

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Celebrado el Taller de Competencias Conversacionales MatEsElla en Málaga
- *Jornada sobre el estado de las matemáticas en la España actual* • Una Primavera Matemática
- Celebración de la European Girl's Mathematical Olympiad • Fin del plazo para presentar candidaturas a las Medallas de la RSME 2018



Real Sociedad
Matemática Española

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

www.rsme.es

13 DE ABRIL DE 2018 | Número 574 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Celebrado el Taller de Competencias Conversacionales MatEsElla en Málaga

El pasado lunes 9 de abril, María José Valero impartió en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga el Taller de Competencias Conversacionales a mentoras y mentorizadas dentro del programa MatEsElla organizado entre la RSME y EJE&CON. Este es otro de los encuentros que se realizan para desarrollar el trabajo que ha comenzado la RSME en colaboración con EJE&CON dentro del programa MatEsElla.



María José Valero durante el Taller de Competencias Conversacionales./ Gema Lobillo

Este taller, centrado en conceptos de *coaching*, fue de carácter práctico y las asistentes participaron muy activamente en él.



Asistentes del Taller en la Universidad de Málaga./ Mercedes Siles Molina

Jornada sobre el estado de las matemáticas en la España actual

El próximo día 4 de mayo de 2018 tendrá lugar la Jornada sobre el estado de las matemáticas en la España actual, organizada por la Real Sociedad Matemática Española (RSME) junto con el Instituto Interuniversitario Investigación Avanzada sobre Evaluación de la Ciencia y la Universidad (INAECU).

La jornada estará organizada en torno a cuatro mesas redondas que tratarán de dar a conocer el estado de las matemáticas desde la fase posdoctoral de los

investigadores, pasando por los proyectos de investigación y su financiación, y las estructuras de investigación. Por último se debatirá acerca del reconocimiento científico en el ámbito de las matemáticas.

Esta jornada se celebrará en el [Salón de Grados situado en el Edificio Padre Soler, del Campus de Leganés \(UC3M\)](#). Es necesario confirmar la asistencia enviando un correo electrónico a info@inaecu.com.

Una Primavera Matemática

El Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) y la librería Cálamo de Zaragoza, en colaboración con la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza y la Real Sociedad Matemática Española, han organizado tres presentaciones-coloquios con reconocidos escritores divulgadores matemáticos durante esta primavera 2018.

[En la primera sesión](#), el día 19 de abril a las 19:30, el autor invitado es José María Sorando, profesor de secundaria recientemente jubilado y autor de *Aventuras matemáticas en el cine* y *Cine y matemáticas. Resolviendo problemas*, ambos publicados por la Editorial Guadalmazán. Además, es secretario de la Sociedad Aragonesa Pedro Sánchez Ciruelo de Profesores de Secundaria. Será presentado por Pedro J. Miana, subdirector del IUMA y delegado territorial de la RSME en la Universidad de Zaragoza.

En los siguientes meses los autores invitados son Fernando Corbalán (15 de mayo) y Eduardo Sáenz de Cabezón (7 de junio).

Celebración de la European Girls' Mathematical Olympiad (EGMO)

Del 9 al 15 de abril se está celebrando en Florencia la [EGMO](#). Se puede encontrar más información en la sección de Mujeres y matemáticas.



Las chicas del equipo español en la ceremonia de apertura./ Elisa Lorenzo García

Fin del plazo para presentar candidaturas a las Medallas de la RSME 2018

El 30 de abril finaliza el plazo para presentar candidaturas a las [Medallas de la RSME 2018](#). Se anima a todos los socios de la RSME a que presenten [candidaturas](#) antes de las 14:00 del día 30 de abril.

Oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Una plaza de profesor (*lecturer in Statistics*). University of Cambridge, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (European Research Council ERC Advanced Grant “DyCon – Dynamic Control”). CMC-DeustoTech. [Información](#).
- Dos plazas de profesor (*assistant and associate professors in Statistics*). University of Warwick, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (Proyecto Predicting drug toxicity with Bayesian machine learning models). AstraZeneca, Cambridge, Reino Unido. [Información](#).
- Dos plazas posdoctorales ([Stochastic analysis](#) and its [applications to finance, insurance, energy and risk](#)). Universitetet i Oslo, Noruega.
- [Un contrato para realizar la tesis doctoral](#) (Operations Research / Statistics). University of Edinburgh, Reino Unido.
- Cinco contratos posdoctorales (New Approaches to Bayesian Data Science: Tackling Challenges from the Health Sciences). Universidades de Bristol, Cambridge, Lancaster, Oxford y Warwick, Reino Unido. [Información](#).
- Varios contratos posdoctorales (Statistics/Biostatistics/Bioinformatics/ Machine Learning). Center for Biomedical Information Technology, Shenzhen Institutes of Advanced Technology of the Chinese Academy of Science. [Información](#).

DivulgaMAT

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

Humor gráfico matemático: “[Te crees muy lógico y matemático](#)”, de Alberto Montt.

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

“[La curva que logró un gol histórico a 40 metros](#)” por Fernando Corbalán.

Actividades

UD

Seminario: “Perspectives in optimal control and mechanical engineering”, por Noboru Sakamoto (Nanzan University, Japón). TIMON Room, DeustoTech. 13 de abril, 11:30.

Curso: “Mathematical Methods For Control Theory (part V): Introduction to the fractional Laplacian”, por Umberto Biccari y Víctor Hernández-Santamaría (DeustoTech). TIMON Room, DeustoTech. 17, 20 y 24 de abril, 11:30.

IEMath-GR



Curso: “Course on Quasi-geodesic flows”, por Maciej Czarnecki (Uniwersytet Łódzki, Polonia). Seminario 1. Del 16 al 20 de abril, 9:00.

Seminario: “Un sistema depredador presa tridiagonal”, por Antonio Tineo (Universidad de Los Andes, Colombia). Seminario 1.ª planta. 16 de abril, 12:00.

Seminario: “Geometric aspects of semilinear elliptic PDEs and minimal hypersurfaces on closed manifolds”, por Marco A. M. Guaraco (University of Chicago, Estados Unidos). Seminario 1.ª planta. 20 de abril, 11:30.

Seminario: “El modelo de Kuramoto con pesos singulares: sincronización, clustering y modelos macroscópicos”, por David Poyato (UGR). Seminario 2.ª planta. 20 de abril, 12:00.

BCAM



Curso: “Introduction to the Theory of Self-Adjoint Operators”, por Fabio Pizzichillo (BCAM). Aula $\alpha 1$, BCAM. Del 16 al 20 de abril, 9:30.

Seminario: “A review of recent methods in the numerical solution of Fredholm integral equations of the second kind by spline quasi-interpolation”, por Domingo Barrera (Universidad de Granada). Aula $\alpha 1$, BCAM. 17 de abril, 12:00.

Seminario: “Statistical modelling of genotype to phenotype relations”, por Fred van Eeuwijk (Wageningen UR - Biometris, Países Bajos). 17 de abril, 16:00.

Seminario: “On the maximal operators, progress and problems”, por José Madrid (Aalto University, Finlandia). BCAM. 17 de abril, 17:00.

Seminario: “On the continuity for maximal operators”, por José Madrid (Aalto University, Finlandia). BCAM. 18 de abril, 17:00.

Seminario LIGHT: “Introduction Fock Space and Many Body Problem in Quantum Mechanics”, por Antsa Ratsimanetrimanana (BCAM). Aula $\alpha 1$, BCAM. 19 de abril, 17:30.

ICMAT



Curso: “[Fuglede-Kadison Determinants and Sofic Entropy](#)”, por Lewis Bowen (University of Texas at Austin, Estados Unidos). Salas Roja y Naranja, ICMAT. 16, 17, 19 y 20 de abril, 10:00.

