

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Día de π • Programa #steMatEsElla • #steMatEsElla en Barcelona
- El Ministerio respalda la creación del Comité Español del Consejo Internacional para la Ciencia • *Libros Mates y mucho más* • *Jornadas sobre la evaluación en Bachillerato para el acceso a la Universidad* • Raquel Villacampa en *Raíz de 5*

- **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

15 DE MARZO DE 2019 | Número 615 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Más de 700 estudiantes celebran el Día del número π en una jornada divulgativa en Granada

La celebración del Día de π ha reunido a setecientos estudiantes de secundaria de Jaén, Córdoba, Almería y Granada en el evento central de la jornada, que tuvo lugar el día 14 de marzo en el Paraninfo del Edificio Central de la Universidad de Granada, en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud.



Acto de inauguración./ Gema Lobillo

El encuentro persigue mostrar la presencia de esta disciplina en actividades cotidianas y desmitificar su imagen de ciencia difícil entre el alumnado. A la presentación de la iniciativa asistieron representantes de las entidades que lo han impulsado en esta edición: el alcalde de Granada, Francisco Cuenca Rodríguez; el vicerrector de Extensión Universitaria de la Universidad de Granada, Víctor Medina Flórez; la directora del Departamento de Cultura

Científica y de la Innovación de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), Rosa Capeáns Garrido; la vicepresidenta de la Real Sociedad Matemática Española, Mercedes Siles Molina; la directora de la Fundación Descubre, Teresa Cruz Sánchez, y la secretaria general de Thales, Esther Roquette.

La fiesta comenzó con la conferencia “Matemáticas y Música, un amor eterno”. En ella, el divulgador y profesor de matemáticas en la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, Santiago García Cremades, puso de manifiesto que la construcción musical es pura proporcionalidad matemática, desde el ritmo, la armonía o la propia melodía. Tanto en las piezas más clásicas como en el reguetón, las composiciones están llenas de números.



Conferencia “Matemáticas y Música, un amor eterno”, a cargo de Santiago García Cremades./ Gema Lobillo

A continuación, los asistentes participaron en la *performance* “Trolea a MonuMai”. El público pudo comprobar cómo se puede mejorar un algoritmo

basado en inteligencia artificial. La aplicación, que reconoce las formas geométricas incluidas en imágenes de monumentos, “aprende” con la información que le envían los usuarios y, de esta forma, resulta cada vez más precisa. Los estudiantes valoraron con cartulinas los aciertos de MonuMai, un proyecto de ciencia ciudadana de la Fundación Descubre y la Universidad de Granada.



Actividad “Trolea a MonuMai”./ Gema Lobillo

Después, se han entregado los premios de los certámenes nacionales de relato, vídeo, cómic y música, así como materiales docentes e iniciativas de divulgación, que en esta edición han contado con una destacada presencia femenina en el palmarés de galardones.



Entrega de premios./ Gema Lobillo

En paralelo, más de ochenta estudiantes de primaria participaron en actividades divulgativas en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada. En ellas, profesores de didáctica de las matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Educación, de la Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales y del Departamento de Geometría y Topología de la Facultad de Ciencias y alumnos del Grado en Matemáticas de la Universidad de Granada desarrollaron una decena de talleres.

A la fiesta de Granada se han sumado más de sesenta actividades en todo el país, más de la mitad en Andalucía. Es el caso de los tres Café con Ciencia en las universidades de Sevilla, Cádiz y Almería, donde un científico se sentó a conversar con un

grupo reducido en un ambiente distendido; la posibilidad de batir un récord Guinness al realizar la mayor cantidad de dígitos del número π en galletas (y después comérselas), o “El Universo en π ”, donde se trataron conceptos matemáticos fundamentales relacionados con las órbitas de objetos astronómicos. También relacionada con la astronomía está la actividad “Sol- π ”, una observación solar por el método de proyección de la imagen, que ha organizado el Real Observatorio de la Armada.

Presentación en Valencia de la segunda edición del programa #steMatEsElla

El día 11 de marzo tuvo lugar la presentación de la [segunda edición del programa #steMatEsElla](#) en la Universitat Politècnica de València (UPV). La presentación se enmarcó en las actividades organizadas con motivo del Día Internacional de la Mujer, de la mano de la vicepresidenta de la RSME y catedrática de Álgebra de la Universidad de Málaga, Mercedes Siles Molina, como embajadora del programa.



