

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Las olimpiadas científicas recibirán financiación pública • El *Boletín de la RSME* sirve de inspiración al *Noticiário* de la SBM • ICIAM 2019 y segundo encuentro España-Brasil de matemáticas • Clara Grima en *Talent Woman*

• 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

7 DE DICIEMBRE DE 2018 | Número 603 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Las olimpiadas científicas recibirán financiación pública

Los presidentes de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), Francisco Marcellán, y la Real Sociedad Española de Física (RSEF), José A. de Azcárraga, junto a un representante de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y las tres presidentas de las comisiones organizadoras de las olimpiadas de Biología, Geología y Economía, han mantenido una reunión con los responsables del Ministerio de Educación y Formación Profesional (MEyFP) para avanzar en las soluciones a la desidia administrativa y la falta de financiación que han sufrido las diferentes olimpiadas científicas.



El Gobierno ya ha aprobado la concesión de 110 000 euros para sufragar los gastos derivados de la participación de los estudiantes españoles en las ediciones internacional e iberoamericana de estas competiciones. También ha anunciado la convocatoria de los premios de las olimpiadas nacionales de este año, por valor de 43 500 euros, y la convocatoria para costear los viajes y premios de las olimpiadas de 2019.

Así las cosas, la RSME ya ha presentado la documentación para acceder a la financiación de viajes y alojamiento de la Olimpiada Matemática Internacional y de la Olimpiada Iberoamericana de Matemática. Por otra parte, la sociedad se mantiene a la espera del borrador de la convocatoria de premios y ayudas para 2019, que el MEyFP se ha comprometido a enviar antes del 15 de diciembre tras las sugerencias de mejora que la RSME les ha hecho llegar.



Participantes en las Olimpiadas Matemáticas 2018 en el Ministerio./ Mar Villasante

El *Boletín de la RSME* sirve de inspiración al *Noticiário* de la SBM

La Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) ha aprobado la creación del *Noticiário*, bajo la dirección de Daniel Gonçalves (Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil) e inspirado en el *Boletín de*

RSME. El principal objetivo de esta publicación es ser un vehículo para divulgar todas las actividades que sean de interés para la comunidad matemática del país.



En el [primer número](#) se puede encontrar un resumen de las conquistas de la matemática brasileña en el año 2018, información sobre el encuentro Brasil-España que tendrá lugar en Cádiz y oportunidades profesionales (incluyendo plazas de profesorado permanente), entre otras secciones de interés.



ICIAM 2019 y segundo encuentro España-Brasil de matemáticas

Desde el 15 al 19 de julio de 2019 se celebrará en el Campus de Blasco Ibáñez de la Universitat de València el [International Congress on Industrial and Applied Mathematics 2019 \(ICIAM 2019\)](#). El ICIAM 2019 congregará a más de tres mil asistentes, convirtiéndolo en una ocasión perfecta para establecer nuevos contactos o ampliar perspectivas de trabajo. Están programadas veintisiete conferencias plenarias sobre los avances más relevantes y las temáticas más actuales. Entre los conferenciantes se encuentran cinco receptores de los prestigiosos premios ICIAM y tres receptores de premios SIAM. Esto convierte al ICIAM 2019 en un evento singular y difícilmente repetible, cuyo éxito contribuirá a que la sociedad tome conciencia del esfuerzo realizado desde nuestra comunidad por conectar las matemáticas con todo tipo de aplicaciones.



Entre las actividades satélite programadas para el ICIAM 2019 se encuentra la segunda edición del encuentro entre las sociedades matemáticas brasileñas (SBM y SBMAC) y españolas (RSME y

SEMA), que tendrá lugar en la Universidad de Cádiz del 11 al 14 de diciembre. El programa del evento se puede encontrar en [este enlace](#).



Clara Grima en Talent Woman

Los pasados 30 de noviembre y 1 de diciembre se celebró, en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA), el *Talent Woman España 2018*, el mayor evento de promoción del talento femenino que se ha celebrado en España hasta la fecha.

La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, dio una conferencia titulada “Con M de matemáticas y de mujer”.



Conferencia de Clara Grima./
Ana Grande

Mujeres y matemáticas

Una vez más, ¡Maryam Mirzakhani lo hizo!... Este ha sido el primer pensamiento que se nos ha pasado por la cabeza al saber que la American Mathematical Society (AMS) acaba de crear una fundación que llevará su nombre, The Maryam Mirzakhani Fund for The Next Generation. Si el boletín de la AMS dedicaba en el mes de noviembre [un extenso artículo](#) donde se recorrían diferentes aspectos de la vida de Mirzakhani y entre los que cabe señalar que ella compartía las incertidumbres “naturales” de una carrera profesional en Matemáticas (acabar la tesis, conseguir una plaza de profesor,

compatibilizar la vida laboral y la maternidad...), lejos de los estereotipos de los “matemáticos genia-
loides”, entendemos que la creación de la fundación
The Maryam Mirzakhani Fund for The Next Gene-
ration es un reconocimiento más que sumar a su po-
tente legado matemático.



