BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• Noticias de la RSME • Finalización del plazo para los premios Vicent Caselles • Convenio de colaboración entre la RSME y la UCLM • *Jornadas IEMath-GR/RSME sobre la mujer en la ciencia* • La RSME en el Seminario sobre profesorado en Castro Urdiales • Becas para la 19.ª escuela Lluís Santaló • Presentación en Salamanca del programa MatEsElla-MathIsShe • Nuevo número de *La Gaceta de la RSME* • Congreso Bienal de la RSME en Santander

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

Real Sociedad Matemática Española

www.rsme.es

23 DE FEBRERO DE 2018 | Número 568 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias de la RSME

El 28 de febrero finaliza el plazo para enviar candidaturas para los premios Vicent Caselles

Se recuerda a todos los lectores que el plazo para enviar candidaturas a la cuarta edición de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles convocados por la Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española (RSME) finaliza a las 14:00 (hora peninsular) del miércoles 28 de febrero de 2018. Toda la documentación necesaria relativa a los premios deberá ser enviada a la dirección electrónica secretariarsme@gmail.com de la Secretaría de la Real Sociedad Matemática Española.

En esta convocatoria de los premios, que llevan el nombre de quien fue profesor de las universidades de Valencia, Islas Baleares y Pompeu Fabra en recuerdo de su figura científica y humana, se concederán seis galardones, cada uno con una dotación bruta de 2000 euros, y todos ellos destinados a premiar la investigación matemática. Esta convocatoria se complementa con la concesión del Proyecto RSME-Fundación BBVA José Luis Rubio de Francia, dotado con 35 000 euros y otorgado al investigador distinguido con el Premio José Luis Rubio de Francia.

Los premios están dirigidos a investigadores en matemáticas de nacionalidad española, o de otra nacionalidad que hayan realizado su trabajo de investigación en una universidad o centro científico de España, que sean menores de 30 años a 31 de diciembre de 2017 y, por tanto, hayan nacido en los años 1988 o siguientes (salvo lo dispuesto en el artículo 2 de la convocatoria).

Sin excluir ninguna rama temática que se considere pertinente dentro del rango de la investigación matemática a la que se refieren los premios, se consideran incluidas las siguientes: combinatoria; optimización; estadística; teoría de la información; lógica; teoría de números; álgebra; geometría algebraica; topología; geometría; teoría de representaciones; análisis; sistemas dinámicos; ecuaciones en derivadas parciales; modelización y simulación; computación y aproximación; física matemática; matemáticas de la vida y de la Tierra, y matemáticas económicas y sociales.

La RSME firma un convenio de colaboración con la UCLM

La RSME y la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) han firmado un convenio de colaboración centrado en el desarrollo de actividades culturales, científicas y académicas, entre las que se incluyen jornadas, seminarios, cursos o conferencias de interés para ambas instituciones.

Miguel Ángel Collado Yurrita, rector de la UCLM, y Francisco Marcellán Español, presidente de la RSME, en la firma del convenio entre la RSME y la UCLM./ Gabinete Comunicación UCLM

El acuerdo incluye también la posibilidad de estimular intercambios de iniciativas y el desarrollo de programas de investigación, divulgación, desarrollo tecnológico e innovación en el seno de la RSME y la institución académica. Asimismo, ambas instituciones organizarán de forma conjunta concursos de fin de grado y fin de máster en el marco de las titulaciones relacionadas con las matemáticas. El convenio de colaboración ha sido suscrito en el Rectorado en Ciudad Real por el rector de la UCLM, Miguel Ángel Collado, y el presidente de la RSME, Francisco Marcellán.

El rector de la UCLM, Miguel Ángel Collado Yurrita; la directora del Departamento de Matematicas de la UCLM, Henar Herrero Sanz; el gestor del Programa Nacional de Matemáticas, Pablo Pedregal Tercero, y el presidente de la RSME, Francisco Marcellán Español./ Gabinete Comunicación UCLM