Foto de grupo./ Mercedes Siles Molina

La actividad fue organizada por el Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada (IUMPA) de la UPV, con la colaboración del Departamento de Matemática Aplicada, y se realizó en el marco del convenio de colaboración establecido entre la RSME y la UPV. Hay disponible [un vídeo](#) con la grabación del acto.

En esta edición, la RSME y la Asociación EJE&CON, organizadoras de #steMatEsElla, y con la colaboración de Accenture, se centran en potenciar el talento de las jóvenes estudiantes de grados de todas las disciplinas CTIM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, STEM en inglés), por lo que el programa ha pasado a denominarse #steMatEsElla.

Durante la presentación, se habló de las acciones que están realizando ambas organizaciones en favor de potenciar el talento de las mujeres en las disciplinas CTIM y se explicó en qué consiste el programa, que es el único que aúna mentoría, *coaching* y visibilización de referentes, y que trabaja las competencias blandas, habilidades necesarias para el liderazgo.



Presentación de #steMatEsElla en Barcelona

El próximo 20 de marzo tendrá lugar la presentación de la segunda edición del programa #steMatEsElla en el Colegio Mayor Penyafort-Monserrat de Barcelona. El acto comenzará a las 18:00 con una bienvenida a cargo de la directora, Monserrat Lavado. A continuación, Rosa M. Miró-Roig, catedrática de la Universitat de Barcelona, hablará de la investigación en matemáticas, seguida de Rosa M.^a Orriols, miembro de la Dirección de la Comisión Internacional de Salud Laboral (ICOH) y socia de EJE&CON, que hará una presentación de EJE&CON. Marta Antón, coordinadora de #steMatEsElla, será la encargada de presentar el programa. Luego se abrirá una ronda de testimonios del programa y preguntas. Por último, Marta Gironella, presidenta Alumni, y Xavier Bush, coordinador de la Comisión de Talento de Alumni, harán una introducción sobre *mentoring alumni* para colegiales y excolegiales, antes de la clausura por parte nuevamente de Monserrat Lavado.

El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades respalda la creación del Comité Español del Consejo Internacional para la Ciencia

La RSME, a través de su presidente, Francisco Marcellán, participó el pasado 11 de marzo en un encuentro entre el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, representado por su secretario general de Coordinación de Política Científica, Rafael Rodrigo, y representantes en España de las uniones científicas y programas integrantes del Consejo Internacional para la Ciencia (ISC, por sus siglas en

inglés). Como consecuencia de este encuentro, el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades respalda la creación y lanzamiento del Comité Español para el ISC, con el objetivo de mejorar la identificación de los representantes nacionales en esta organización no gubernamental que agrupa a cerca de doscientas organizaciones científicas de todo el mundo. La composición de dicho Comité Español aún no está decidida y se comunicará más adelante.

El Consejo Internacional para la Ciencia es una organización no gubernamental creada en 1919 con la finalidad de promover la actividad científica internacional en las diferentes ramas de la ciencia, coordinar los esfuerzos científicos internacionales, ser centro de intercambio de ideas y de información y traspasar la frontera de la especialización, coordinando programas interdisciplinarios internacionales. Actualmente, España es miembro nacional, a través de la Secretaría General de Coordinación de Política Científica del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. La RSME asistió al encuentro como miembro de la Unión Matemática Internacional, que forma parte del ISC.



Encuentro en el Ministerio./ Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Jornada Libros, Mates y mucho más

La RSME celebra el próximo 1 de abril en la Universidad de Nebrija la jornada *Libros, Mates y mucho más*, que contará con las intervenciones de dos grandes divulgadores de las matemáticas como son Antonio J. Durán (Universidad de Sevilla) y Marta Macho-Stadler (Universidad del País Vasco). El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, será el encargado de dar la bienvenida a los asistentes junto al vicerrector de Investigación de la Universidad de Nebrija, Álvaro Bustinduy.

Las novedades editoriales y audiovisuales que centrarán esta jornada recorren la historia de las matemáticas, la divulgación, la arquitectura, el arte y la

aportación de grandes mujeres matemáticas. Así, componen la selección de este año *Crónicas Matemáticas: Una breve historia de la ciencia más antigua y sus personajes*, de Antonio J. Durán; *Fisquitos Matemáticos*, de Edith Padrón; *Periplo por la geometría de Valladolid*, de Inmaculada Fernández y M^a Encarnación Reyes; *Revoluciones Matemáticas*, de Ágata Timón y Laura Moreno, y *Mujeres Matemáticas. Trece Matemáticas, trece espejos*, de Marta Macho-Stadler.