Maryam Mirzakhani./ AMS

Esta fundación contribuirá inicialmente a los pro-
gramas que la AMS tiene para sufragar el inicio de
una carrera profesional en matemáticas: AMS Gra-
duate Student Travel Grants, Mathematics Research
Communities, Graduate Student Chapters, the JMM
Employment Center y JMM Child Care Grants.
Como reflexión final, quizás la creación de funda-
ciones que fomenten las oportunidades para el desa-
rrollo de las carreras profesionales en matemáticas
en todos sus estadios y sectores no necesite de ex-
cusas; aunque es cierto que a día de hoy “estamos
faltos de genios...”.



“Matemática contemporánea por ma- temáticas contemporáneas”

Desde la RSME queremos visibilizar el papel de las
mujeres en las matemáticas. Para ello, y aprove-
chando la celebración del Día de la Mujer Trabaja-
dora, vamos a difundir semanalmente el perfil de
una mujer matemática en el *Boletín de la RSME*. Es-
tos perfiles han sido elegidos para una exposición,
coordinada por Rosa María Pardo San Gil del de-
partamento de Matemática Aplicada de la Universi-
dad 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.

María Pilar Vélez Melón



María Pilar Vélez Melón./ Exposición
“Matemática contemporánea por mate-
máticas contemporáneas”

Profesora directora del área de Matemática Apli-
cada en la Universidad Antonio de Nebrija. Fue rec-
tora de la Universidad Nebrija entre 2010 y 2014.
Se licenció y doctoró en Ciencias Matemáticas por
la Universidad Complutense de Madrid. Actual-
mente es miembro del grupo “Computación simbó-
lica: nuevos retos en álgebra y geometría y sus apli-
caciones” (MTM2017-88796- P) y de la Red Temá-
tica EACA. Anteriormente fue miembro del grupo
Geometría Algebraica y Analítica Real (RAAG).
Profesora de la Universidad Nebrija desde 1997, ha
sido directora del Departamento de Ingeniería In-
formática y vicerrectora, además de rectora.

Su actividad investigadora se inicia en el campo de
la geometría algebraica real y el cálculo simbólico
hasta 2004. La dedicación a puestos de gestión uni-
versitaria, así como la maternidad en 2004 y 2008,
supusieron un freno en su labor investigadora. A
partir de 2014, centró de nuevo su labor en docencia
e investigación, retomando la línea de cálculo sim-
bólico y sus aplicaciones.

Artículos

- Z. Kovács, T. Recio, P. Richard y M. P. Vélez. “GeoGebra automated reasoning tools: a tutorial with examples”. [Proceedings 13th International Conference on Technology in Mathematics Teaching](#) (ICTMT 13). Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia (2017).
- T. Recio y M. P. Vélez. “[An Introduction to Automated Discovery in Geometry through Symbolic Computation](#)”, en *Numerical and Symbolic Scientific Computing: Progress and prospects*, U. Langer, P. Paule (editores). Págs. 257-272. Text and Monographs in Symbolic Computation Series 1 (2012).

- R. Rubio, J. M. Serradilla y M. P. Vélez. “[Detecting real singularities of a space curve from a real rational parametrization](#)”. *Journal of Symbolic Computation*, 44-5 (2009). Págs. 490-498

DivulgaMAT

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

El rincón matemático: “[Memoria sin par](#)”, por Pedro Alegría.

Cine y matemáticas: “[Las leyes de la Termodinámica](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

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 algoritmo de Tarry o cómo salir de un laberinto a la primera](#)”, por Ángel Martín del Rey.

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.

“[El dilema del prisionero](#)”.

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.

“[Del mito a la ciencia, con Daniel Torregrosa](#)”.



Internacional

Convocatorias para el próximo ECM

Se encuentran abiertas actualmente [algunas convocatorias](#) relacionadas con el próximo [European Congress of Mathematics \(ECM\)](#), que tendrá lugar en Portoroz, Eslovenia, en 2020. Por una parte, está abierta la convocatoria para eventos satélites (hasta el 1 de febrero de 2019) y para minisimposios (hasta el 1 de diciembre de 2019).



Por otra parte, está abierto el período de nominaciones para [los distintos premios](#) que se entregarán en el congreso: el Premio Felix Klein para la solución matemática de un problema industrial y los premios de la EMS a investigadores menores de 35 años, así como el Premio Otto Neugebauer de Historia de las Matemáticas.



