

SUMARIO

• Noticias RSME • “Mujeres en la ciencia y el periodismo” • Encuesta sobre salidas profesionales

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

2 DE NOVIEMBRE DE 2018 | Número 598 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

“Mujeres en la ciencia y el periodismo”

Los días 29 y 30 de octubre se celebraron en la Sala Profesor Laín Entralgo de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid las II Jornadas de las mujeres con el tema “Mujeres en la ciencia y el periodismo”.



Foto de grupo./ Mercedes Siles Molina

El día 29, a partir de las 17:15, se organizó una mesa redonda titulada “Mujeres en la ciencia”, que fue moderada por Mercedes Siles Molina, vicepresidenta primera de la RSME, y en la que participaron Itziar Alkorta Calvo (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea), Leni Bascones (Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid, CSIC), María del Carmen Fenoll Comes (Universidad de Castilla-La Mancha), María del Carmen

Fernández Alonso (Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC) y Esther Sánchez García (Asociación Española de Comunicación Científica).



Entre otros temas tratados a lo largo del debate, las ponentes presentaron su experiencia como mujeres científicas, y hablaron de sus intereses, sus referentes, la influencia de los hijos en la carrera científica y las situaciones de discriminación que han vivido.

Encuesta sobre salidas profesionales

Se recuerda a los lectores del *Boletín* que la RSME y la Conferencia de Decanos de Matemáticas han abierto una [encuesta sobre salidas profesionales](#) para titulados en Matemáticas. Los datos recogidos se utilizarán para ayudar en la elaboración del libro blanco de las Matemáticas.



Mujeres y matemáticas

Margaret Hamilton es investida doctora *honoris causa* por la Universitat Politècnica de Catalunya

“He aprendido a preguntarme siempre el porqué de las cosas y a prever lo inesperado”

Margaret Hamilton, 18 de octubre de 2018.

El pasado 18 de octubre, la matemática, científica computacional e ingeniera de sistemas Margaret Hamilton fue investida doctora *honoris causa* por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) en Barcelona. Con su investidura, Margaret Hamilton, pionera en la utilización del término “ingeniera de *software*”, se convierte en la tercera mujer investida *honoris causa* por la UPC (después de que lo fuesen Amal Hadweh y Barbara Jane Liskov) de una lista de [un total de 34 doctores *honoris causa* por esta universidad](#). El acto de investidura fue presidido por el rector de la UPC, [Francesc Torres](#). La profesora [Núria Castell](#) presentó los méritos de Hamilton.



Margaret Hamilton en el acto de investidura./
Comisión Mujeres y Matemáticas de la RSME

Margaret Hamilton fue directora de la División de Ingeniería de Software del Laboratorio de Instrumentación del [Massachusetts Institute of Technology \(MIT\)](#), donde lideró el desarrollo del *software* de navegación para el programa espacial Apolo. Gracias a sus principios de diseño se pudieron solucionar los problemas con los que se encontraron los astronautas de la misión Apolo 11 en el ordenador de navegación en el momento de llegar a la Luna. Fue, por tanto, la mujer que llevó al hombre a la Luna.

Hamilton también fue fundadora y directora de Hamilton Technologies, Inc. (1986), en Cambridge, Estados Unidos, que se desarrolló alrededor del lenguaje universal de sistemas basada en su modelo de “desarrollo antes del hecho” (DBTF, del inglés *development before the fact*) para sistemas de diseño de *software*. En 2016, Hamilton recibió la [Medalla Presidencial de la Libertad](#), entregada por el presidente de los Estados Unidos, Barack Obama, por el desarrollo del *software* de las misiones Apolo.

Las aportaciones de Hamilton no solo han sido claves en el ámbito de la informática sino también en el mundo de la aeronáutica. El acto representó un homenaje a una matemática de formación que trabajó en un entorno totalmente masculino y que impulsó la presencia de mujeres en este campo.

Margaret Hamilton finalizó su discurso de aceptación con la siguiente frase: “Taking risks in unknown territory led us among other things to the errors; the errors led us to a paradigm that leads «before the fact» to the future. Educating people how to think, do and be in terms of the paradigm becomes the next real challenge”.

Más información:

- [Video del acto de investidura.](#)
- [Libreto del acto con los discursos.](#)
- [Nota de prensa de la UPC.](#)
- [Margaret Hamilton entrevistada en “La contra” de La Vanguardia.](#)
- [Margaret Hamilton en El Periódico.](#)
- [Margaret Hamilton en El País.](#)

“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.

