

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Reunión de la Junta de Gobierno de la Asociación ICIAM 2019 Valencia
• XXII Competición Matemática Mediterránea Memorial Peter O'Halloran • Entrevista a la vicepresidenta primera de la RSME en *La Tarde* de la COPE

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

10 DE MAYO DE 2019 | Número 622 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Reunión de la Junta de Gobierno de la Asociación ICIAM 2019 Valencia

El pasado 3 de mayo tuvo lugar la última reunión previa al congreso de la Junta de Gobierno de la Asociación ICIAM 2019. Impulsada por la SEMA, la Asociación ICIAM 2019 nació con el objetivo de articular la organización del *International Congress on Industrial and Applied Mathematics*, ICIAM 2019, que se celebrará en el Campus de Blasco Ibáñez de la Universidad de Valencia del 15 al 19 de julio de 2019.

Esta última reunión se celebró en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) y contó con la presencia inicial del vicerrector de investigación e innovación de la USC, el rector anterior, Juan Viaño, y uno de los conferenciantes plenarios del ICIAM 2019, Alfredo Bermúdez. La organización sigue su curso con buenas expectativas de participación, tanto desde una perspectiva académica como industrial, y tanto a nivel nacional como internacional.



XXII Competición Matemática Mediterránea Memorial Peter O'Halloran

El pasado sábado 4 de mayo se celebró en el templo de San Nicolás de Requena (Valencia) la XXII Competición Matemática Mediterránea Memorial Peter O'Halloran, una actividad organizada por la Comisión de Olimpiadas de la RSME. El templo, recientemente reconstruido y remodelado, fue testigo de las cuatro horas de prueba de que dispusieron los participantes para tratar de responder correctamente a los cuatro problemas que se plantearon.



Estudiantes durante la prueba./ Juan Miguel Ribera

Entre los participantes se invitó a los medallistas de la fase nacional que pudieran asistir así como a los mejores clasificados en la fase local de la Comunidad Valenciana hasta formar un total de diecinueve. Entre ellos también se encontraba representación local, formada por Elena Esteban y una representante del equipo español en la EGMO, Paula Gazi-tuaga.

Después de la prueba, los participantes pudieron disfrutar de una comida fraternal en un restaurante de la ciudad previo a la visita guiada a las Cuevas de la Villa de Requena.

La ceremonia de clausura y entrega de certificados de participación se realizó justo después de la visita y contó con la asistencia del alcalde de Requena. Los medallistas de la prueba se conocerán las próximas semanas, una vez se realice la prueba en los demás países participantes en la competición. Destacamos los buenos resultados obtenidos por los participantes, que mostraron un nivel muy alto en la prueba.

Esta prueba sirve de preparatorio para la 60.^a International Mathematical Olympiad que se celebrará del 14 al 22 de julio en Bath (Reino Unido).



Foto de grupo./ Juan Miguel Ribera

Entrevista a la vicepresidenta primera de la RSME en *La Tarde de la COPE*

El pasado 8 de mayo, la vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Siles Molina, [participó](#) en el programa *La Tarde de la COPE*. La intervención de Siles Molina comienza en el minuto cuarenta y cinco.

Mujeres y matemáticas

Esta semana estamos muy emocionados de comunicar que el Comité de Mujeres en Matemáticas (CWM) de la Unión Internacional de Matemáticas ha publicado, en mayo, su primer boletín.

Esta primera edición abre con un editorial escrito por Ekin Oznam, profesora asociada en la Boğaziçi Üniversitesi (Turquía) y editora del boletín, y una entrevista a Marie-Francoise Roy, profesora de matemáticas en la Université de Rennes 1 (Francia) quien, entre otros logros, fue nombrada Chevalier

de la Legión de Honor francesa en 2009, un premio concedido a civiles o militares por méritos extraordinarios.