Encuentro: [Geometry for the future](#), con las charlas

- “[Geometría y homotopía racional: un cuento para dos](#)”, por Giovanni Bazzoni (UCM).
- “[Symplectic Resolution of Orbifolds](#)”, por Juan Rojo (UCM).
- “[Loops of Legendrians in Contact 3-folds](#)”, por Eduardo Fernández(ICMAT).
- “[Spinorial classification of Spin\(7\) structures](#)”, por Lucia Martín (UCM).
- “[Flexibility for bracket-generating distributions](#)”, por Xabi Martínez-Aguinaga (ICMAT).
- “[Topological Geometric Invariant Theory](#)”, por Ángel González (UCM).

Seminario: “[Sofic dimension](#)”, por Mehrzad Monzavi (Texas A&M University, Estados Unidos). Sala Naranja, ICMAT. 17 de abril, 15:00.

Seminario: “[Jones representations of Thompson groups](#)”, por Arnaud Brothier (Università degli



Studi di Roma Tor Vergata, Italia). Sala Naranja, ICMAT. 19 de abril, 15:00.

Seminario: “[Movimiento browniano en campo magnético: un análisis con teoría de rough paths](#)”, por Pablo Linares Ballesteros (UAM). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 20 de abril, 10:30.

UC3M

Seminario Q-Math: “Structure-preserving perturbation of eigenvalues of symplectic matrices”, por Julio Moro (UC3M). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 16 de abril, 11:00.

UAM

Curso: “Protección de datos hoy: de bitcoin a la criptografía post-cuántica”, por Anna Rio (Universitat Politècnica de Catalunya). Aula 320, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 16 y 18 de abril, 14:00-16:00.

Seminario (prelectura de tesis): “[Non Autonomous Dynamical Systems: from Theory to Applications](#)”, por Francisco Balibrea Iniesta (Instituto de Ciencias Matemáticas). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 18 de abril, 12:30.

Seminario (prelectura de tesis): “[Aspects of Global Dynamics in Nonautonomous Dynamical Systems](#)”, por Carlos Lopesino Jiménez de Zadava Lissón (ICMAT). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 19 de abril, 17:00

Conferencia: “Contando y «cuentando»: matemáticas y literatura”, por Marta Macho Stadler (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea). Centro Cultural La Corrala (c/ Carlos Arniches, 3 y 5, Madrid), 19 de abril, 19:30.

UB

Seminario SIMBa: “Sur le théorème de Fermat”, por Marc Adillon Alberó (UB). UB. 18 de abril, 12:00.

IMAT

Seminario: “[Pienso, luego optimizo](#)”, por Guido Ignacio Novoa Flores (USC). IMAT. 18 de abril, 17:00.

ULL

[Un Fisquito de Matemáticas:](#) “[La divina lista de reproducción](#)”, por Fermín Delgado. Aula Magna de Matemáticas y Física de la ULL. 19 de abril, 10:45.

CRM



Seminario: “Aggregation-Diffusion Equations”, por José Antonio Carrillo de la Plata (Imperial College London, Reino Unido). 26 de abril (Seminar Room) y 27 de abril (Room A1), 11:30.

Congresos

7.º Workshop on Computational Topology in Image Context

El [7.º Workshop on Computational Topology in Image Context](#) tendrá lugar en Málaga los días 24 y 25 de junio de 2019. El registro en el *workshop* podrá hacerse a partir de julio de 2018 y podrán enviarse contribuciones hasta el 17 de septiembre de 2018.

16.ª School on Interaction between Dynamical Systems and Partial Differential Equations

Del 25 al 29 de junio se realizará en el Centre de Recerca Matemàtica la [16.ª School on Interaction between Dynamical Systems and Partial Differential Equations](#). Existe la posibilidad de presentar un póster y también de solicitar ayudas económicas. El plazo para ambas cosas termina el día 17 de abril. El plazo para registrarse en la escuela termina el día 8 de junio.

Primera Latin American Week on Coding and Information

Entre los días 22 y 27 de julio se celebrará en Campinas (Brasil) la [primera Latin American Week on Coding and Information](#), un evento satélite del [International Congress of Mathematicians 2018](#). El evento consistirá en una escuela de tres días (del 22 al 24 de julio) y un *workshop* de tres días (del 25 al 27 de julio).