Jornadas IEMath-GR/RSME sobre la mujer en la ciencia en Granada

Los pasados 15 y 16 de febrero se celebraron en Granada las *Jornadas IEMath-GR/RSME sobre la mujer en la ciencia*, como conmemoración del 11 de febrero, Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. La celebración de estas jornadas se enmarca en el convenio firmado el pasado año entre la RSME y la Universidad de Granada (UGR). Se trata de la segunda actividad que se realiza conjuntamente entre el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada IEMath-GR y la RSME, ya que el pasado abril se celebró la primera jornada conjunta que estuvo dedicada a la investigación matemática. En ambas ocasiones se ha contado con el apoyo de la rectora de la UGR, Pilar Aranda, que en esta ocasión participó tanto en la inauguración de las jornadas como en la mesa redonda. Para la celebración de las *Jornadas IEMath-GR/RSME sobre la mujer en la ciencia* se ha contado con la colaboración del Vicerrectorado de Extensión Universitaria (a través de una ayuda del Plan Propio), la Facultad de Ciencias, el Instituto de Matemáticas IEMath-GR y los departamentos de Álgebra; Geometría y Topología; Estadística e Investigación Operativa, y Matemática Aplicada. Las jornadas han sido organizadas por la delegada de la RSME en la UGR, Magdalena Rodríguez, y la Comisión de Relaciones Externas del IEMath-GR, formada por Ana Aguilera, Joaquín Pérez, Teresa E. Pérez, M. Victoria Velasco y Salvador Villegas.

El acto inaugural fue presidido por Pilar Aranda, rectora de la UGR, y participaron además M.ª Carmen Carrión, decana de la Facultad de Ciencias de la UGR; Ana Belén Palomares, coordinadora del Instituto Andaluz de la Mujer en Granada; Ana Muñoz, directora del Instituto Universitario de Estudios de la Mujer de la UGR; Joaquín Pérez, director del Instituto de Matemáticas IEMath-GR, y Magdalena Rodríguez, delegada de la RSME en la UGR. En dicho acto se puso de manifiesto la necesidad de celebrar, aún en el siglo XXI, este tipo de actividades para reivindicar el importante papel de las mujeres en ciencias, a veces silenciado. A continuación se tomó una foto colectiva de las mujeres científicas de la Facultad de Ciencias, y se inauguró una exposición sobre Mujeres en la Ciencia. Esta exposición está compuesta por una selección pósteres de varias

colecciones cedidas por la Real Sociedad Matemática Española, la Real Sociedad de Física Española, la iniciativa 11 de Febrero, y la colección Mujeres en la Informática y la Telecomunicación realizada por Rocío Raya Prida, Teresa E. Pérez y Evangelina Santos, de la UGR.

Joaquín Pérez, Ana Belén Palomares, Pilar Aranda, M.ª Carmen Carrión, Ana Muñoz y Magdalena Rodríguez./ Oficina de Comunicación de la UGR

A continuación, Isabel Fernández, Clara Grima, María José Jiménez, Adela Muñoz y M.ª Carmen Romero, todas ellas profesoras de la Universidad de Sevilla, representaron la obra teatral *Científicas: pasado, presente y futuro* dirigida a escolares de segundo y tercer ciclo de primaria. Se contó con la asistencia de alrededor de quinientos escolares, a los que les quedó claro que ha habido y hay científicas muy relevantes. Es de agradecer a estas profesoras de Sevilla la gran labor de divulgación que realizan entre los más pequeños, que quedan entusiasmados.

Clara Grima, presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME./ Jesús Bueno

Por la tarde, se celebró una jornada de puertas abiertas en el IEMath-GR, con actividades para todos los públicos. Clara Grima impartió una conferencia de divulgación titulada "Paradojas, espejismos y malas compañías", donde surgieron temas de actualidad como, por ejemplo, la importancia de la vacunación, y también nos alegró saber lo fácilmente que podríamos llegar a contactar con George Clooney, por ejemplo. A continuación, Mercedes Siles Molina habló del papel tan importante que juega la RSME en los distintos ámbitos de las matemáticas, y presentó el programa de mentoría MatEsElla-MathIsShe, en el que colaboran tanto profesoras como estudiantes de la UGR. Finalmente, se celebró una mesa redonda titulada "Mujeres en la Ciencia", moderada por Teresa E. Pérez, catedrática del Departamento de Matemática Aplicada de la UGR y miembro de la Comisión Mujeres y Matemáticas de la RSME, en la que participaron Pilar Aranda; M. Carmen Carrión; Josefa Masegosa, investigadora científica del CSIC en el Instituto Andaluz de Astrofísica y vocal de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas AMIT; Sara Gómez, profesora de la E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial de la UPM, consejera de la Real Academia de Ingeniería y responsable del proyecto Mujer e Ingeniería, y Nuria Rico, profesora del departamento de Estadística e Investigación Operativa y directora del Secretariado de Datos Abiertos y Apoyo a la Transparencia. Se trataron varios aspectos de actualidad relacionados con el tema de las jornadas, como la escasez de mujeres en los estudios CTIM, iniciativas para resolver este problema, el sesgo en los premios de sociedades científicas, número y rendimiento de los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la UGR desglosados por grados y sexo, las cuotas en los tribunales, etc.