Luz Roncal Gómez



Luz Roncal Gómez./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Doctora en Matemáticas por la Universidad de La Rioja en 2009, es investigadora contratada en el Basque Center for Applied Mathematics – BCAM en Bilbao desde 2016. Es coautora de más de treinta artículos de investigación publicados en revistas indexadas y ha impartido más de cincuenta conferencias y seminarios en congresos e instituciones nacionales e internacionales. En el año 2017 recibió una beca Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales de la Fundación BBVA. Ha sido miembro del comité científico u organizador de más de diez congresos y escuelas, incluyendo la escuela de verano Nonlocal interactions in Partial Differential Equations and Geometry de la European Women in Mathematics y la European Mathematical Society celebrada en el Mittag-Leffler Institute Stockholm (Suecia) en 2018.

Su investigación se centra en diversos aspectos del análisis armónico, análisis de Fourier, funciones especiales y ecuaciones en derivadas parciales. En particular, ha estudiado varios problemas del análisis armónico clásico relacionados con series ortogonales y problemas relativos a ecuaciones con operadores no locales, así como extensiones de los anteriores a distintas geometrías. Sus aportaciones más recientes tratan sobre desigualdades de Hardy en diferentes contextos y sus conexiones con el problema de extensión, además de varios problemas de la teoría de pesos cuantitativa relacionada con integrales singulares.

Artículos

- T. P. Hytönen, L. Roncal y O. Tapiola. “[Quantitative weighted estimates for rough homogeneous singular integrals](#)”, *Israel J. Math.*, 218 (2017). Págs. 133-164.

- L. Roncal y S. Thangavelu. “[Hardy’s inequality for fractional powers of the sublaplacian on the Heisenberg group](#)”, *Adv. Math.*, 302, (2016) 106-158.
- L. Roncal y P. R. Stinga. “[Fractional Laplacian on the torus](#)”, *Commun. Contemp. Math.*, 18-3 (2016).

 **DivulgaMAT**

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

El ABCdario de las matemáticas: “[La fórmula que predecía quién ganaba un combate aéreo en la Primera Guerra Mundial](#)”, 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.

“[Matemáticas por tierra, mar y aire. Evento MATRIX, blog Gaussianos y estadísticas H20](#)”.

“[Teorema de Tales](#)”.

 **Internacional**

Florilège de la popularisation des mathématiques

[Florilège de la popularisation des mathématiques](#) es una página web, lanzada en abril de este año, que recopila información de todo tipo relacionada con la divulgación y popularización de las matemáticas en Francia y países francófonos. En ella se pueden encontrar reseñas sobre libros y revistas; información sobre exposiciones y conferencias, y material audiovisual y juegos relacionados con todas las áreas de las matemáticas, así como enlaces a diversos recursos educativos y divulgativos. La carta de presentación puede consultarse en [este enlace](#).



FLORILEGE
DE LA POPULARISATION
des mathématiques

Más noticias

Aprender de los niños para formar a los maestros en el área de matemáticas

Desde el pasado mes de septiembre está en activo el proyecto europeo “Aprender de los niños para formar a los maestros en el área de matemáticas” (ANFoMAM), financiado por el programa Erasmus+ (en el ámbito de asociaciones estratégicas) y coordinado desde la Universidad Pública de Navarra (UPNA). Se trata de un plan de tres años cuyo objetivo es diseñar material pedagógico innovador en la enseñanza de las matemáticas, tanto para la formación de los maestros como para lograr una escuela más inclusiva.



ANFoMAM es el fruto de una asociación estratégica entre la UPNA y otras instituciones socias: las universidades de Zaragoza, Roma Tre y Burdeos, la Sociedad de Estudios sobre el Síndrome de Down de Aragón y la Associazione Tokalon, dedicada a la formación continua de maestros en Italia. Además, como socios no formales se encuentran el Gobierno de Navarra, la Universidad de Alcalá de Henares, la Asociación Big Van Theory, la Fundación UpToYou y la Universität de Hamburg.

La coordinadora de este proyecto es Inmaculada Lizasoain Iriso, profesora del Departamento de Estadística, Informática y Matemáticas de la UPNA, integrante del Instituto de Investigación en Materiales Avanzados (INAMAT), docente del máster universitario en Profesorado de Educación Secundaria y socia de la RSME.



