

BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• **Noticias RSME** • II Congreso conjunto España-Brasil de matemáticas • XX Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas • XIX Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas • Nuevo número del Boletín ANEM-RSME • Actualización de los datos de los socios

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

13 DE DICIEMBRE DE 2018 | Número 604 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

II Congreso conjunto España-Brasil de matemáticas

Entre los días 11 y 14 de diciembre se celebró, en la Universidad de Cádiz, el II Encuentro conjunto España-Brasil de matemáticas, un congreso satélite del ICIAM 2019, cuyo principal objetivo era seguir fortaleciendo la colaboración entre investigadores e instituciones de España y Brasil.



Mesa presidencial del acto de apertura./
Amir Fernández Ouaridi

El acto de apertura, celebrado el 11 a las 9:00 en el Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras, estuvo presidido por Francisco Marcellán, presidente de la RSME; Francisco Ortegón, miembro del comité organizador; Paulo F. A. Mancera, presidente de la Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional (SBMAC); Rosa M.^a

Donat, presidenta de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA); Teresa García Valde-rrama, vicerrectora de responsabilidad social, extensión cultural y servicios, y Paolo Piccione, presidente de la Sociedade Brasileira de Matemática (SBM).

Marcellán puso de manifiesto el fuerte vínculo existente entre los científicos brasileños y españoles señalando que este se debe no solo a la organización de encuentros conjuntos como este, sino también a programas de intercambio como Ciência sem fronteiras, promovido por el gobierno brasileño, en el que han participado numerosos científicos españoles.

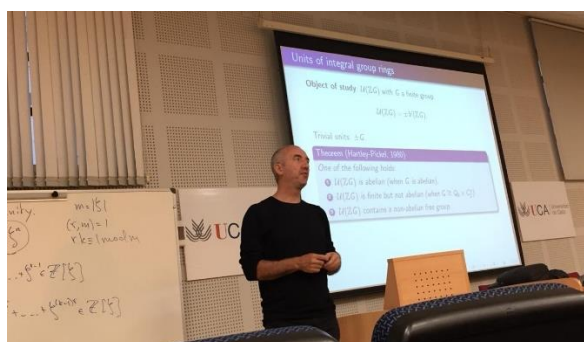


Conferencia de Sandra A. Santos./
Amir Fernández Ouaridi

El encuentro contó con las conferencias plenarios de Henrique Bursztyn, del Instituto de Matemática Pura e Aplicada (Brasil); Enrique Fernández-Cara, de la Universidad de Sevilla; Miguel Ángel Javaloyes, de la Universidad de Murcia; Rosa María Miró-Roig, de la Universitat de Barcelona; Luis Gustavo

Nonato, de la Universidade de São Paulo (Brasil); Rosana Rodríguez López, de la Universidade de Santiago de Compostela; Sandra Augusta Santos, de la Universidade Estadual de Campinas (Brasil), y Pavel Shumyatsky, de la Universidade de Brasília (Brasil).

Junto a las conferencias plenarias, se organizaron veintidós sesiones especiales que cubrieron una amplia gama de temáticas, incluyendo teoría de grupos, análisis complejo y teoría de operadores, geometría lorentziana y sus aplicaciones, biomatemáticas, etc. Además, se organizaron dos sesiones de pósteres los días 12 y 14.



Ángel del Río, de la Universidad de Murcia, durante su conferencia en la sesión especial "Associative rings and algebras". / Amir Fernández Ouaridi

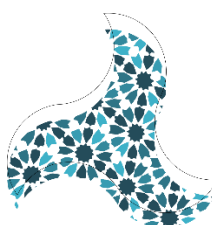
El jueves 13, como actividad especial, se celebró una mesa redonda titulada "¿Pero quién quiere emplear a un matemático?", cuya moderadora fue M.^a Victoria Otero Espinar, de la Universidade de Santiago de Compostela. Junto a ella, intervinieron Macarena Estévez, directora y fundadora de Conento; Francisco Javier García Pacheco, de la Universidad de Cádiz; Tomás Chacón Rebollo, de la Universidad de Sevilla; Luis Gustavo Nonato, y Sandra Augusta Santos, además de los asistentes al auditorio. En ella, se discutieron temas de actualidad como la empleabilidad del graduado en matemáticas, las matemáticas frente al *machine learning* o la falta de matemáticos que por vocación se meten en la enseñanza.