En el boletín se listan actividades patrocinadas u organizadas por CWM dedicadas a establecer o apoyar la creación de redes de mujeres matemáticas, además de conferencias y encuentros internacionales de mujeres en los diferentes campos de las matemáticas. Entre ellas nos gustaría destacar el taller que tendrá lugar del 25 al 27 de septiembre en el Centre de Recerca Matemàtica de Barcelona, titulado *Women in Geometry and Topology* y organizado, entre otros, por Marta Casanellas.

Por último, como conmemoración del cumpleaños de Maryam Mirzakhani, diferentes asociaciones de mujeres en matemáticas de todo el mundo han acordado que el 12 de mayo se convierta en el día oficial de la mujer matemática. Con este motivo, se están organizando diferentes [eventos en todo el mundo](#).

Aquellos interesados en organizar un evento para este día pueden [añadirlo](#) a la lista oficial.



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

Música y matemáticas: “[La geometría de la música \(V\)](#)”, por Paco Gómez Martín.

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

“[El bello mundo de los números imposibles](#)”, por Juan Matías Sepulcre.

Matemáticas claras: la presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “Matemáticas claras” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández.

“[Maryam Mirzakhani](#)”.

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.

“[ESPECIAL 100 PROGRAMAS: ¿de dónde venimos?](#)”.

Internacional

Informes sobre el impacto socioeconómico de las matemáticas

Recientemente se presentó [el informe](#) sobre el impacto socioeconómico de la investigación matemática y de la tecnología matemática en España, elaborado por la Red Estratégica en Matemáticas. En la misma línea, otros países han realizado informes similares, entre ellos los siguientes:

- En el Reino Unido, “[Measuring the Economic Benefits of Mathematical Science Research in the UK](#)”, elaborado por Deloitte por encargo del Consejo de Investigación en Ciencias Físicas e Ingeniería en 2012.
- En los Países Bajos, “[Formulas for Insight and Innovation. Mathematical Sciences in the Netherlands](#)”, elaborado por la plataforma Wiskunde para las Matemáticas en 2013.
- En Francia, “[Etude de l’impact socio-économique des Mathématiques en France](#)”, elaborado por CMI a petición de la Agencia para las Matemáticas en interacción con la empresa y la sociedad (AMIES) en 2015.



Más noticias

Salman Khan, premio Princesa de Asturias de Cooperación

Salman Khan, creador de [Khan Academy](#), una web educativa para que niños de todo el mundo aprendan ciencias, ha sido [galardonado](#) con el Premio Princesa de Asturias de Cooperación 2019.



Salman Khan./ Khan Academy

Enrique Zuazua, premio Humboldt

El pasado 9 de mayo, el matemático Enrique Zuazua, del Basque Center for Applied Mathematics e Ikerbasque, recibió el premio Humboldt a

la investigación, otorgado por la fundación homónima. Este galardón es un reconocimiento a los logros de una vida dedicada a la investigación.

La ceremonia tuvo lugar en la oficina del Deutsche Telekom AG en Berlín. Anja Karliczek, ministra de educación e investigación, y Hans-Christian Pape, presidente de la Fundación Humboldt, fueron los encargados de presidir el acto.



Enrique Zuazua./ Universidad de Deusto

Premio Ferran Sunyer i Balaguer

El Premio Ferran Sunyer i Balaguer es una distinción que se otorga a una monografía matemática de carácter expositivo que presente los últimos avances de un área activa en investigación en la que el concursante haya contribuido de una manera importante. La dotación del premio es de 15 000 euros y la monografía ganadora será publicada en la serie “Progress in Mathematics” de la editorial Birkhäuser.

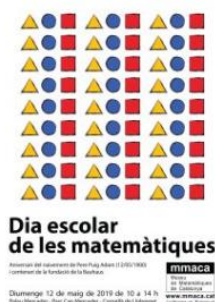
El plazo de admisión de candidaturas para la edición de 2020 termina el 29 de noviembre de 2019. Las bases de la convocatoria están publicadas en [su página web](#).