Esta actividad tiene lugar tras el buen resultado que el año pasado obtuvo la jornada *Martes y trece: el día antes de PÍ*, en la que también se presentó una selección de novedades editoriales relacionadas con la divulgación matemática y científica, y en la que Francisco Marcellán destacó la importancia de poner en valor y dar a conocer las matemáticas de una forma más cercana y divertida. El periodo de [inscripciones](#) está abierto hasta el 29 de marzo.

Jornadas sobre la evaluación en Bachillerato para el acceso a la Universidad

Los días 8, 9 y 10 de marzo se celebraron en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticas de Castro Urdiales las *Jornadas sobre la evaluación en Bachillerato para el acceso a la Universidad (EBAU) en las asignaturas de matemáticas*, en las cuales, la RSME estuvo representada por Raquel Mallavibarrena (representante de la RSME en la Comisión de Educación del CEMAT) y tres miembros de la Comisión de Educación (Luis J. Rodríguez Muñoz, Adolfo Quirós y Fernando Blasco).

Durante el encuentro se discutieron varios temas: la influencia de la EBAU en el currículo de matemáticas de Bachillerato y en las prácticas del profesorado, el tipo de ejercicios más habituales, las matrices de especificaciones fijadas por el Ministerio, la posibilidad de pruebas específicas a los grados de maestro, el tipo de pruebas de matemáticas que se llevan a cabo en otros países, el uso de las calculadoras gráficas, etc. En general, se constató que los ejercicios de la EBAU actualmente son muy predecibles y bastante repetitivos, lo cual incide

negativamente en la forma de enseñar y aprender matemáticas en Bachillerato. Este hecho, unido a la densidad del currículo, hace que se produzca un aprendizaje memorístico y superficial, enfocado en lo procedimental, lejos de la adquisición de competencias matemáticas más profundas como el análisis o la reflexión crítica. Se abogó por que la resolución de problemas esté más presente en la EBAU y por introducir progresivamente una matemática más rica.



Foto de grupo./ Organización del encuentro

Raquel Villacampa en Raíz de 5

El pasado día 11 de marzo, la secretaria de la RSME, Raquel Villacampa, participó en el programa *Raíz de 5* de Radio 5. Durante su intervención, Villacampa presentó las actividades que organiza la RSME para el Día de π , que se celebró el 14 de marzo en la Universidad de Granada, haciendo especial hincapié en los diferentes concursos planteados.

Mujeres y matemáticas

Esta semana escribimos sobre [la experiencia de Virginia Agostiniani](#), madre durante su periodo posdoctoral en SISSA (Trieste, Italia). Animamos a los miembros de la RSME y a toda la comunidad matemática a que nos envíen sus historias para publicarlas en esta sección.

Virginia Agostiniani es actualmente assistant professor en la Universidad de Verona, trabajando en propiedades geométricas de las EDP y en el cálculo de variaciones y sus aplicaciones al estudio de materiales. De 2014 a 2017 realizó un posdoctorado en SISSA, y este fue precisamente el periodo que

eligió para ser madre, cosa que no es habitual en la comunidad universitaria.

Las primeras dificultades son de índole económica: durante la baja maternal en Italia solo se cobra un 80 %, porcentaje que se reduce a cero si no se ha cotizado lo suficiente (cosa que sucede, por ejemplo, si los puestos anteriores han sido en el extranjero). En esto, la universidad de SISSA constituyó un apoyo fundamental ya que cubrió el 100 % del salario.

Las siguientes dificultades son la gran movilidad de este periodo y la gran presión por publicar para conseguir un puesto fijo. Virginia se encontró viviendo en una ciudad diferente que el padre y también lejos de cualquier apoyo familiar. Entonces una buena guardería cerca de la universidad es esencial. Sin embargo, la guardería de la universidad en SISSA, que sería el sitio natural, solo admite niños de más de 13 meses.

Y, por último, viajar a congresos con niños pequeños se convierte en un encaje de bolillos logístico. La experiencia de Virginia es positiva en su conjunto y puede ayudar a motivar a otros jóvenes matemáticos.

DivulgaMAT

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

Instantáneas matemáticas: “[El octaedro estrellado](#)”, por Ángel Requena Fraile.