XX Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas

El próximo 17 de diciembre finaliza el plazo para inscribirse al [XX Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas \(ENEM\)](#), que tendrá lugar en Granada del 22 al 27 de julio de 2019. Se puede inscribir cualquier persona interesada en las matemáticas, la estadística y la ciencia de datos, aunque

tendrá prioridad quien esté matriculado en estudios de grado, máster o doctorado de una de estas áreas.

En este encuentro, que está organizado por la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas y cuenta con el patrocinio y la participación de la RSME, los asistentes podrán disfrutar de una gran variedad de conferencias impartidas por expertos provenientes de todo el territorio nacional sobre diversas áreas de las matemáticas y la estadística tales como el análisis matemático, el álgebra, la topología o la geometría. En esta edición del ENEM, el enfoque será principalmente la ciencia de datos y el *big data*, disciplinas en pleno auge hoy en día y cuyos perfiles son cada vez más demandados. Los asistentes podrán, también, exponer sus trabajos ante otros estudiantes de tres maneras distintas: mediante una microcharla, mediante un taller o mediante la exposición de un póster de elaboración propia.



XX ENEM

22 al 27 de julio de 2019 | Granada

XIX Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas

La XIX Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas se celebrará en la Universitat Jaume I de Castellón los días 4 y 5 de abril del próximo año. Estas reuniones se realizan anualmente en alguna de las universidades que integran la Conferencia de Decanos de Matemáticas, de la que la RSME es miembro asociada, con el objetivo de intercambiar experiencias, opiniones e información, así como realizar propuestas sobre todos los temas relacionados con el desarrollo de las titulaciones de matemáticas y sus implicaciones para la investigación, la educación y la sociedad.



Nuevo número del Boletín ANEM-RSME

El pasado lunes se publicó el [decimotercer número del Boletín ANEM-RSME](#), una publicación dirigida a estudiantes de Matemáticas fruto del convenio suscrito entre la Real Sociedad Matemática Española y la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas. En este boletín se pueden encontrar noticias relacionadas con las actividades de la ANEM durante el último trimestre, como la celebración del XIX ENEM, la apertura de inscripciones del XX ENEM y el posicionamiento sobre las olimpiadas matemáticas. Además, se puede leer una entrevista a Onofre Monzó (presidente de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas).



Participantes en el XIX ENEM./ Boletín ANEM-RSME

También se pueden encontrar otras noticias que pueden ser de interés para estudiantes, como el Premio Breakthrough 2019 en matemáticas y las Medallas Fields 2018, así como sobre algunos congresos, cursos y escuelas; una sección de becas y ofertas de empleo, y una sección de pasatiempos.

Se invita a todos los lectores a contribuir enviando contenido para el boletín conjunto, que cuenta también con una sección de opinión.

Actualización de los datos de los socios

En la última reunión general se aprobaron nuevas [cuotas de socio para el año 2019](#), introduciéndose nuevas figuras para personal con contrato no permanente. La RSME necesita actualizar los datos de todos los socios para poder ofrecer a cada persona la cuota que le corresponde.

La actualización se puede realizar enviando un correo electrónico a la secretaria de la RSME, rsme@mat.ucm.es, antes del viernes 21 de

diciembre a las 14:00. En caso de tener derecho a una cuota reducida (estudiante, personal no permanente, desempleado o jubilado) es necesario enviar un documento justificativo a la misma dirección.

En caso de no recibir la información o de no presentar la justificación adecuada, se aplicará la cuota de socio numerario.