Mercedes Siles Molina, vicepresidenta de la RSME./ Jesús Bueno

El viernes, Marta Macho habló acerca de su investigación sobre el estudio dinámico de foliaciones, comenzando con una motivación de todos los conceptos presentados y una clara descripción de los objetos de estudio. Las jornadas se clausuraron con una conferencia titulada "Mujeres y niñas en Cien-

cia", impartida por M.ª Carmen García Recio, directora del departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la UGR, en la que se mostró un gran número de estudios científicos y datos contrastados que ponen de manifiesto la realidad actual sobre las diferencias entre hombres y mujeres, niños y niñas en la ciencia.

Marta Macho, Medalla de la RSME 2015./ Jesús Bueno

Estas jornadas han tenido una muy buena acogida en la UGR, y se ampliarán el próximo año a nuevas actividades promovidas por la Facultad de Ciencias de la UGR en torno al 11 de febrero.

Participantes en las *Jornadas IEMath-GR/RSME sobre la mujer en la ciencia*./ Oficina de Comunicación de la UGR

La RSME, en el Seminario sobre formación inicial del profesorado de matemáticas de Educación Secundaria en Castro Urdiales

Los próximos 2, 3 y 4 de marzo de 2018, la sede del Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM) de Castro Urdiales reunirá a profesores y matemáticos de toda España en el *Seminario sobre formación inicial del profesorado de matemáticas de Educación Secundaria*. El encuentro está coordinado por la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) y cuenta con la colaboración del Comité Español de Matemáticas (CEMAT), el CIEM y la Universidad de Cantabria. La RSME, representada por cuatro miembros de la Comisión de Educación, tiene asignada una ponencia que reflejará los planteamientos de la RSME sobre la formación inicial del profesorado que se expuso en la comparecencia ante la Comisión para el Pacto Educativo del Congreso de los Diputados hace unos meses.

El problema que existe actualmente con la formación de profesores de secundaria, incluyendo a formadores de profesores, profesores en activo, futuros profesores y gestores educativos de todos los niveles, será el centro del debate en el seminario. Se celebrarán también conferencias plenarias y debates en grupo durante tres sesiones de trabajo, todo en torno a las ventajas y desventajas del modelo del Máster de Formación para Profesorado y del modelo MIR y cuáles son las alternativas que se pueden plantear.

Convocatoria de becas para asistencia a la 19.ª escuela Lluís Santaló 2018

La Escuela de Investigación Lluís Santaló de la RSME celebrará su edición de 2018, del 13 al 17 de agosto, en la sede de Santander de la Universidad Internacional Menéndez-Pelayo. Está dirigida por los profesores José A. Cañizo (Universidad de Granada) y José A. Carrillo (Imperial College London, Reino Unido).

El título de la escuela es *Interactions between PDE and probability* y está especialmente recomendada para estudiantes graduados y jóvenes investigadores. Se impartirán los siguientes cursos:

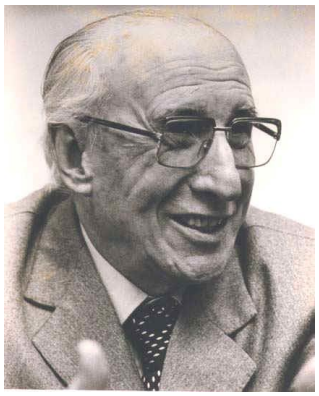
- "From stochastic models of many-particle systems to PDE descriptions of transport", por Eric Carlen (Rutgers University, Estados Unidos).
- "The BPHZ theorem for stochastic PDEs", por Martin Hairer (Imperial College London, Reino Unido).
- "PDEs for neural networks: analysis, simulations and behaviour", por Benoît Perthame (Sorbonne Université, Francia).
- "Discrete variational problems in random settings and their continuum limits", por

Dejan Slepčev (Carnegie Mellon University, Estados Unidos).

- "Partial differential equations and interacting stochastic many-particle models for self-attraction and self-organization in biology", por Angela Stevens (Universität Münster, Alemania).

Además de los cursos, el programa se completa con seis charlas a cargo de Matteo Bonforte, Vincent Calvez, Xue-Mei Li, Barbara Niethammer, Grigorios Pavliotis y Juan Luis Vázquez.