Hasta el día 17 de abril podrán enviarse resúmenes para contribuir al evento. Los estudiantes podrán solicitar una ayuda para cubrir los gastos de alojamiento también hasta el 17 de abril.

Escuela de verano sobre geometría diferencial

Del 23 al 27 de julio se celebrará en la sede de la Fundação Calouste Gulbenkian en Lisboa una [escuela de verano](#) sobre geometría diferencial. La inscripción es gratuita y está abierta a todo el público. La Fundação Calouste Gulbenkian proporcionará ayudas para estudiantes extranjeros.

XXVII International Fall Workshop on Geometry and Physics

Ya está abierto el plazo para registrarse y enviar trabajos para el [XXVII International Fall Workshop on Geometry and Physics](#) que se celebrará del 3 al 7 de septiembre de 2018 en Sevilla.

Segundo Workshop on Neurodynamics en Castro-Urdiales

Del 26 al 29 de septiembre se realizará en Castro-Urdiales el segundo [Workshop on Neurodynamics](#), cuya primera edición se celebró en 2014. Podrán [enviarse resúmenes](#) para contribuir al *workshop* hasta el día 14 de mayo. El [registro](#) podrá realizarse a partir del 1 de junio.

Complexity in Engineering

Del 10 al 12 de octubre tendrá lugar en Florencia (Italia) el congreso [2018 IEEE Workshop on Complexity in Engineering](#). Se podrán [enviar resúmenes](#) para colaborar en el congreso hasta el día 31 de mayo.

Mujeres y matemáticas

Esta semana (del 9 al 15 de abril) está teniendo lugar la [EGMO \(European Girls' Mathematical Olympiad\)](#) en la ciudad de Florencia.



Las chicas del equipo español con el representante Daniel Lasasoa./ Daniel Lasasoa

Como informábamos en el *Boletín* número 569, el equipo español está compuesto por Silvia Casacuberta Puig, Marta Fuentes Zamoro, Miriam Lorenzo Laguna y Sara Sendarrubias Arias-Camisión.

El martes 10 tuvo lugar la ceremonia de apertura en el teatro Verdi y durante los dos días siguientes se desarrollaron los dos exámenes de cuatro horas y media de duración, cada uno de los cuales ha consistido de tres problemas. El sábado 14 de abril será la ceremonia de entrega de premios. Se pueden seguir los resultados en directo a través de la cuenta de Twitter de la Olimpiada Matemática Española, [@OMErsme](#).



Sara, Marta, Miriam y Silvia en la sala de juegos./ Elisa Lorenzo García

“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.

Jezabel Curbelo

Jezabel Curbelo (Los Realejos, Tenerife). Licenciada en Matemáticas en la Universidad de La Laguna (2009) y doctora en matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid (2014). Ha sido becaria JAE-Predoc bajo la supervisión de Ana M. Mancho en el Instituto de Ciencias Matemáticas, ayudante en el departamento de Matemáticas de la UAM, Postdoc LabEX LIO en el Laboratoire de Géologie de Lyon (CNRS, ENS, Lyon1), posdoc Juan de la Cierva en la Universidad Politécnica de Madrid y actualmente es profesora ayudante doctor en la Universidad Autónoma de Madrid. En 2015 su investigación fue premiada con el Premio Vicent Caselles (RSME-Fundación BBVA), y también recibió el premio Donald L. Turcotte 2015 del Nonlinear Geophysics Focus Group de la American Geophysical Union por su “trabajo meritorio y sus servicios para el avance en el descubrimiento de la ciencia de la Tierra y del espacio”.



Jezabel Curbelo./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Su investigación se centra principalmente en matemática aplicada a flujos geofísicos y problemas relacionados. Más específicamente, en problemas de convección, tanto desde el punto de vista del análisis de soluciones estacionarias y dependientes del tiempo como de los métodos numéricos usados para calcularlas; en el desarrollo y la aplicación de los descriptores lagrangianos en flujos oceánicos y atmosféricos, y en estudios dinámicos de materiales de cambio de fase (PCM).