Mujeres y matemáticas

En la sección de esta semana queremos dar a conocer a todo un ejemplo de matemática recreativa. Se llama Victoria Hart (Vi Hart) y es coganadora del 2018 Communications Award concedido por el Joint Policy Board for Mathematics, compuesto por la American Mathematical Society, la American Statistical Association, la Mathematical Association of America y la Society for Industrial and Applied Mathematics.



Victoria Hart./ Open Content & Software Magazine

Es investigadora en geometría, pero probablemente su mayor contribución hasta la fecha son [sus vídeos en Youtube](#). Sus primeros vídeos, en 2010, conformaron la serie [Doodling in math class](#), en la que dibuja y explica fractales y recursión, árboles o la sucesión de Fibonacci, utilizando un estilo muy dinámico que captó rápidamente la atención de varios grandes medios de comunicación.

A este temprano éxito siguieron muchos otros vídeos sobre matemáticas, a veces básicas y a veces no tanto, que la situaron como una de las *youtubers* sobre matemáticas más populares, con más de cien millones de visualizaciones. Algunos de sus vídeos más populares son sobre [Hexaflexagons](#) o la serie [Thanksgiving: Edible Math](#). Entre sus proyectos futuros se encuentra un vídeo sobre simetría, álgebra abstracta y Emmy Noether.

“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.

[Begoña Vitoriano Villanueva](#)

Es profesora titular en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) desde 2009. Se licenció en Matemáticas (Investigación Operativa) en 1990, y se doctoró también en Matemáticas en 1994, ambos por la UCM. Ha sido profesora en la UCM entre 1990 y 1997 y desde el año 2006, y en el Departamento de Organización Industrial y el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas entre 1997 y 2006. Su biografía fue publicada en 2010 en *Science Careers* bajo el título “[Adding humanitarian value to mathematics](#)”.



Begoña Vitoriano Villanueva./ Exposición
“Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Su investigación se centra en la investigación operativa, especialmente en programación matemática y decisión multicriterio, siendo especialmente relevante su actividad de transferencia de tecnología en diversos sectores (energía, transporte, logística, gestión de desastres).

Ha participado en y dirigido grupos, contratos y proyectos de investigación desde 1998 (más de sesenta), así como proyectos de cooperación al desarrollo, actividad que desarrolla en paralelo desde 1995 y que, desde 2008, también forma parte de su investigación, dando sentido al título del artículo de *Science Careers*. En esta línea, dirige el grupo de investigación en Modelos de decisión en logística y gestión de desastres (logística humanitaria), lidera en la UCM una acción RISE-MSCA del programa Horizonte 2020 en modelos matemáticos en incendios forestales, ha dirigido varios proyectos, coeditado el libro *Decision Aid Models for Disaster Management and Emergencies* (Springer, 2013) y publicado el capítulo “Humanitarian Logistics” del *Handbook of Disaster Risk Reduction and Management* (World Scientific, 2017) y más de cincuenta artículos, la mayoría en esta línea. Forma parte del comité gestor de la revista *Sustainability and Disaster Risk Management*, y desde 2014 coordina el máster en Gestión de Desastres (entre 2010 y 2012 fue coordinadora del máster en Ingeniería Matemática), y el doctorado en Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa, ambos de la UCM y la Universidad Politécnica de Madrid.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Artículos

- L. M. Carrasco, F. J. Martín-Campo, L. Narvarte, M. T. Ortuño y B. Vitoriano. “[Design of maintenance structures for rural electrification with solar home systems. The case of the Moroccan program](#)”. *Energy*, 117 (2016). Págs. 47-57.
- B. Vitoriano, J. T. Rodríguez, G. Tirado, F. J. Martín-Campo, M. T. Ortuño y J. Montero. “[Intelligent decision-making models for disaster management](#)”. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, 21-5 (2015). Págs. 1341-1360.
- B. Vitoriano, M. T. Ortuño, G. Tirado y J. Montero. “[A multi-criteria optimization model for humanitarian aid distribution](#)”. *Journal of Global Optimization*, 51-2 (2011). Págs. 189-208.