La RSME convoca ayudas para la asistencia a la escuela. Estas ayudas están dirigidas a estudiantes de doctorado o posdocs que hayan leído su tesis con posterioridad al 31 de diciembre de 2013.



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

Las ayudas ofrecidas son de dos tipos:

1. Ayudas de matrícula, que cubren únicamente los gastos de matrícula.
2. 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 correo electrónico especificando el tipo de ayuda que se solicita y adjuntando

1. un breve CV, 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 marzo.

Presentación en Salamanca del programa MatEsElla-MathIsShe

El día 21 de febrero la vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Siles Molina, presentó en Salamanca el programa de mentoría MatEsElla-MathIsShe, fruto de la colaboración entre la RSME y EJE&CON, que pretende impulsar la carrera profesional y científica de las estudiantes de matemáticas de grado y máster.

El acto estuvo presidido por el decano de la Facultad de Ciencias, José Manuel Mateos Roco, y en él participaron Inmaculada Sánchez Barrios, directora de la Unidad de Igualdad de la Universidad de Salamanca, y Mercedes Maldonado Cordero, coordinadora del programa en dicha universidad. Estuvieron presentes profesoras y profesores, así como cerca de 40 alumnas del Grado en Matemáticas de la Universidad de Salamanca, quienes mostraron su interés por conocer el contenido del programa.

La ponente hizo una presentación de la Real Sociedad Matemática Española, de la labor que desarrolla en distintas líneas, mostró la necesidad de llevar a cabo un programa como MatEsElla-MathIsShe, y pasó a describirlo.

La introducción de Siles Molina corrió a cargo de Inmaculada Sánchez Barrios, quien señaló a Mercedes Siles como un referente de mujer matemática. Precisamente, la visibilización de mujeres modelo de liderazgo, junto con la mentoría y el *coaching*, son los pilares en los que se basa el programa MatEsElla-MathIsShe.

Uno de los objetivos que se espera lograr con esta presentación es aumentar el número de estudiantes *mentorizadas* de la universidad de Salamanca que participan en el programa.

Mercedes Siles Molina junto con Inmaculada Sánchez Barrios, José Manuel Mateos Roco, Mercedes Maldonado Cordero y las mentorizadas del programa MatEsElla-MathIsShe./ Javier Cuesta

Previamente al acto, hubo una rueda de prensa en la que se dio a conocer la iniciativa, así como los detalles de la misma y la implicación de la Universidad de Salamanca.

Nuevo número de *La Gaceta de la RSME*

Ya está disponible en la web el primer número de este año de *La Gaceta de la RSME*. Recordamos a nuestros lectores que todos los socios de la RSME tienen acceso al número, que pueden descargar entero o por artículos, mediante su nombre de usuario y contraseña. Pasados dos años, el número es de acceso abierto también a los no socios. La sección de Problemas y soluciones, así como las secciones institucionales, son de libre acceso desde el primer momento.

Como es habitual, el número comienza con la carta del presidente de la RSME. Ofrecemos también la crónica del reciente congreso conjunto de la RSME y la Unión Matemática Argentina y un resumen de la mesa redonda "Matemáticas: retos y políticas", celebrada en Granada en abril de 2017.

En la sección de Actualidad, recogemos la lista de tesis doctorales de Matemáticas defendidas en 2017 (si algún lector echa alguna en falta, puede comunicarlo a los directores de la revista). Así mismo, incluimos una presentación del Año de la Biología Matemática 2018.

Portada del número 1 del volumen 21 de *La Gaceta de la RSME*./ www.rsme.es

Las secciones que integran este número son Problemas y Soluciones; la Columna de Matemática Computacional; el Diablo de los Números; Matemáticas en las Aulas de Secundaria; Mirando hacia el Futuro, y la Olimpiada Matemática. Completan la revista dos reseñas de libros, dos miniaturas matemáticas (animamos a nuestros lectores a enviar nuevas miniaturas) y, dentro de la sección general de artículos, cuatro contribuciones de muy distinto carácter que esperamos que resulten interesantes.

Primera circular del Congreso Bienal de la RSME en Santander

El próximo *Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, RSME 2019*, se celebrará en Santander del 4 al 8 de febrero de 2019. Organizado por profesores de los dos departamentos de Matemáticas de la Universidad de Cantabria, las actividades se desarrollarán en la Facultad de Educación, muy próxima a la Facultad de Ciencias.