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

- “[Regresa el reto matemático: desvelando lo que las sumas esconden](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.
- “[Los misterios del número Pi aún sin resolver](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

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.

“[Debate matemático: ¿eres más de Pi o de Tau?](#)”

Internacional

Encuesta sobre la transición de la educación secundaria a la universitaria

El Comité de Educación de la European Mathematical Society está llevando a cabo entre los miembros de las sociedades adheridas [una encuesta](#) sobre el paso de la educación secundaria a universitaria por parte de los estudiantes en el ámbito de la formación matemática. El comité considera que el conocimiento actual sobre las estrategias de éxito para esta transición es insuficiente, y avanzar en dicho conocimiento requiere un trabajo de gran calado por todas las partes interesadas: profesores universitarios y de secundaria, investigadores en educación matemática, legisladores y estudiantes. El objetivo de esta encuesta es recolectar información que resulte útil a la hora de plantear estrategias a nivel internacional que mejoren la situación actual. La encuesta estará disponible hasta el próximo 15 de septiembre, y animamos a todos los lectores a colaborar.



Boletín Euroscience

Se ha publicado el número correspondiente al [mes de febrero del boletín de EuroScience](#).

Más noticias

El Instituto CIO de la UMH celebra el Día de π

El pasado 14 de marzo se celebró, en el Edificio Torretamarit de la Universidad Miguel Hernández de Elche, un evento conmemorativo con motivo del Día de π .

La jornada dio comienzo a las 10:00 con el seminario “Modelización estadística: si no aprovechas la estructura subyacente, dejas dinero encima de la mesa”, impartido por Carlos Gil Bellosta, matemático y estadístico.



A las 11:30 dio comienzo la segunda parte del evento: “Cómete a π ”. El Centro de Investigación Operativa (CIO) batió un récord Guinness al conseguir reunir los primeros 314 dígitos del número π en forma de galletas. Se trata del número π hecho con galletas más largo del mundo. Los asistentes al evento pudieron comer tantas galletas como quisieron mientras tomaban algo para beber. Al mismo tiempo, se sortearon varios productos entre todos aquellos asistentes que participaron de forma activa en redes sociales.

Ciclo de conferencias divulgativas *Matemáticas en La Corrala*

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) organiza la tercera edición del ciclo de conferencias *Matemáticas en La Corrala* con el objetivo de acercar de forma amena las matemáticas y sus aplicaciones a un público general. El ciclo consta de tres conferencias que tendrán lugar en el Colegio Mayor Juan Luis Vives (c/ Francisco Suárez 7, Madrid) a las 19:30.

- “A vueltas con lo que no es redondo”, a cargo de José Pedro Moreno Díaz (UAM), el día 21 de marzo.
- “Arte y matemáticas. Un paseo por otra dimensión”, a cargo de Francisco Martín Casalderrey (matemático y divulgador), el día 28 de marzo.
- “Matemáticas del anonimato y el consenso: Bitcoin y Blockchain”, a cargo de Anna Rio Doval (Universitat Politècnica de Catalunya), el día 4 de abril.



Marina Murillo Arcila en “Líderes del Futuro”

La profesora de la Universitat Jaume I, Marina Murillo Arcila, galardonada con un premio Vicent Caselles en su edición de 2017, ha sido protagonista

del reportaje “[Líderes del Futuro](#)” realizado por el diario *El Mundo*.

Obituario

El pasado 3 de marzo falleció José Luis Pinilla Ferrando, doctor en Matemáticas por la UCM, arquitecto por la UPM, y profesor emérito del Departamento de Matemática Aplicada de la ETS de Arquitectura de la UPM. Durante muchos años fue director del departamento y, además, secretario de la escuela. Transmitió siempre su pasión por las matemáticas y, de una manera especial, por la geometría, tanto en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM como en la Escuela de Arquitectura de la UPM. Muy apreciado por sus compañeros, continuó compartiendo con ellos la vida del departamento y reflexionando sobre problemas abiertos en geometría.

Oportunidades profesionales

Una plaza para realizar la tesis doctoral (área de conocimiento: geometría algebraica). Universiteit van Amsterdam (Países Bajos). [Información](#).

Una plaza posdoctoral (área de conocimiento: geometría algebraica). Universiteit van Amsterdam (Países Bajos). [Información](#).

Plazas de profesor titular interino, profesor ayudante doctor y profesor asociado. Departamento de Física y Matemáticas, Universidad de Alcalá. Más información: juange.alcazar@uah.es.