Por otra parte, se han hecho públicos los galardonados con los premios de la Fundación Ferran Sunyer i Balaguer en su edición de 2019. El Premio Matemàtiques i Societat ha correspondido Albert Alemany por la adaptación y dirección de la obra teatral *El misteri de Fermat*. Además, se han otorgado Bolsas FSB a Iván Bailera Martín (Universitat Autònoma de Barcelona), Julia Calatayud (Universitat Politècnica de València), Claudia Fanelli (Centre de Recerca Matemàtica), Joan Gimeno (Universitat de Barcelona), Pietro Miraglio (Universitat Politècnica de Catalunya/Università degli Studi di Milano), Víctor Manuel Ortiz Sotomayor (Universitat Politècnica de València) y Christoph Spiegel (Universitat Politècnica de Catalunya).

En esta edición no se ha adjudicado el Premio Ferran Sunyer i Balaguer.

Día Escolar de las Matemáticas

El próximo domingo 12 de mayo se celebrará el Día Escolar de las Matemáticas. Desde el Museu de Matemàtiques de Catalunya han organizado [actividades](#) en el parque de Can Mercader (Ctra. de l'Hospitalet, 78, 08940 Cornellà de Llobregat) de las 10:00 a las 14:00, con juegos, actividades manipulativas, laberintos y papiroflexia, entre otras cosas.



Actividades sobre Leonardo Torres Quevedo

Del 21 al 26 de junio puede visitarse la exposición “[Leonardo Torres Quevedo: Ingeniero, Científico, Innovador](#)”, organizada en la Universitat de Lleida, en colaboración con la Casa de Cantabria en Lleida.

Complementariamente, acaba de aparecer publicado, en el número 18 de la revista *Los Cántabros*, el artículo “[El frontón Beti-Jai de Madrid: entre Joaquín Rucoba y Leonardo Torres Quevedo](#)”.

Finalmente, tras la firma del convenio entre la Mancomunidad de los Valles de Iguña y Anievas y la Consejería de Turismo del Gobierno de Cantabria, el Colegio de Educación Infantil y Primaria Leonardo Torres Quevedo de La Serna de Iguña acogerá en sus instalaciones el [Espacio eXpositivo Torres QUEvedo](#) (EXTOQUE).



CIENCIA, y un gran paso para la humanidad !!!

Ha sido publicado [el libro en línea](#) de divulgación, en el que participan distintos autores para contar, de primera mano, la aportación española al aterrizaje en la Luna, entre otros grandes pasos.

Boletín de la UAL

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

Oportunidades profesionales

Una plaza de profesor de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Politécnica de Madrid. [Información](#).

Tres plazas de profesor titular de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Jaén. [Información](#).

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Jaén. [Información](#).

Dos plazas de catedrático de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de Extremadura. [Información](#).

Varias plazas de ayudante doctor (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Politécnica de Madrid. [Información](#).

Congresos

Segundas Jornadas Ingeniería para Matemáticas

Del 15 al 17 de mayo de 2019 se celebrarán en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos de Castro Urdiales (Universidad de Cantabria) las segundas *Jornadas Ingeniería para Matemáticas InxMat2* (Eng2Math2) de la Red temática ALAMA, que reúne a investigadores en álgebra lineal, análisis matricial, teoría de matrices y sus aplicaciones con el objetivo de contribuir a la mejora de la docencia del álgebra lineal en las universidades españolas.

Bringing Young Mathematicians Together

Del 20 al 24 de mayo se celebra en el ICMAT de Madrid el segundo congreso BYMAT [Bringing Young Mathematicians Together](#). Entre los objetivos del congreso están fortalecer los vínculos entre los estudiantes de doctorado en todas las disciplinas

donde las matemáticas son relevantes, a nivel nacional e internacional; alentar a los investigadores de diferentes instituciones, disciplinas y países a comenzar a construir una red de contactos pronto en sus carreras, y promover la capacitación interdisciplinaria durante la etapa de doctorado, favoreciendo la interacción con estudiantes de diferentes áreas e impulsando la divulgación científica y la transferencia de conocimiento entre el mundo académico y la industria, entre otras.