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

Juegos matemáticos: “[Juegos de estrategia con números](#)”, por *Grupo Alquerque*.

Sorpresas Matemáticas: “[Un calendario dodecaédrico para 2019](#)”, por Marta Macho Stadler.

Objetos matemáticos con materiales cotidianos: “[Felicitación Navideña – Calendario 2019](#)”, por Tania Giraldo Sastre y Nelo A. Maestre Blanco (Divermates).

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

“[Los secretos de la cultura vaccea, al descubierto gracias a las matemáticas](#)”, por Ana María Portillo de la Fuente.

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.

“[Modelos, algoritmos, Voronoi: Matemáticas que salvan vidas](#)”.

Internacional

Nuevo número del boletín de la EMS

Se ha publicado [el número de diciembre del boletín de la European Mathematical Society \(EMS\)](#), la publicación trimestral que recoge artículos, entrevistas y noticias relacionadas con la Sociedad. Entre otras cosas, en este número se publica la carta de despedida del presidente saliente, Pavel Exner, que deja el cargo para dar paso a Volker Mehrman. También se pueden encontrar las últimas noticias en la última edición de las [e-News](#) de la Sociedad.



Premios Nacionales de Investigación

El ministro de ciencia, innovación y universidades, Pedro Duque, ha comunicado esta semana el fallo del jurado encargado de conceder los Premios Nacionales de Investigación 2018, que llevaban cuatro años sin convocarse. El objetivo de estos premios es reconocer el mérito de aquellos investigadores españoles que estén realizando una labor destacada en campos científicos de relevancia internacional y que contribuyan excepcionalmente al avance de la ciencia, al mejor conocimiento del ser humano y su convivencia, a la transferencia de tecnología y al progreso de la Humanidad.

En esta edición, se han convocado cinco de las diez categorías. Dichos galardones han sido concedidos a los siguientes investigadores.

El Premio Nacional Blas Cabrera de Ciencias Físicas, de los Materiales y de la Tierra ha sido para el astrofísico y director del Instituto de Astrofísica de Canarias, Rafael Rebolo López.



Rafael Rebolo López./ Universidad de Murcia

El Premio Nacional Enrique Moles de Ciencia y Tecnología Química ha sido para Luis Liz Marzán, químico, profesor de investigación de Ikerbasque y director científico del Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales.



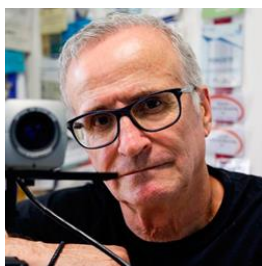
Luis Liz Marzán./ Ikerbasque

El Premio Nacional Alejandro Malaspina de Ciencias y Tecnologías de los Recursos Naturales ha sido para Pedro Jordano Barbudo, doctor en Biología y profesor de investigación del CSIC en la Estación Biológica de Doñana.



Pedro Jordano Barbudo./ CSIC

El Premio Nacional Julio Rey Pastor de Matemáticas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ha sido para Ramón López de Mántaras, informático, físico y profesor de investigación del CSIC y actual director del Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial.



Ramón López de Mántaras./ CSIC

El Premio Nacional Juan de la Cierva de Transferencia de Tecnología ha sido para Pablo Artal Soriano, físico y catedrático de Óptica de la Universidad de Murcia.



Pedro Artal Soriana./ Universidad de Murcia

Las cinco categorías restantes de los Premios Nacionales de Investigación serán objeto de la convocatoria 2019.

Enrique Zuazua, galardonado con una beca de la Fundación Humboldt

El matemático eibarrés Enrique Zuazua ha recibido una beca, otorgada por la Fundación Humboldt, para dirigir una cátedra Humboldt en la Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (Alemania) durante los próximos cinco años. El objetivo principal, según [palabras de Zuazua al Diario Vasco](#), es el impulso de un nuevo centro que combine métodos matemáticos y computacionales clásicos con las nuevas herramientas de la ciencia de datos y el tratamiento de imágenes.