Becas Fundación SEPI del Programa de Iniciación en la Empresa 2019/1. [Información](#).

Congresos

Modern Methods, Problems and Applications of Operator Theory and Harmonic Analysis

Entre los días 21 y 26 de abril se celebrará en la ciudad rusa de Rostov-on-Don la novena edición del congreso internacional *Modern Methods, Problems and Applications of Operator Theory and Harmonic Analysis*. Este encuentro engloba distintas áreas de las matemáticas, con especial énfasis en análisis armónico, ecuaciones diferenciales, análisis fraccional, teoría de la aproximación y teoría de funciones.



El plazo para [el registro y el envío de contribuciones](#) finaliza el próximo 1 de abril.



Interactions between contact and Lorentzian geometry

Entre los días 20 y 24 de mayo se celebrará el encuentro Interactions between contact and Lorentzian geometry en la Ruhr-Universität Bochum (Alemania). Este encuentro pretende reunir a investigadores de las áreas de contactos y geometría lorentziana para explorar y discutir sobre nuevas oportunidades de interacción entre estos dos campos. El registro se realiza por correo electrónico (corina.minzloff@rub.de).

Curso Avanzado de Geometría, Topología y Álgebra

Entre los días 27 y 31 de mayo se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona) el [Curso Avanzado de Geometría, Topología y Álgebra](#). Este curso consta de tres partes:

- “Equivariant stable homotopy theory”, a cargo de John Greenlees (University of Warwick, Reino Unido).
- “C*-algebras and dynamics”, a cargo de Mikael Rørdam (Københavns Universitet, Dinamarca).
- “Algebraic and combinatorial structures arising in symplectic embedding problems”, a cargo de Felix Schlenk (Université de Neuchâtel, Suiza).

Toda la información referente al registro, la solicitud de ayudas o las propuestas de contribuciones puede encontrarse en la página web del evento.



5th International Workshop on Defeasible and Ampliative Reasoning

Los días 3 y 4 de junio se celebrará en Filadelfia (Estados Unidos) la quinta edición del [International Workshop on Defeasible and Ampliative Reasoning](#). El objetivo de este encuentro es reunir a investigadores y profesionales de las áreas centrales de inteligencia artificial, ciencias cognitivas, filosofía y otras disciplinas relacionadas, con el fin de discutir problemas de interés común. El plazo para [enviar contribuciones](#) finaliza el próximo 19 de marzo.

International Workshop on Operator Theory and its Applications

Entre los días 22 y 26 de junio se celebrará la trigésima edición del [International Workshop on Operator Theory and its Applications](#) en la Universidade de Lisboa (Portugal). Este encuentro reúne a investigadores en teoría de operadores para intercambiar conocimiento, trazar nuevas direcciones y promover la colaboración.

Toda la información acerca del registro y el envío de contribuciones puede encontrarse en [esta página](#). Además, existen [ayudas](#) disponibles para estudiantes y jóvenes investigadores.



SICC International Tutorial Workshop “Topics in nonlinear dynamics”

La decimocuarta edición del [International Tutorial Workshop “Topics in nonlinear dynamics”](#), organizado por la Società Italiana Caos e Complessità (SICC) tendrá lugar los días 29 y 30 de junio en la isla de Ischia (Italia). El tema principal de esta edición es “Modeling, Analysis, and Control of Complex Networks and Cyber-Physical Systems”.

International School on Dynamical Systems and Applications

La Tunisian Women Mathematicians' Association organiza el tercer encuentro [International School on Dynamical Systems and Applications](#), que tendrá lugar entre los días 5 y 10 de septiembre en Monastir (Túnez).



XIV Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións

Entre los días 24 y 26 de octubre se celebrará en la Universidade de Vigo la decimocuarta edición del *Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións*. La finalidad de este congreso es la divulgación en la investigación y en la enseñanza de las innovaciones de la estadística y la investigación de operaciones.

Este congreso está organizado por el Departamento de Estadística e Investigación operativa de la Universidade de Vigo en colaboración con la Sociedade Galega para a Promoción da Estatística e da Investigación de Operacións.



UNIVERSIDADE
DE VIGO

Actividades

IEMath-GR



Seminario: “El exponente óptimo en el estudio de la ecuación de Henon no local en \mathbb{R}^N : Teorema de Liouville y existencia de soluciones radiales”, por Begoña Barrios (Universidad de La Laguna). Seminario 1.ª planta. 18 de marzo, 10:00.