Workshop on the Impact of Artificial Intelligence in Healthcare

El 5 de julio se celebrará, en el Auditorio del campus de Poblenu (UPF, Barcelona), el [*Workshop on the Impact of Artificial Intelligence in Healthcare*](#), un taller de un día organizado por el grupo BCN MedTech del Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UPF y el proyecto de la Comisión Europea HUMAINT (Human behavior and MACHine INTElligence). El taller pretende ser un foro para discutir los principales problemas que deben abordarse al crear algoritmos para analizar datos clínicos y también los desafíos de implementación, como los paradigmas de interacción que debemos usar o las competencias que deben tener los médicos.

Está dirigido principalmente a investigadores de inteligencia artificial, científicos biomédicos y médicos interesados en las aplicaciones de la inteligencia artificial en la atención médica, y sus implicaciones técnicas y éticas. La [inscripción](#) es gratuita y se puede hacer hasta el 4 de julio.



26th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning

Desde el 16 al 19 de octubre tendrá lugar en Málaga el 26th [*International Symposium on Temporal*](#)

[*Representation and Reasoning*](#). Este tiene como objetivo reunir a investigadores en el área de razonamiento temporal en informática. La conferencia se organizará como una combinación de presentaciones de documentos técnicos, charlas magistrales y tutoriales.

Se pueden [enviar trabajos](#) hasta el 7 de junio y la [inscripción](#) con tarifa reducida es hasta el 16 de septiembre.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Interpolation in Spaces of Analytic Functions

Entre el 18 y el 22 de noviembre se celebrará en el Centre International de Rencontres Mathématiques en Marsella (Francia) la conferencia [*Interpolation in Spaces of Analytic Functions*](#). El objetivo de este encuentro es reunir a investigadores interesados en interpolación holomorfa y otras áreas relacionadas. La inscripción es gratuita y puede realizarse hasta el 15 de junio.



EuroScience Open Forum

Durante los días 5 y 9 de julio de 2020 tendrá lugar el [*EuroScience Open Forum*](#) (ESOF) en Trieste (Italia). El ESOF es un congreso bienal paneuropeo dedicado a la investigación científica y la innovación. Cada conferencia tiene como objetivo ofrecer contenido estimulante y un debate sobre los últimos avances y descubrimientos en las ciencias, las humanidades y las ciencias sociales.

El plazo para [presentar propuestas](#) está abierto hasta el 15 de junio de 2019.



Actividades

BCAM



Seminario: “Theory of Coarse-Graining and its applications towards the modelling of complex fluids”, por Pep Español (Universidad Nacional de Educación a Distancia). Del 13 al 17 de mayo, 10:00.

ICMAT



Seminario: “[Embeddings of 3-manifolds via open books](#)”, por Suhas Pandit (Institute of Mathematical Sciences, India). Aula Azul. 13 de mayo, 15:00.

Seminario: “[Attitude stabilization of a rigid body with internal rotors: a geometric approach](#)”, por Ravi Banavar (Indian Institute of Technology, India). Aula Gris 1. 14 de mayo, 15:00.

Seminario: “[Locomotion and path planning in low Reynold numbers: the Purcell swimmer](#)”, por Ravi Banavar (Indian Institute of Technology, India). Aula Gris 1. 16 de mayo, 11:30.

Seminario: “[Degeneration of intermediate jacobian and the Torelli theorem](#)”, por Suratno Basu (Institute of Mathematical Sciences, India). Aula Azul. 16 de mayo, 15:00.