La RSME ha nombrado como presidente del Comité Organizador a Fernando Etayo Gordejuela y como presidente del Comité Científico, a Francisco Santos Leal. Los conferenciantes plenarios del congreso serán Jorge Betancor, José Antonio Carrillo, Juan Antonio Cuesta, Alicia Dickenstein, Carmen Herrero, Eva Miranda, David Pérez-García, Xavier Ros-Oton, Antonio Viruel y el próximo galardonado con el Premio José Luis Rubio de Francia.

Como en ediciones anteriores, está prevista la celebración de sesiones especiales. Las propuestas han de formalizarse, antes del 15 de mayo de 2018, enviando su solicitud por correo electrónico al presidente del Comité Científico, Francisco Santos Leal. La propuesta, preferiblemente como documento en formato PDF, debe incluir

- Título y breve descripción con motivación, delimitación temática y objetivos.
- Datos completos del organizador u organizadores.
- Estructura de la sesión, incluyendo duración de las comunicaciones y medios necesarios para su realización. Las sesiones se organizarán en bloques de dos horas y, aunque se considerarán otras propuestas, el formato típico sugerido es que cada bloque conste de cuatro charlas de igual duración (30 minutos, incluidos el tiempo para preguntas y comentarios y

el margen para facilitar el movimiento de participantes entre distintas sesiones). Se hará especial énfasis en que se respeten los horarios.

- Lista tentativa de oradores de la sesión y títulos de sus comunicaciones; se ruega que se incluya un enlace a su página web y/o un breve CV.

Las propuestas serán valoradas y aprobadas por el Comité Científico del Congreso, y se seleccionarán basándose en su calidad científica, interés y actualidad del tema, así como al grado de internacionalización. Si se reciben propuestas de temáticas muy similares se podrá proponer a sus organizadores la realización de una sesión conjunta. El Comité Organizador pondrá a disposición de los responsables de las sesiones especiales el espacio y medios físicos necesarios para su realización, en la medida de lo posible. No se sufragarán los gastos de los participantes en la misma.

Para cualquier duda o sugerencia, se puede contactar con la organización.

RSME 2019 SANTANDER

Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Un contrato posdoctoral (*research assistants* en Complex Systems and Data Modelling for Urban Development). Mathematical Institute, University of Oxford, Reino Unido. Información.
- Convocatoria de Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales. Fudación BBVA. Información.
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (EIT Network Reduced Order Modelling, Simulation and Optimization of Coupled systems). Consorcio Instituto Tecnolóxico de Matemática Industrial, Santiago de Compostela. Información.
- Un contrato posdoctoral (Harmonic Analysis and Differential Equations). Basque Center for Applied Mathematics. Información.
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (Mathematical Optimizaron for Data Science). Copenhagen Business School, Dinamarca. Información.
- Tres plazas de profesor (*lecturer* en Health Data Sciences). University of Manchester, Reino Unido. Información.
- Un puesto a tiempo parcial (20 %) como bioestadístico/*data manager*. Departamento de Infectología Pediátrica, Hospital 12 de Octubre. Información.
- Una plaza de profesor (*assistant professor* en Statistics). Iowa State University, Estados Unidos. Información.
- Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Granada. BOE.
- Dos contratos posdoctorales (Dynamical systems - Probability). Barcelona Graduate School of Mathematics. Información.

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

Literatura y matemáticas

"Poemas para Flash Gordon, de Luís Pousa", por Marta Macho Stadler.

Sorpresas Matemáticas

"Le chevalier Jean-Charles de Borda", por Marta Macho Stadler.

El ABCdario de las matemáticas

Artículo publicado en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

"El puzle que hizo enloquecer a una generación un siglo antes de Rubik", por Pedro Alegría.

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.

"Grupos, anillos y álgebra no conmutativa o asociativa, con Mercedes Siles".

Actividades

UC3M

Coloquio: "Role modeling using a low-rank similarity matrix", por Paul Van Dooren (Université Catholique de Louvain, Bélgica). Aula de Grados del edificio Padre Soler. 26 de febrero, 11:00.

Seminario GISC: "Network effects on coordination in asymmetric games", por Joris Broere (Universiteit Utrecht, Países Bajos). Edificio Sabatini 2.2.D.08. 1 de marzo, 10:00.

Seminario GAMA: "Parametric asymptotics of Laguerre and Gegenbauer integral functionals and pseudoclassical applications", por Irene Valero Toranzo (Universidad de Granada). Edificio Sabatini 2.2.D.08. 1 de marzo, 17:00.