Raquel García Catalán, Alicia Peñalva, Inma Lizasoain, José Antonio Moler y María Jesús Campián./ [UPNA](#)

Semana de la Ciencia en el ICMAT

Dentro de las actividades de la Semana de la Ciencia, el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) [organiza dos actividades dirigidas a estudiantes de secundaria](#). Por un lado, el 5 de noviembre a las 11:00 se realizará la Yincana de las mates en el Centro Cultural Pablo Iglesias (paseo de la Chopera, 59, Alcobendas, Madrid), dirigida a estudiantes de 3.º y 4.º de ESO y coordinada por Ángela Capel y Jesús Ocariz (ICMAT). El día 6 de noviembre, a las 13:00, Luis Rández (Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones, Universidad de Zaragoza) impartirá la conferencia “Cuento todo el día, con o sin compañía”, dirigida a estudiantes de Bachillerato, en el Centro Cultural Pablo Iglesias de Alcobendas.

Acto de apertura del curso de la RASC

El próximo martes 13 de noviembre a las 19:00 tendrá lugar el acto de apertura del curso 2018-2019 de la [Real Academia Sevillana de Ciencias](#) (RASC) en el Salón de Actos del Pabellón de México (Paseo de las Delicias s/n., Sevilla). El discurso inaugural será pronunciado por Francisco García Novo, académico numerario, bajo el título “Incorporación de España a la Ecología y la protección de la Naturaleza”.



Boletín de la UAL

Se ha publicado el número correspondiente al mes de noviembre del *Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL* (Universidad de Almería). Se puede encontrar en [este enlace](#).

Boletín del International Science Council

Se ha publicado el número correspondiente al mes de octubre del boletín del International Science Council. En él destaca el lanzamiento del nuevo video de la organización titulado “[The International Science Council: the global voice for science](#)”. Tanto esta como otras noticias de interés pueden encontrarse en [este enlace](#).



EuroScience busca secretario general

La organización para el desarrollo de la ciencia y la tecnología [EuroScience](#) busca secretario general. La fecha límite para enviar solicitudes es el 20 de noviembre. Toda la información sobre los requisitos del puesto y las tareas a realizar pueden encontrarse en [este enlace](#).



Encuesta mundial de científicos y científicas 2018

Se ha ampliado el plazo para rellenar la [Encuesta mundial de científicos y científicas 2018](#) que promueve el “[Proyecto sobre la brecha de género en ciencia](#)” hasta el próximo 30 de noviembre.

Uno de los objetivos principales de este proyecto es la recopilación de datos a partir de las respuestas dadas por un gran número de científicos y científicas en todo el mundo a un cuestionario sobre sus intereses y experiencias, haciendo especial hincapié en la situación de las mujeres en estos campos. El análisis de los datos aportados ayudará a diseñar intervenciones por parte del International Science Council y organizaciones asociadas con la finalidad de incrementar la participación en estas áreas, en particular, de las mujeres.

Oportunidades profesionales

Una plaza de profesor contratado doctor interino (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universitat de València. [Información](#).

Tres plazas de profesor de universidad (*university lectureships*, dos en matemática pura y una en estadística). Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics, University of Cambridge, Reino Unido.

[Información 1.](#)

[Información 2.](#)

[Información 3.](#)

Una plaza de profesor de universidad (área de conocimiento: geometría). Mathematics department, Radboud Universiteit, Países Bajos. [Información](#).

Una plaza de profesor de universidad (*universitair docent/hoofddocent*). Mathematics department, Universiteit Leiden, Países Bajos. [Información](#).



Congresos

Celebration of mind, gathering for Gardner

El próximo 6 de noviembre, de 17:00 a 19:00, tendrá lugar, en el Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, el encuentro [Celebration of mind, gathering for Gardner](#) 2018. El programa contará con las siguientes actividades:

- Lectura multisensorial del teorema de Tales.
- “Beneficio frente a riesgo en la regulación de medicamentos”, por Concha Prieto (Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios), motivado por la celebración del Año Internacional de la Biología Matemática.
- “Martin Gardner y algunos de sus juegos matemáticos”, por Fernando Blasco (Universidad Politécnica de Madrid).