Seminario: “[Robust attitude tracking for aerobic helicopters: a geometric approach](#)”, por Ravi Banavar (Indian Institute of Technology, India). Aula Gris 2. 17 de mayo, 11:30.

Seminario: “[Hardy spaces for Fourier integral operators](#)”, por Pierre Portal (Australian National University, Australia). Aula Gris 1. 17 de mayo, 11:30.

UCM



Seminario: “Geometric flows and special Hermitian metrics on Lie groups”, por Mattia Pujia (Università di Torino, Italia). Seminario 225. 14 de mayo, 12:00.

IMI



Seminario: “Leyes de escala, procesos de crecimiento y problemas de explosión en cáncer: Problemas abiertos”, por Víctor M. Pérez García (Universidad de Castilla-La Mancha). Aula 209 (Seminario Alberto Dou), Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM). 14 de mayo, 12:00.

RASC



Seminario: “Transmisión de patógenos por mosquitos en un contexto de cambio global”, por Josué Martínez de la Puente (Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) y CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)). Real Academia Sevillana de Ciencias (Avda. de Reina Mercedes, 4C, planta baja). 14 de mayo, 19:00.

Acto in memoriam por el Excmo. Sr. D. Francisco Ruiz Berraquero. Salón de Actos de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla (Calle Prof. García González, s/n). 20 de mayo, 19:00.

MMACA



Conferencia: “[Els 384 quadrats de Dürer](#)”, por Enric Brasó. Palau Mercader de Cornellà. 15 de mayo, 18:00.

UMH

Seminario: “Dynamics and control of some models arising in social and biological sciences”, por Enrique Zuazua (Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Deusto). Aulas 0.1 y 0.2 del CIO (Edificio Torretamarit), UMH. 16 de mayo, 11:00.

UAM



Seminario: “Group actions on dimer models”, por Álvaro Nolla (UAM). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 16 de mayo, 11:30.



En la Red

- “[Los monstruosos números irracionales](#)”, en *El País*.
- “[«El que no sepa matemáticas va a tener un serio problema»: la importancia de las habilidades matemáticas en el mundo laboral](#)”, en *Xataka*.
- “[El científico que da nombre al «Nobel de las Matemáticas»](#)”, en *El País*.
- [Entrevista a Inés Ortega, ganadora del concurso de relatos #PiDaySpain](#).
- “[El matemático que podría haber sido millonario y eligió enseñar](#)”, en *ABC*.
- “[Pollock, fractales a chorros](#)”, en *El País*.



En cifras

La fotografía más grande del universo hasta la fecha

El nombre de la fotografía es [Hubble Legacy Field](#) y ha sido fruto de una colaboración de la NASA con la ESA. En ella se muestran 16 años de trabajo del telescopio espacial Hubble. Antes de esta, se publicó ya en 2012 la Extreme Deep Field, que solo recogía la imagen de 5500 galaxias. [Esta nueva fotografía](#), compuesta por todas las observaciones llevadas a cabo por el Hubble hasta la fecha, tiene un tamaño 30 veces superior e incluye a su antecesora. En ella se puede ver la luz emitida por 265 000 galaxias del universo observable que empezaron a emitir ese brillo entre (aproximadamente) 13 300 000 000 años y 500 000 000 años después del Big Bang. El mosaico incorpora 7500 imágenes individuales producidas por 31 proyectos distintos del Hubble y se utilizan observaciones que cubren longitudes de onda desde la luz ultravioleta hasta la infrarroja. El Hubble continuará en activo hasta 2021, cuando será relevado por el James Webb; mientras tanto, ya se está trabajando en un mosaico aún mayor que aúne 5200 imágenes más tomadas por el Hubble.



La cita de la semana

Un gran descubrimiento resuelve un gran problema, pero en la solución de todo problema, hay un cierto descubrimiento. El problema que se plantea puede ser modesto, si pone a prueba la curiosidad que induce a poner en juego las facultades inventivas.

George Pólya

**"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
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

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

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376