Enrique Zuazua./ Diario Vasco

FameLab España 2019

Por séptimo año consecutivo, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el British Council han puesto en marcha el certamen de monólogos científicos [FameLab España](#). Este concurso tiene como objetivo hacer llegar al público general el conocimiento científico a través de monólogos de tres minutos que combinan rigor y entretenimiento.



Las [inscripciones](#) están abiertas hasta el próximo 31 de enero de 2019 a las 13:00. Los requisitos para participar son ser mayor de edad, de nacionalidad española o residente en España y cursar estudios o ejercer en la actualidad cualquier actividad profesional o laboral en áreas relacionadas con el ámbito de la ciencia o la tecnología, incluida la docencia preuniversitaria especializada en ciencias.

Los seleccionados por la FECYT y el British Council competirán en una semifinal pública que se celebrará en Madrid en la primavera de 2019. Un jurado experto en comunicación de la ciencia valorará el

contenido y la claridad del monólogo, así como el carisma del monologuista, y elegirá a los candidatos para participar en la final, que tendrá lugar en Madrid en mayo.

El ganador de FameLab España 2019 representará a nuestro país en la competición internacional, que se celebrará en junio durante el festival de ciencia de Cheltenham (Reino Unido).

Seminario de estudiantes Dedekind's Army

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) ha decidido apoyar al grupo de estudiantes [Dedekind's Army](#) de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM en la organización de su seminario.

Preparar un tema y exponerlo en público es muy importante para los estudiantes que quieran continuar con una carrera profesional en la investigación, la enseñanza, o en el mundo laboral. Se anima a todos los estudiantes que deseen impartir una charla a ponerse en contacto con dedekindsarmy@gmail.com. Los estudiantes que impartan un seminario podrán solicitar un certificado del Instituto de Matemática Interdisciplinar.



Guía de valoración de la actividad de divulgación científica

El pasado mes de noviembre el Grupo de Trabajo de Divulgación y Cultura Científica de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas–I+D+i (Red Divulga) publicó la primera [Guía de valoración de la actividad de divulgación científica](#), en colaboración con la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). El objetivo de esta guía es, como su nombre indica, servir como una herramienta en el proceso de evaluación del personal investigador en los casos en los que se considere oportuno tener en cuenta el trabajo desarrollado en el ámbito de la divulgación científica.

Entregados los premios del Concurso de Modelización Matemática del IMI

El pasado 29 de noviembre se entregaron los premios del Concurso de Modelización Matemática del Instituto de Matemática Interdisciplinar (CMM-IMI), en un acto presidido por el rector de la Universidad Complutense de Madrid, Carlos Andradás, junto con el decano de la Facultad de Matemáticas, Antonio Bru; el director del Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), Ángel Manuel Ramos, y la coordinadora de la Unidad de Transferencia de Conocimiento y Tecnología del IMI, Pilar Romero.

Los premios se distribuyeron de la siguiente forma:

El primer premio fue para Víctor Carrillo Redondo (doble grado en Ingeniería Informática y Matemáticas, UCM), Alejandro Hernández Cerezo (doble grado en Ingeniería Informática y Matemáticas, UCM) y Ruizhe Yu Xia (doble grado en Matemáticas y Física, UCM).

El segundo premio fue para Jaime Sevilla Molina (doble grado en Ingeniería Informática y Matemáticas, UCM).

El tercer premio fue para Álvaro Martín Jiménez (grado en Matemáticas, UCM), Víctor Olmos Prieto (grado en Matemáticas, UCM) y Javier Sendra Arranz (grado en Matemáticas, UCM).



Carlos Andradás haciendo entrega del primer premio./ IMI

Oportunidades profesionales

Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: restricciones geométricas en polítopos). Department of Mathematics and Computer Science in Freie Universität, Alemania. [Información](#).



Becas para estudiantes de matemáticas para actuar como tutores (Program in Mathematics for Young Scientist). Mathematical Institute de la University of Oxford, Reino Unido. [Información](#).