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Jornada de divulgación Matemáticas: *habelas hainas*

El próximo 7 de noviembre, a partir de las 16:00, la Facultad de Matemáticas de la Universidade de Santiago de Compostela, el Instituto de Matemáticas de la USC (IMAT) y el Seminario de Iniciación a Investigación organizan la jornada [Matemáticas: habelas hainas](#) con las siguientes conferencias:

- “A vida é un xogo”, por Alejandro Saavedra Nieves.
- “As ecuacións do amor”, por Lucía López Somoza.



- “Vida noutros mundos. A Astrobioloxía”, por Carlos Vázquez Monzón.
- “Ata o infinito e máis alá”, por Beatriz Álvarez Díaz.
- “Matemáticas no teu corazón”, por Marcos Loureiro García.
- “Buracos: as matemáticas do vaqueiro”, por David Mosquera Lois.
- “Pero ti estás seguro diso?”, por Mercedes Conde Amboage

Las conferencias tendrán lugar en el Aula Magna de la Facultad de Matemáticas de la USC y [es necesario inscribirse](#).



Tercer Bilbao Data Science Workshop

Los días 8 y 9 de noviembre se celebrará en el Basque Center for Applied Mathematics la tercera edición del *Bilbao Data Science Workshop* (BiDAS 3). Este *workshop*, durante el que se tratarán diversos campos de la ciencia de datos, se celebra como un congreso satélite del ICIAM 2019.

“Superconductividad: vector de avances tecnológicos para la ciencia del futuro”

El próximo 12 de noviembre, a las 19:30, la Fundación BBVA acogerá en el Palacio del Marqués de Salamanca (paseo de Recoletos, 10, Madrid) la conferencia “[Superconductividad: vector de avances tecnológicos para la ciencia del futuro](#)” que impartirá [Lucio Rossi](#), líder del proyecto LHC de Alta Luminosidad (HL-LHC) del CERN. La entrada es gratuita pero es imprescindible solicitar asistencia en confirmaciones@bbva.es.



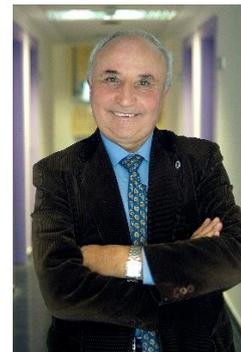
Lucio Rossi./ [Fundación BBVA](#)

III Escuela Orthonet

Del 19 al 23 de noviembre se celebrará en el Basque Center for Applied Mathematics la tercera edición de la *Escuela Orthonet*. La escuela se organizará en tres cursos, impartidos por Jacob S. Christiansen (Lunds universitet, Suecia), Arno Kuijlaars (KU Leuven, Bélgica) y Sundaram Thangavelu (Indian Institute of Science, India), y cinco seminarios de investigación.

II Fractional Calculus Meeting

Del 21 al 23 de noviembre se celebra en la Facultad de Informática de la UCM la segunda edición del *Fractional Calculus Meeting*, organizado por el IMI en colaboración con el Vicerrectorado de Investigación de la UCM. Este congreso se centra en el cálculo fraccional y sus aplicaciones, problemas no locales y otros temas relacionados. Además, este encuentro pretende ser un homenaje al profesor Luis Vázquez de la UCM por su 70 cumpleaños.



Luis Vázquez./ [Web personal](#)

XIII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones

Los días 29 y 30 de noviembre de 2018 se celebrarán en Logroño las *XIII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones* (JANA). Estas jornadas están organizadas por el grupo de investigación PRIENOL (PRocesos Iterativos y Ecuaciones NO Lineales) de la Universidad de La Rioja. El tema central de las jornadas es la resolución numérica de ecuaciones no lineales, aunque no se cierra la puerta a otros temas de la matemática aplicada en general. Se contará con la presencia de conferenciantes invitados y, además, habrá la posibilidad de presentar comunicaciones breves (veinte minutos). La cuota de inscripción es de 50 euros. Los interesados en participar deben ponerse en contacto con la organización (mahernan@unirioja.es) antes del 16 de noviembre.