Artículos:

- A. M. Mancho, S. Wiggins, J. Curbelo y C. Mendoza. “[Lagrangian descriptors: A method for revealing phase space structures of general time dependent dynamical systems](#)”. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 18-12. Págs. 3530-3557 (2013).

- J. Curbelo y A. M. Mancho. “[Symmetry and plate-like convection in fluids with temperature-dependent viscosity](#)”. *Physics of Fluids*, 26 (2014).
- J. Curbelo, V. Garcia-Garrido, C. R. Mechoso, A. M. Mancho, S. Wiggins y C. Niang. “[Insights into the three-dimensional Lagrangian geometry of the Antarctic polar vortex](#)”. *Nonlin. Processes Geophys.*, 24. Págs. 379-392 (2017).



Más noticias

Diego Córdoba consigue una *Advanced Grant* del ERC

Diego Córdoba, profesor de investigación en el Instituto de Ciencias Matemáticas, ha sido [el único español que ha conseguido una Advanced Grant del European Research Council](#) en el ámbito de las matemáticas en la última convocatoria. Su proyecto se “Non-local dynamics in incompressible fluids” ha sido galardonado con una financiación de 1,8 millones de euros para los próximos cinco años.

Informe sobre la inversión en I+D en el Proyecto de Presupuestos Generales del Estado

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) ha difundido su [Informe de urgencia sobre la inversión en I+D en el Proyecto de Presupuestos Generales del Estado para 2018](#).

Nuevo número de la revista de divulgación BEIO

El [BEIO \(Boletín de Estadística e Investigación Operativa\)](#) es una revista que publica cuatrimestralmente artículos de divulgación científica de estadística y de investigación operativa. Los artículos pretenden abordar temas relevantes para una gran mayoría de profesionales de la estadística y de la investigación operativa, primando la intención divulgativa sin olvidar el rigor científico en el tratamiento de la materia en cuestión. Las secciones que incluye la revista son Estadística, Investigación Operativa; Estadística Oficial; Historia y Enseñanza, y Opiniones sobre la Profesión.

El nuevo número, correspondiente al mes de marzo de 2018, [ya se encuentra disponible](#).

Convocatoria del Premi Poincaré 2018

El final del plazo para [inscribirse](#) como participante en el [Premi Poincaré 2018](#), dirigido a estudiantes de bachillerato, termina el día 20 de abril. Los trabajos podrán [enviarse](#) hasta el 28 de abril. Una adaptación de los trabajos ganadores de los primeros premios será publicada en la revista electrónica [TEMat](#).

Feria de la Ciencia en la calle

El próximo 12 de mayo, de 11:00 a 14:00, con motivo de la celebración del día escolar de las matemáticas, se organizará en la plaza del Museo Arqueológico de Almería una Feria de la Ciencia. Está previsto que haya más de quince talleres de matemáticas y otras ciencias (experimentos, construcciones, magia, concursos, astronomía,...). Desde la organización se pide a los centros escolares que se organicen excursiones al evento para visitar y participar en el mismo (incluso preparando algún taller).

En la Red

- “[Por qué los números primos siguen fascinando a los matemáticos, 2.300 años después](#)”.
- “[En realidad, ¿qué \[...\] es exactamente un algoritmo?](#)”
- “[Andrew Wiles: de conjetura a teorema](#).”

- “[Una pregunta sobre un número bastante, bastante grande](#)”.
- “[From drama-activities to raising scientific aspirations in secondary school students](#)”
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - “[Fórmula olvidada](#)”.
 - “[Analemas, Lemniscatas y la Ecuación del Tiempo](#)”.



En cifras

El telescopio Hubble descubre la estrella más lejana jamás observada

Un grupo internacional de científicos descubre una estrella que está a 14 400 millones de años luz gracias a la técnica de lente gravitacional. El astro existió solo 4400 millones de años después del Big Bang, cuando el universo era un tercio de lo que es hoy en día.



La cita de la semana

Las flores son matemáticas bellas, compás, armonía callada, ritmo mudo...

Salvador Rueda

“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 Sañagustín
Antonio Rojas León
Isaac Sánchez Barrera

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376