ICMAT

Seminario: "Stability conditions for (G,H)-constellations", por Alfonso Zamora (Universidad CEU San Pablo). Aula Gris 1, ICMAT. 26 de febrero, 12:00.

Seminario ICMAT-UAM: "A bilinear Bogoloyubov theorem", por (University of Bristol, Reino Unido). Aula Gris 1, ICMAT. 27 de febrero, 10:45.

Coloquio ICMAT-UAM: "Introduction and survey on L^2-invariants", por Wolfgang Lück (Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Alemania). Sala Azul, ICMAT. 27 de febrero, 12:00.

Seminario: "Dynamics of water waves", por Massimiliano Berti (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Italia). Sala Naranja, ICMAT. 27 de febrero, 15:00.

Seminario: "The inverse problem of the calculus of variations for discrete systems", por Sebastián Ferraro (Universidad Nacional del Sur y CONICET, Argentina). Aula Gris 2, ICMAT. 28 de febrero, 15:00.

UAM

Seminario UAM-ICMAT: "Linear and quadratic uniformity of the Möbius function in function fields", por Pierre-Yves Bienvenu (University of Bristol, Reino Unido). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 26 de febrero, 13:30.

Seminario: "Sobre el problema de la univalencia de la integral de una potencia de la derivada de f para f compleja univalente", por Rodrigo Hernández (Universidad Adolfo Ibáñez, Chile). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 26 de febrero, 12:00.

IMUS

Seminario PhD: "A tumour growth model. Glioblastoma development", por Antonio Fernández Romero (US). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 27 de febrero, 16:30.

Seminario: "Version Control Systems for Mathematical Researchers", por Pedro Vicente Gómez Sánchez (Karumi). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 1 de marzo, 16:00.

IMAT

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Funcional:

- "Global asymptotic behavior of delay difference equations", por Ábel Garab (Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Austria).
- "Regularity for nonlocal porous medium equation with fractional time derivative", por

Jean-Daniel Djida (Universidade de Santiago de Compostela).

Aula Seminario de Análisis Matemático, Facultad de Matemáticas de la USC. 27 de febrero, 17:00.

UD

Seminario: "Assessment of the performance of imputation techniques in observational studies with two measurements", por Urko Aguirre (Unidad de Investigación del hospital Galdakao-Usansolo). Sala TIMON, DeustoTech. 2 de marzo, 11:30.

BCAM

Seminario: "Micro-structural mathematical modeling of fiber-distributed bio-materials: Theoretical and computational issues", por Alessio Gizzi (Università Campus Bio-Medico di Roma, Italia). BCAM. 27 de febrero, 16:00.

Congresos

Microlocal and Numerical Analysis, Kinetic Equations and Control Conference

Del 26 de febrero al 2 de marzo se celebrará, en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, el *Microlocal and Numerical Analysis, Kinetic Equations and Control Conference*. Aquellos que deseen registrarse pueden hacerlo rellenando un formulario.

Regularity theory for elliptic and parabolic systems and problems in continuum mechanics 2018

El Mathematical Institute de la Univerzita Karlova organiza, del 2 al 5 de mayo, en Telč (República Checa), el tercer *workshop* *Regularity theory for elliptic and parabolic systems and problems in continuum mechanics* 2018. El registro puede realizarse hasta el 31 de marzo.

Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience

Los días 24 y 25 de mayo se celebrará en el Institut d'Estudis Catalans el encuentro *Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience*. Existe la posibilidad de contribuir con un póster o una charla. El plazo para enviar resúmenes termina el día 15 de abril. El registro podrá realizarse hasta el día 1 de mayo.

PRACEdays18. Nominaciones abiertas para el PRACE Ada Lovelace Award for HPC 2018

Del 29 al 31 de mayo, la PRACE organizará en Ljubljana (Eslovenia) el *PRACEdays18* bajo el lema "HPC for Innovation: when Science meets Industry". A su vez, se abre la convocatoria de nominaciones para el PRACE Ada Lovelace Award for HPC 2018. La fecha límite para registrarse en el *PRACEdays18* es el día 7 de mayo. Las nominaciones para el PRACE Ada Lovelace Award for HPC 2018 deberán enviarse por correo electrónico antes del día 1 de marzo.

26.º *Nonlinear Dynamics of Electronic Systems*

El 26.º congreso *Nonlinear Dynamics of Electronic Systems* tendrá lugar en Acireale (Italia) del 11 al 13 de junio. El plazo para registrarse en el congreso termina el día 1 de marzo.