'2018' IMAC AHA Days

Los días 8 y 9 de enero de 2019, se celebrará el workshop *'2018' IMAC AHA Days* en el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón (IMAC). El workshop pretende reunir a un grupo de investigadores con interés por el análisis armónico abstracto alrededor de tres o cuatro investigadores con experiencia en este campo. El programa consistirá en varias conferencias y una sesión de problemas, con la posibilidad de incluir algunas charlas cortas. Las conferencias correrán a cargo de Garth Dales (Lancaster University, Reino Unido), José Extremera (Universidad de Granada), Mahmoud Filali (Oulun yliopisto, Finlandia), Antonio Galbis (Universitat de València), Enrique Jordá (Universitat Politècnica de València), Lajos Molnar (Szegedi Tudományegyetem, Hungría) y Przemysław Ohrysko (Chalmers tekniska högskola y Göteborgs universitet, Suecia). El registro para participar en la jornada es gratuito y estará abierto hasta el 5 de diciembre.



UNIVERSITAT
JAUME•I

ISIPTA 2019

Del 3 al 6 de julio de 2019 tendrá lugar en Ghent, Bélgica, el congreso *ISIPTA 2019* sobre probabilidades imprecisas, que celebrará su vigésimo cumpleaños bajo el tema "There's more to uncertainty than probabilities". El congreso tratará temas relacionados con la robustez y la falta de precisión en el modelado de incertidumbres; la inferencia, y la toma de decisiones, destacando en particular los modelos de incertidumbre que extienden o reemplazan el modelo probabilístico.

El plazo para enviar contribuciones está abierto hasta el 15 de febrero de 2019. Se aceptan artículos largos y cortos, y pósteres. Los artículos se publicarán en un volumen de PMLR salvo oposición explícita de los autores.

Actividades

IMUS



Curso: "[Singularidades de curvas planas y polinomios de Bernstein](#)", por Pierrette Cassou-Noguès (Université de Bordeaux, Francia). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. Del 5 al 9 de noviembre.

Curso: "[Interpolación de sistemas de Banach. Parte 1](#)", por Fernando Cobos Díaz (Universidad Complutense de Madrid). Seminario II (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 8 y 9 de noviembre.

ICMAT



Minicurso: "[Mass, Scalar Curvature and Kähler Geometry](#)", por Claude LeBrun (Stony Brook University, Estados Unidos). Aula Naranja, ICMAT. 5 de noviembre y 8 de noviembre, 15:30.

Seminario: "[On higher rank Euler and Kolyvagin systems](#)", por David Burns (King's College London, Reino Unido). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 6 de noviembre, 11:30.

Seminario: "[One-relator products of locally indicable groups](#)", por Jim Howie (Heriot-Watt University, Reino Unido). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 7 de noviembre, 11:30.

Seminario: "[High order well-balanced path-conservative finite volume schemes: main difficulties and applications](#)", por Manuel J. Castro Díaz (Universidad de Málaga). Aula Naranja, ICMAT. 7 de noviembre, 15:00.

IMI



Curso: "[Métodos y modelos de investigación aplicados a situaciones de aprendizaje universitario](#)", por Inés Gómez Chacón (IMI). Aula 306, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. Del 5 al 29 de noviembre.

Curso: "[New topics and methods in Nonlinear Diffusion](#)", por Juan Luis Vazquez (UAM). Aula 209, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. Del 5 al 9 de noviembre, 11:30.

Curso: "[Máquinas de vector soporte: Aplicación a problemas de clasificación supervisada](#)", por Emilio Carrizosa (Instituto de Matemáticas de la



Universidad de Sevilla). Aula 215, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 6 y 7 de noviembre, 17:00

Conferencia: “Cuentas nocionales, jubilación y dependencia: algunas ideas innovadoras”, por Carlos Vidal-Meliá (Universitat de València). Salón de Grados, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UCM. 8 de noviembre, 14:50.

IMAT



Conferencia: “[Optimal and Feedback Control of some Reaction-Diffusion Equations](#)”, por Fredi Tröltzsch (Technische Universität Berlin, Alemania). Salón de Graos, Facultade de Matemáticas, USC. 6 de noviembre, 12:00.

BCAM



Seminario: “[Holonomic Constraints and Statistical Mechanics](#)”, por Giovanni Ciccotti (Sapienza Università di Roma, Italia). BCAM. 6 de noviembre, 16:00.

Conferencia divulgativa: “[La inteligencia artificial en el día a día](#)”, por Jose Antonio Lozano (BCAM-UPV/EHU). Auditorio del BCAM. 8 de noviembre, 19:00. [Registro](#).

Curso: “[Entropy methods in PDE & Kinetic Theory](#)”, por José A. Cañizo (Universidad de Granada). Seminar Room, BCAM. Del 12 al 16 de noviembre, 9:00. [Registro](#) (límite: 7 de noviembre).