Más noticias

Debate abierto en la RAC

El pasado 28 de noviembre, la [Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales](#) celebró un debate abierto titulado “La investigación científica: gasto o inversión de futuro”. En este acto se presentó ante la comunidad científica la [Declaración sobre la financiación y gestión de la investigación científica en España](#), en la que se defiende la idea de considerar la financiación de la actividad científica y la innovación tecnológica como una inversión y no como un gasto. Otro de los temas que trata esta declaración es la necesidad de que España pueda recobrar a sus científicos jóvenes, emigrados por falta de recursos y programación.



Real Academia de Ciencias
Exactas • Físicas • Naturales

IMU-Net 92

Se ha publicado el [número 92 de IMU-Net](#) correspondiente al mes de noviembre del boletín electrónico de la [Unión Matemática Internacional](#).



Oportunidades profesionales

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

Dos plazas de catedrático de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Valladolid. [BOE](#).

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de Valladolid. [BOE](#).

Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de Vigo. [BOE](#).

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: análisis matemático). Universidad de Málaga. [BOE](#).

Becas correspondientes al Programa Fundación SEPI - Instituto de Crédito Oficial 2018/19. [Información](#).

Varios contratos postdoctorales. The Institute of Applied Geometry, Johannes Kepler University, Austria. Información: bert.juettler@jku.at.

Tres plazas de profesor ayudante doctor y dos de profesor ayudante (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Politécnica de Madrid. [Información](#). [Información](#).

Dos plazas de profesor permanente (área de conocimiento: varias). University of Leicester, Inglaterra. [Información 1](#). [Información 2](#).

Un contrato para realizar la tesis doctoral. The Algebra and Discrete Mathematics Research Group, Department of Mathematics and Systems Analysis at Aalto University, Finlandia. [Información](#).

Congresos

School and Workshop on Special Metrics and Gauge Theory

Del 10 al 14 de diciembre de 2018 tendrá lugar, en el Aula Naranja del ICMAT, la [School and Workshop on Special Metrics and Gauge Theory](#). Esta actividad se engloba dentro del programa de investigación en espacios de moduli del ICMAT.

FuzzyMAD 2018

El próximo 14 de diciembre se celebrará en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) la undécima edición del [FuzzyMAD](#), que contará con una sesión de breves presentaciones de jóvenes investigadores, una sesión de pósteres y las charlas plenarias de Ángela Fernández (Universidad Autónoma de Madrid) y de Gonzalo Barderas (UCM). Esta jornada ha sido organizada de forma conjunta por la red CASI-CAM-CM de la Comunidad de Madrid (en la que participan la UC3M, la UAM, la UPM y la UCM), el programa de doctorado IMEIO (conjunto entre la UPM y la UCM) y el IMI.



Rings, modules, and Hopf algebras

Del 13 al 17 de mayo de 2019 tendrá lugar, en la Universidad de Almería, el congreso [Rings, modules, and Hopf algebras](#) con motivo del 60.º cumpleaños de Blas Torrecillas. Existe la posibilidad de dar charlas de veinte minutos relacionadas con la temática del congreso.



Blas Torrecillas./ UAL

En caso de dudas no resueltas en la página web, se puede contactar con el comité organizador en rmha19@ual.es.

VI Congreso Latinoamericano de Matemáticos

Del 20 al 24 de julio de 2020 tendrá lugar en Montevideo, Uruguay, el [VI Congreso Latinoamericano de Matemáticos \(CLAM\)](#), organizado por la Unión Matemática de América Latina y el Caribe con carácter cuatrienal. El objetivo de este congreso es dar apoyo y visibilidad al desarrollo de la investigación matemática en América Latina y el Caribe, así como promover la colaboración de la región y el resto del mundo en el ámbito matemático.

Hasta el 31 de diciembre de 2018 está abierto el plazo para que miembros de la comunidad matemática de América Latina y el Caribe puedan [proponer sesiones temáticas](#).





Actividades

IMUS



Seminario: “[PDE with operator that is not linear and nonhomogeneous and sub-supersolution method](#)”, por Giovany M. Figueiredo (Universidade de Brasília, Brasil). Seminario del Departamento de EDAN, Facultad de Matemáticas, US. 10 de diciembre, 10:00.

Seminario: “[Multiplicity of solutions for stationary problems with some classes of degenerate nonlocal terms](#)”, por João Rodrigues Dos Santos Junior (Universidade Federal do Pará, Brasi). Seminario del Departamento de EDAN, Facultad de Matemáticas, US. 10 de diciembre, 11:15.

Conferencia: “[Fostering Collaboration between University of Seville and United Technologies Corporation](#)”, por Matteo Rucco (United Technologies Corporation, Italia). Seminario I, Edificio Celestino Mutis, IMUS. 11 de diciembre, 10:30.