Extensión del plazo para el envío de resúmenes para el 14.º *European Meeting on Game Theory*

El plazo para envío de resúmenes para contribuir al 14.º *European Meeting on Game Theory*, que se celebrará en Bayreuth (Alemania) del 16 al 18 de julio, se extiende hasta el día 28 de febrero.

XI *Simposio Internacional de Ingeniería Industrial: Actualidad y Nuevas Tendencias*

Del 19 al 21 de septiembre se celebrará en Ecuador el XI *Simposio Internacional de Ingeniería Industrial: Actualidad y Nuevas Tendencias*. Ya se encuentra abierto el plazo de recepción de propuestas de trabajos. El plazo terminará el 30 de abril.

Mujeres y matemáticas

Con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se conmemoró el pasado día 11 de febrero, este mes se están llevando a cabo más de mil actividades en España con el propósito de dar a conocer y ayudar a paliar las desigualdades de género existentes en la carrera científica.

En particular, se han realizado cientos de charlas en colegios e institutos, impartidas por científicas, con el objetivo de fomentar la vocación científica en las jóvenes, tratar de superar los obstáculos existentes, y contribuir a la desaparición de la brecha de género existente en la actualidad. Además, se han organizado actividades en bibliotecas, librerías e incluso bares, con el mismo objetivo. A dichas acciones se han sumado exhibiciones, vídeos, cómics, premios, mesas redondas, etc. La recepción de propuestas para próximas ediciones se mantiene abierta.

Se ha creado una página web para la iniciativa 11 de Febrero, lo que supone una herramienta muy potente para la centralización de este tipo de iniciativas, que incluye un calendario de actividades por toda España muy detallado. Supone un nexo de unión entre docentes de colegios e institutos y comunidad científica.

Otras actividades incluyen un acto en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, con el concurso Viraliza una Científica, y una mesa redonda el 7 de febrero; las *Jornadas IEMath-GR/RSME sobre la mujer en la ciencia*, los días 15 y 16 de febrero, en la Universidad de Granada, y la exposición "Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas", que reúne diversos perfiles de mujeres matemáticas, que se exhibirá en las bibliotecas de todas las facultades con estudios de matemáticas. Esta lista, que no pretende ser exhaustiva, es solo un pequeño ejemplo de las iniciativas.

"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.

Ángela Barbero

Realizó los estudios de Matemáticas en la Universidad de Valladolid, donde obtuvo el título de doctora en Matemáticas con la tesis *Códigos Producto Correctores de Errores* bajo la dirección del profesor Juan Tena. Simultáneamente a sus estudios de doctorado trabajó como docente en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Valladolid y en la actualidad es profesora titular del Departamento de Matemática Aplicada de dicha universidad. También es coordinadora del grupo de investigación reconocido Codificación de la Información y Criptografía. Ha realizado estancias de investigación principalmente en Holanda y Noruega (entre ellas una Cátedra Extraordinaria Abel, financiada en parte por la Universidad Complutense de Madrid). Continúa colaborando activamente con investigadores del prestigioso Selmer Center de la Universitetet i Bergen y es *visiting scientist* en la compañía de investigación Simula@UiB también en Bergen (Noruega).

Ángela Barbero./ Exposición "Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas"

Desde el inicio, su investigación se ha centrado en la teoría de códigos correctores de errores, con algunas incursiones en la criptografía. A lo largo de los años ha estudiado diversos tipos de códigos (cíclicos, producto, para aplicaciones RFID, convolucionales...). Los códigos correctores de errores permiten recuperar información que pueda perderse durante la transmisión de la misma mediante la introducción de redundancia. Está particularmente orgullosa del estudio de códigos para transmisión en redes de nodos en el que extendieron construcciones previas que solo funcionaban en el caso acíclico para construir códigos que funcionan en redes con ciclos, para lo cual comenzaron clasificando los distintos tipos de ciclos que pueden presentarse en una red de transporte. Todo el trabajo forma un capítulo del libro *Selected Topics in Information and Coding Theory* publicado por World Scientific.

Artículos

- Á. Barbero y Ø. Ytrehus. "Rate (n-1)/n Systematic memory Maximum Distance Separable Convolutional Codes". *IEEE Transactions on Information Theory* 64-4 (2018).
- Á. Barbero, E. Rosnes, G. Yang y Ø. Ytrehus. "Near-Field passive RFID communication: Channel model and code design". *IEEE Transactions on Communications* 62-5 (2014).
- E. Rosnes, Á. Barbero y Ø. Ytrehus. "Coding for Inductively Coupled Channels". *IEEE Transactions on Information Theory* 58-8 (2012).