ULL



Seminario: “Fitting ideals and geometry”, por Bernard Teissier. Sala de Seminarios de la unidad departamental de Álgebra, ULL. 6 de noviembre, 16:00.

Un Fisquito de Matemáticas: “Disquisiciones de una matemática por un mundo más sostenible”, por M.ª Belén Melián Batista (ULL). Aula Magna de Matemáticas y Física, ULL. 8 de noviembre de 2018, 10:45.

SoCE



Charla: “[Un passeig per l’atzar i les formes](#)”, por Anton Aubanell. Sala d’Actes de la Facultat de Matemàtiques i Estadística, Universitat Politècnica de Catalunya. 7 de noviembre, 18:30.

IEMath-GR



Seminario de Jóvenes Investigadores en Matemáticas: “Funciones Lipschitz que alcanzan fuertemente su norma”, por Rafael Chiclana Vega (UGR). Seminario 2.ª planta, IEMath-GR. 8 de noviembre, 10:00.

IMUEX



Seminario: “Introducción al Cálculo Fraccional”, por Blas Vinagre (UEX). Aula C3A, Departamento de Matemáticas, UEX. 8 de noviembre, 11:00.

Curso: “Teoría del descenso. Topologías de Grothendieck”, por Juan A. Navarro (UEX). Aula C3S, Departamento de Matemáticas, UEX. Todos los lunes hasta el 17 de diciembre de 2018, 12:00.

Curso: “Estructura geométrica de la Mecánica Clásica”, por Juan B. Sancho de Salas (UEX). Aula C3A, Departamento de Matemáticas, UEX. Todos los lunes hasta el 17 de diciembre de 2018, 16:00.

UCM



Ciclo Matemáticas y Biología, una relación en pleno desarrollo:

- “Retos neurocientíficos para un matemático”, por Alberto Ferrús (Instituto Cajal, CSIC). Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 8 de noviembre, 12:00. [Inscripción](#).
- “La Biología que late en la Inteligencia Artificial”, por Juan Carlos Nuño (Universidad Politécnica de Madrid). Facultad de Ciencias Biológicas, UCM. 13 de noviembre, 12:00. [Inscripción](#).



En la Red

- “[Why students need more «math talk»](#)”, en *The Conversation*.
- “[Matemáticamente, las ondas gravitacionales pueden transferir datos](#)”, en *Europa Press*.
- “[Los números mandan: Por qué los matemáticos son los que encuentran trabajo más fácilmente](#)”, en *La Verdad*.
- “[Tres en raya, topológicamente hablando](#)”, en *Microsiervos*.



- “[Un aficionado al anime ofrece la mejor cota mínima a la longitud de las superpermutaciones óptimas](#)”, en *La Ciencia de la Mula Francis*.
- “[La conjetura ABC seguirá siendo \(por ahora\) una conjetura](#)”, en *Gaussianos*.
- *Blog del IMUS*:
 - “[Esos andaluces retrasados \(por la exministra Tejerina\)](#)”.
 - “[Los cuadrados y la factorización](#)”.
 - “[Fourier, Cantor, las series trigonométricas y la teoría de conjuntos](#)”.
 - “[Solución: Herederos](#)”.

En cifras

5000 alumnos. ¿La clase de matemáticas más grande de la historia?

Brasil busca entrar en el libro Guinness con la clase de matemáticas más grande de la historia. Para conseguirlo se reunieron en São Paulo cerca de 5000 personas convocadas por el *youtuber* Rafael Procópico, que llamó a sus más de 1,3 millones de seguidores a participar.

Dicha hazaña, que espera superar al récord Guinness actual de la ciudad de Gävle, Suecia, con 3611 participantes en una clase de matemáticas, es un evento educativo dentro del proyecto “Preparado” que organiza el Banco Santander.

En el evento, en el que se trabajó sobre teoría y ejemplos prácticos de proporciones matemáticas, quedó en evidencia un factor clave, con independencia del récord. El mundo es cada vez más consciente de que las matemáticas son fundamentales, pues como decía Galileo Galilei “son el lenguaje con el que Dios ha escrito el universo”.



La cita de la semana

Tendremos que padecer eternamente un número inventado por un bebé. (Refiriéndose a gúgol)

Isaac Asimov

**“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
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

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