Conferencia: “[Definition of new data driven models for the automatic diagnosis of Thromboembolic events \(TEE\) and Major Hemorrhages \(MH\) in critically-ill patients affected by atrial fibrillation](#)”, por Matteo Rucco (United Technologies Corporation, Italia). Seminario I, Edificio Celestino Mutis, IMUS. 13 de diciembre, 10:30.

UC3M



Seminario: “Network effects on coordination in asymmetric games”, por Anxo Sánchez (UC3M). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 10 de diciembre, 15:30.

Seminario: “Quantum Control at the Boundary: Quantum Circuits”, por A. Balmaseda (UC3M). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 13 de diciembre, 13:00.

IMI



Curso: “Modelización matemática con redes neuronales de la cognición en humanos y robots”, por Valeri Makarov (IMI). Aula 116, Facultad de Matemáticas, UCM. Del 10 al 14 de diciembre, 18:00.

Curso: “Game Theory and applications”, por Estrella Alonso (Universidad Pontificia de Comillas), Javier Castro (UCM), Daniel Gómez (UCM), Enrique

González-Arangüena (UCM), Conrado Manuel (UCM), Juan Tejada (UCM) y Elisenda Molina (Universidad Carlos III de Madrid). Seminario 215, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. Del 10 al 18 de diciembre, 18:00.

ICMAT



Seminario: “[Harmonic analysis on uniformly rectifiable sets and applications to complex analysis of a single and several variables](#)”, por Irina Mitrea (Temple University, Estados Unidos). Aula Gris 1, ICMAT. 11 de diciembre, 15:00.

Seminario: “[Travelling waves in PT-symmetric nonlinear metamaterials](#)”, por Makrina Agaoglou (ICMAT). Aula Gris 1, ICMAT. 13 de diciembre, 11:00.

UCM



Seminario: “[Los tres problemas clásicos de la geometría griega y el largo camino hacia la prueba de su irresolubilidad](#)”, por Fernando Bombal Gordón (UCM). Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 12 de diciembre, 13:00.

IMAT



Seminario: “[Participación en investigaciones punteras sobre estrellas dobles y múltiples en el ámbito actual de la Astronomía española e italiana](#)”, por Luca Piccotti (Universidade de Santiago de Compostela). Aula 10, Facultade de Matemáticas, USC. 12 de diciembre, 17:00.

UMA



Jornada: “[Jornada informativa sobre el Instituto Andaluz de Matemáticas IAMAT](#)”. Sala de Juntas, Facultad de Ciencias, UMA. 13 de diciembre, 10:00.

BCAM



Seminario: “[The monodromy theorem for compact Kähler manifolds and smooth quasi-projective varieties](#)”, por Yongqiang Liu (BCAM). Aula $\beta 2$, BCAM. 13 de diciembre, 15:00.

Seminario: “[Regularity of maximal functions on Hardy-Sobolev spaces](#)”, por Mateus Sousa (Ludwig-Maximilians-Universität München, Alemania). BCAM. 13 de diciembre, 16:00.

UAM



En cifras

Prelectura de tesis: “[Sharp estimates for linear and nonlinear wave equations via the Penrose transform](#)”, por Giuseppe Negro (Instituto de Matemática Interdisciplinar, Université Paris 13, Francia). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 13 de diciembre, 15:30.

Seminario: “[A Besov algebra calculus for generators of operator semigroups](#)”, por Yuri Tomilov (Polska Akademia Nauk, Poland). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 14 de diciembre, 11:30.



En la Red

- “[La curiosa y desconcertante integral de Borel](#)”, en *Microsiervos*.
- “[Cómo las matemáticas predicen el futuro](#)”, en *BBVA Aprendemos Juntos*.
- “[Emma Castelnuovo: matemática y revolucionaria](#)”, en *Mujeres con Ciencia*.
- “[Cómo las matemáticas predicen el futuro](#)”, en *El País*.
- “[La música es color... y matemáticas](#)”, en *El País*.

España se descuelga de la inversión en ciencia

Durante la última década, según un informe elaborado por la fundación Cotec, la inversión en I+D en España ha experimentado una caída del 5,8 % hasta la situación actual en la que la inversión anual de España es de 302 € por habitante, correspondiente al 1,2 % del PIB. Mientras, el resto de Europa ha aumentado esta inversión un 22 %, situándose en una inversión anual de 622 € por habitante, correspondiente al 2,07 % del PIB.

Para Aleix Pons, director de economía y finanzas de la fundación Cotec, estos datos no se corresponden con nuestro potencial económico, dado que somos la 4.ª economía de la eurozona. No obstante, Cotec también hace una lectura positiva, ya que la inversión total en I+D en 2017 fue de 14 052 millones de euros, 792 millones más que un año antes (6 % de subida), lo que supone un avance superior al crecimiento del PIB nominal, que fue del 4,3 %.



La cita de la semana

La razón acabará por tener razón.

Jean Le Rond D'Alembert

**“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

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