Un contrato de investigador predoctoral (área de conocimiento: modelos computacionales en estadística). Compromiso de realizar el doctorado en el programa del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla La Mancha. Contacto: virgilio.gomez@uclm.es.

Dos plazas de profesor ayudante doctor (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Rey Juan Carlos. [Información](#).

Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: geometría algebraica). Universitet i Oslo, Noruega. [Información](#).

Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: espacios moduli asociados a superficies singulares y teoría de la representación). Mathematical Institute en la University of

Oxford, Reino Unido. [Información](#).

Varias plazas de profesor (*assistant professor, associate professor and professor in mathematics*). Heriot-Watt University, Reino Unido. [Información](#).



Congresos

Curso de Historia y Filosofía de la Ciencia y de la Técnica

Del 14 de enero al 13 de mayo de 2019, la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla y la Real Academia Sevillana de Ciencias organizan el *Curso de Historia y Filosofía de la Ciencia y de la Técnica*, en memoria del profesor Ramón Queralto Moreno. Este curso se organiza anualmente con el objetivo de llenar un hueco existente en los planes de estudio de las facultades de ciencia y escuelas técnicas.



RASC

Real Academia
Sevillana de Ciencias

Escuela *Complex Networks: Theory, Methods and Applications*

Del 13 al 17 de mayo de 2019 tendrá lugar, en la Lake Como School of Advanced Studies (Villa del

Grumello, Como, Italia), la quinta edición de la escuela *Complex Networks: Theory, Methods and Applications*, patrocinada por la *Società Italiana Caos e Complessità (SICC)*.

Esta escuela, dirigida especialmente a estudiantes de doctorado e investigadores posdoctorales jóvenes, está abierta a todos los investigadores interesados en el estudio de redes de cualquier tipo, tanto teóricas como aplicadas. El plazo para inscribirse finaliza el 17 de febrero de 2019.



Actividades

IMUS



Curso: “*Meeting and Course on Game theoretical models and its applications*”:

- “*Networks, Centrality and Targeting*”, por Francis Bloch (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Francia). 17 de diciembre, 9:30 y 15:30.
- “*Networks, Games and Applications*”, por Herbert Hamers (Tilburg University, Países Bajos). 18 de diciembre, 10:00 y 15:30.

Seminario II, Edificio Celestino Mutis, IMUS.

Seminario: “*Allocating the fixed cost of a transport system*”, por Joaquín Sánchez Soriano (Universidad Miguel Hernández de Elche). Seminario I, Edificio Celestino Mutis, IMUS. 17 de diciembre, 12:50.

Conferencia: “*Sharp affine Sobolev type inequalities and the Busemann-Petty centroid inequality*”, por Julián Eduardo Haddad (Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil). Seminario I, Edificio Celestino Mutis, IMUS. 18 de diciembre, 12:00.

UAM



Seminario: “*Symplectic resolution of orbifolds*”, por Juan Ángel Rojo Carulli (Universidad Complutense de Madrid). Aula 420, módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 17 de diciembre de 2018, 11:30.



Conferencia: “[Stability near hydrostatic equilibrium in fluid mechanics](#)”, por Daniel Lear (Instituto de Ciencias Matemáticas). Aula 520, módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 20 de diciembre, 12:00.

IEMath-GR



Seminario: “Teoremas de semiespacio para superficies con curvatura media predeterminada en $\mathbb{R}^3$ ”, por Antonio Bueno (Universidad de Granada). Seminario 1.ª planta, IEMath-GR. 17 de diciembre, 12:00.

IMAT



Seminario:

- “A Riemann-Hilbert problem perspective of the orthogonal polynomials theory”, por Ana Fouquié-Moreno (Universidade de Aveiro, Portugal).
- “Differential properties of orthogonal polynomials via Riemann-Hilbert problems”, por Amílcar Branquinho (Universidade de Coimbra, Portugal).

Aula seminario de Análise Matemática, Faculdade de Matemáticas, USC. 17 de diciembre, 12:00.

