidad de Extremadura (IMUEX). Las distintas áreas que se trabajan en el instituto son álgebra, análisis funcional, estadística, geometría, matemática aplicada y topología. En <http://imuex.unex.es/> se puede encontrar información detallada sobre el mismo.



En la Red

- “**Artistas que miran las matemáticas**”, en *Cultura Científica*.
- “**Monte Carlo: juegos de cartas, armas nucleares y el número π** ”, en *Conexión Causal*.
- “**Resumen de las entradas de la edición 8.3 del Carnaval de Matemáticas**”, en *Blog Semillas*.

Las cifras de la semana

Según una noticia publicada en *El Economista*, la edad media de los desempleados en España va en aumento. Los mayores de 45 años ya representan el 37 % de los parados, según advierte Fedea en su último observatorio laboral, en el que analiza los datos de la Encuesta de Población Activa (EPA) del primer trimestre.

Además, en cuanto al paro juvenil, la fundación ha expuesto que se ha reducido casi cinco puntos en el último año, destacando el fuerte retroceso experimentado en Asturias, que ha recortado casi 21 puntos su tasa de paro juvenil, desde el 52 % al 31 %.

<http://www.eleconomista.es/empleo/noticias/8337954/05/17/Fedea-advierte-del-aumento-de-la-edad-media-de-los-parados-el-37-supera-los-45-anos.html>

Los lectores recomiendan

- “**Reductio ad absurdum**”.
- “**A los gobiernos no les interesa la ciencia**”.

La cita de la semana

“Las matemáticas son un lugar donde puedes hacer cosas que no puedes hacer en el mundo real”

Marcus Du Sautoy

Directora-editora:

Gema Lobillo Mora

Editor Jefe:

Pablo Manuel Berná Larrosa

Comité Editorial:

Alberto Espuny Díaz

Francisco Marcellán Español

María Antonia

Navascués Sanagustín

Antonio Rojas León

Isaac Sánchez Barrera

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

Visítanos en: www.rsme.es

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

ISSN: 2530-3376