Seminario: “Nuevas técnicas de encuesta: retos y oportunidades”, por Ramón Ferri García (UGR). Seminario 1.ª planta. 19 de marzo, 12:30.

IMI



Seminario: “Stability of Fredholm properties on interpolation scales of Banach spaces”, por Mięczyław Mastyło (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Polonia). Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM), aula 209. 18 de marzo, 13:00.

Seminario: “Data Driven Decision Making (DDDM)”, por Matías Iannotti (UCM). Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (UCM), aula 237, Edificio 1. 20 de marzo, 13:00.

ICMAT



Seminario: “Thematic research: operator algebras, groups and applications to quantum information”, ICMAT, Campus de Cantoblanco, UAM. Del 18 al 22 de marzo.

Seminario: “The least doubling constant of a metric measure space”, por Pedro Tradacete (ICMAT). ICMAT, Campus de Cantoblanco, UAM. 22 de marzo, 11:30.

Seminario: “Regime switching models for the short rate”, por Gerardo Oleaga (Universidad Complutense de Madrid). Aula 320, Departamento de Matemáticas, UAM. 21 de marzo, 17:30.

UAM



Seminario: “Some applications of arithmetic and graph groups in cryptography”, por Delaram Kahrobaei (University of York, Reino Unido, y New York University, Estados Unidos). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 19 de marzo, 11:30.

Seminario: “Cuestionamiento y reorganización de la geometría elemental”, por Josep Gascón (Universitat Autònoma de Barcelona). Salón de Grados, Facultad de Formación de Profesorado, UAM. 20 de marzo, 16:00.

IMAT



Seminario: “RAPOSa, una herramienta gratuita para resolver problemas de optimización polinómica”, por Brais González Rodríguez (USC). Aula 1, Facultade de Matemáticas. 20 de marzo, 17:00.

UC3M



Seminario: “An introduction to stochastic impulse games, and two recent developments”, por Francisco Bernal (UC3M). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 21 de marzo, 11:00.

ULL



Un fisquito de Matemáticas: “Un fisquito que probablemente no esperabas”, por Patricia Hernández León. Aula Magna, Matemáticas y Física. 21 de marzo, 10:45.

En la Red

- [“Españolas que conquistaron las matemáticas”](#), en *XL Semanal*.
- [“¿Qué es un fractal y para qué sirve? Un precioso recorrido acerca de unos objetos fascinantes”](#), en *microsiervos*.
- [“Resumen de entradas de la Edición 1 del Año X del Carnaval de Matemáticas”](#), en el blog *Tito Eliatron Dixit*.
- [“Y tú, ¿crees en pi?”](#), en *Heraldo de Aragón*.
- [“Consuelo Martínez: “Las matemáticas no solo han inspirado arte, sino que lo han generado”](#), en *La Nueva España*.
- *Blog del IMUS*:
 - [“Kristin y Kirsten”](#).
 - [“Construcción geométrica de Pi”](#).

En cifras

Hacia la clonación del mamut

Distintos grupos de investigadores trabajan desde hace años en la posibilidad de resucitar a esta especie extinta hace unos 10 000 años (muy probablemente por nuestra propia especie).

A día de hoy se han podido revivir células de mamut inyectando núcleos celulares de los músculos y la médula ósea de una cría de mamut congelada en Siberia hace 28 000 años en ovocitos de ratones vivos. En el artículo [“Signs of biological activities of 28,000-year-old mammoth nuclei in mouse oocytes visualized by live-cell imaging”](#) se asegura que se han observado signos de actividad biológica al trasplantar los núcleos de las células del mamut congeladas en ovocitos de ratón, pero los investigadores aclaran que aún se está lejos de la meta de la resurrección del mamut; aunque, sin duda, este es un paso decisivo.

Lo que asegura este estudio es que aún existe esperanza puesto que, a pesar de los miles de años transcurridos desde la extinción del mamut, aún es posible recuperar ciertos procesos de la actividad celular original a partir del material genético nucleico.



La cita de la semana

No hay filosofía que no esté basada en el conocimiento de los fenómenos, pero para obtener algún beneficio de este conocimiento es absolutamente necesario ser un matemático.

Daniel Bernoulli

**“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
Alejandro González Nevado
Francisco Marcellán Español
Alicia Miranda Gómez
Daniela Mora Lorente
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

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

ISSN 2530-3376