Seminario:

- “Some results on existence of solutions to fuzzy differential equations and interval-valued differential equations”, por Wang Hongzhou (Beijing Institute of Technology, China).
- “On the natural emergence of fractional calculus in beam theory”, por Daniel Cao Labora (Universidade de Santiago de Compostela).

Aula seminario de Análise Matemática, Faculdade de Matemáticas, USC. 19 de diciembre, 12:00.

ICMAT



Coloquio: “[Special functions, Lie algebras and rigid Hilbert spaces](#)”, por Mariano del Olmo (Universidad de Valladolid). Aula Naranja, ICMAT. 17 de diciembre, 12:30.

Seminario: “[Non-crystalline generalized Kato classes and rank zero elliptic curves](#)”, por Francesca

Gatti (Universitat Politècnica de Catalunya). Aula 520, módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 18 de diciembre, 11:30.

Seminario: “[Some necessary conditions for decomposition numbers of Specht modules](#)”, por Diego Millán Berdasco (Queen Mary University of London, Reino Unido). Aula Gris 1, ICMAT. 19 de diciembre, 12:00.

Seminario: “[A unified PDE/numerical framework for nonlocal and local equations of porous medium type](#)”, por Félix del Teso (Basque Center for Applied Mathematics). Aula Naranja, ICMAT. 19 de diciembre, 15:00.

UAB

UAB

Seminario: “Development of an experimental platform for rapid prototyping of UmTDD methods”, por Roger Domingo-Roca (University of Strathclyde, Reino Unido). Auditorium, CRM. 18 de diciembre, 15:00.



Tesis doctorales

- El 18 de diciembre, a las 11:00, Juan Francisco Mañas Mañas defenderá su tesis doctoral con título *Analytical properties of non-standard orthogonal polynomials* en la Sala de Grados del Edificio Científico Técnico III de la Universidad de Almería.
- El 18 de diciembre, a las 11:30, Víctor Arnaiz Solórzano defenderá su tesis doctoral con título *Semiclassical measures and asymptotic distribution of eigenvalues for quantum KAM systems* en el Aula Naranja del Instituto de Ciencias Matemáticas.



En la Red

- “[The Greatest Mathematician You've Never Heard Of](#)”, en *The Walrus*.
- Juan Luis Vázquez: “[Un profesor de matemáticas debe saber de esta materia, disfrutar de ella y saber enseñarla](#)”, en *El Economista*.
- “[Lecciones de arte matemático: presentaciones, recursos y trabajos para enseñar \(y aprender\)](#)”, en *Microsiervos*.
- “[El grave problema educativo actual: ¿por qué hay cada vez menos profesores de](#)

Matemáticas?”, en *Xataka*.

- *Blog del IMUS*:
 - “La segunda nubecilla de Lord Kelvin II”.
 - “Solución: Paralogismo”.



En cifras

Crece el consumo de tabaco y cannabis

Según la 12.ª Encuesta sobre Alcohol y otras Drogas en España (EDADES) 2017/2018, que se realiza cada 2 años, un 34 % de los españoles de entre los 15 y los 64 años reconoce haber fumado diariamente en los últimos 30 días, mientras que en la 11.ª edición de dicha encuesta, la cifra se situaba en el 30 %.

Desde el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social manifiestan su preocupación ante estos datos, ya que la cifra actual supera los datos correspondientes a 2005 y 1999, antes de la aprobación de la ley antitabaco.

En lo que respecta al consumo de cannabis, el 11 % de españoles ha fumado cannabis en el último año, mientras que en 2015 lo hacía el 9,5 % de la población. Además, el porcentaje de personas que reconocen haberla probado alguna vez en su vida se sitúa en un 35,2 %, casi 4 puntos por encima con respecto a la anterior encuesta.



La cita de la semana

Cauchy es un excéntrico, y no hay ningún modo de poder entenderse con él, aunque actualmente sea el matemático que mejor sabe cómo deben hacerse las matemáticas.

Niels Henrik Abel

“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:
Amir Fernández Ouaridi

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
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

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376