Más noticias

Ciclo *Las Matemáticas en nuestra vida* en la Real Academia de Ciencias de Zaragoza

El ciclo divulgativo *Las Matemáticas en nuestra vida*, dirigido al público general, está organizado por Ibercaja Obra Social en colaboración con la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza y se desarrollará en las instalaciones de Ibercaja Obra Social de Patio de la Infanta el miércoles 28 de febrero, el miércoles 7 de marzo y el martes 13 de marzo, a las 19:00.

Las conferencias que se impartirán dentro de este ciclo son "Reforma electoral y elección del presidente del gobierno", por Victoriano Ramírez González (Universidad de Granada); "¿Para qué sirven los satélites artificiales?", por Antonio Elipe Sánchez (Universidad de Zaragoza), y "Matemáticas y corazón. Un tándem con mucho futuro", por Ester Pueyo Paúles (Universidad de Zaragoza).

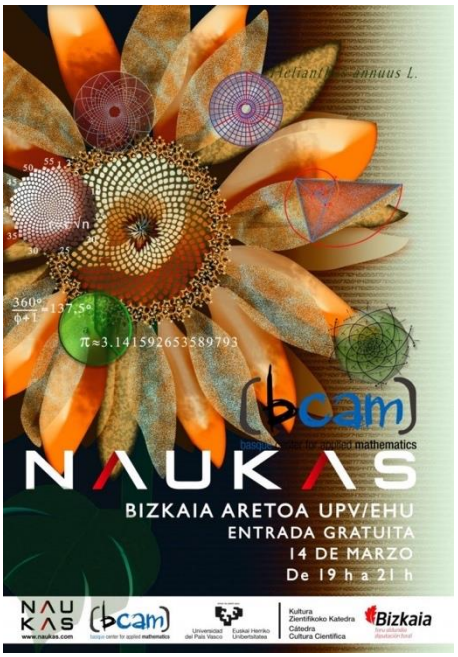
Campamento de verano de matemáticas en la Universidad Autónoma de Madrid

Del 2 al 7 de julio de 2018 se realizará el segundo campamento matemático de verano en la Universidad Autónoma de Madrid para estudiantes que estén cursando durante el año académico 2017-18 el primer curso de bachillerato en centros educativos de la Comunidad de Madrid. La solicitud debe hacerse antes de las 12:00 del 8 de abril de 2018. El campamento será gratuito para los seleccionados.

BCAM NAUKAS, Pi day

El 14 de marzo, de 9:00 a 21:00, se celebrará en el Bizkaia Aretoa de la UPV/EHU (Bilbao) el Día de Pi con el evento BCAM-NAUKAS, que contará durante la mañana con talleres matemáticos para estudiantes y durante la tarde con una serie de conferencias cortas dirigidas al público en general.

El evento BCAM-NAUKAS es una iniciativa del Basque Center for applied Mathematics (BCAM) y la Cátedra de Cultura Científica de la Universidad el País Vasco.



En la Red

- "La universidad no puede aguantar ni un día más".
- "Docentes de matemáticas de varios puntos de España exponen experiencias en Universidad de Cantabria".
- "Jacqueline Ferrand, matemática".
- "El asombroso truco matemático que los egipcios usaron para alinear las pirámides con total precisión".
- "David Hilbert y la defensa del rigor matemático".
- "Los nombres del infinito".
- "Expresando π con dígitos del 1 al 9".
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
  - "Solución: el viaje del Beagle".
  - "Si la hipótesis de Riemann es cierta, será por los pelos".

Las cifras de la semana

El haz de neutrinos más potente atravesará 1300 kilómetros de la Tierra

Un nuevo experimento en EEUU quiere arrojar luz sobre el origen del Universo utilizando los neutrinos, partículas 10 000 veces más pequeñas que el electrón y sin carga que se hallan en todas partes.

Tesis doctorales

El próximo día 27 de febrero, a las 11:30, Israel Pablo Rivera Ríos defenderá su tesis doctoral con título *Quantitative weighted estimates for singular integrals and commutators* en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco.

La cita de la semana

La matemática es llave y puerta de la ciencia.

Roger Bacon

"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 semanal de contenidos del Boletín, miércoles a las 20:00
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 Sanagustín
Antonio Rojas León
Isaac Sánchez Barrera

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376