

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Convenio entre la RSME y la Universidad de Oviedo • Entrega de premios RSME-Fundación BBVA • María Gaspar en *Mujeres a Seguir*: "Las matemáticas contribuyen a crear ciudadanos libres" • La RSME participa en el *Simposio de la SEIEM* • Concurso de Modelización Matemática

• **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

6 DE SEPTIEMBRE DE 2019 | Número 634 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Convenio entre la RSME y la Universidad de Oviedo

El presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Francisco Marcellán Español y el rector de la Universidad de Oviedo, Santiago García Granda, han firmado un convenio que establece un marco de cooperación mutua para llevar a cabo diversas actividades culturales, científicas y académicas. En el acto, celebrado en el Rectorado de la Universidad de Oviedo, también han estado presentes el delegado de la RSME en Asturias, Santos González, y el profesor Luis Rodríguez Muñiz.



Luis Rodríguez, Santiago García Granda, Paco Marcellán y Santos González./ Universidad de Oviedo

El acuerdo permitirá realizar y promover conjuntamente cursos, jornadas, seminarios o conferencias. Asimismo, el objetivo es estimular los intercambios de ideas e iniciativas para un aprovechamiento mutuo de los recursos de que disponen ambas entidades, colaborar en programas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, así como en otros campos que puedan resultar de interés.

Entrega de premios RSME- Fundación BBVA

El 3 de octubre tendrá lugar la entrega de los Premios Real Sociedad Matemática Española-Fundación BBVA 2019. El acto será a las 19:30 en el Palacio del Marqués de Salamanca, sede de la Fundación BBVA en Madrid. Los socios de la RSME están invitados a acudir a este acto, confirmando su asistencia antes del 25 de septiembre.

Los premiados de este año son:

- Medallas Real Sociedad Matemática Española 2019: Marisa Fernández Rodríguez (Euskal Herriko Unibertsitatea), Jesús María Sanz Serna (Universidad Carlos III de Madrid) y Sebastià Xambó Descamps (Universitat Politècnica de Catalunya).
- Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles Real Sociedad Matemática Española-Fundación BBVA 2019: Daniel Álvarez Gavela (Institute for Advanced Study Princeton University, EE.UU.), María

Ángeles García-Ferrero (Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Alemania), Xabier García Martínez (Universidad de Vigo), Umberto Martínez Peñas (University of Toronto, Canadá), Carlos Mudarra Díaz-Malaguilla (Aalto-yliopisto, Finlandia) y Marithania Silvero Casanova (Euskal Herriko Unibertsitatea - UPV/EHU).

- Proyecto Real Sociedad Matemática Española José Luis Rubio de Francia-Fundación BBVA (start-up grant al investigador distinguido con el Premio José Luis Rubio de Francia 2018): Joaquim Serra Montolí (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Suiza).

Fundación BBVA

María Gaspar en *Mujeres a Seguir*: “Las matemáticas contribuyen a crear ciudadanos libres”

La profesora María Gaspar concedió este verano [una entrevista](#) en la que da su punto de vista con respecto a la enseñanza de las matemáticas y describe su trabajo como presidenta del comité organizador de la Olimpiada de Matemáticas en España. En la entrevista también se trata el tema de la estimulación de la vocación y la participación femeninas dentro de ámbito matemático.

MUJERES A SEGUIR

INFORMACIÓN PARA MUJERES QUE SUMAN

La RSME participa en el Simposio de la SEIEM

Del 4 al 6 de septiembre [se va a celebrar](#) en Valladolid el XXIII *Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática* (SEIEM). Al encuentro asistieron 180 participantes. El presidente de la RSME acudió el día 5 de septiembre y como representación de la RSME, asistió durante todo el evento Luis José Rodríguez Muñiz, presidente de la Comisión de Educación, e Irene Fernández, vicepresidenta de la Comisión de Educación, intervino en una conferencia plenaria.



Francisco Marcellán en el SEIEM./ Luis Rodríguez

Concurso de Modelización Matemática

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) ha convocado la segunda edición del [Concurso de Modelización Matemática](#) del IMI. Esta edición va dirigida a alumnos de grado de la Universidad de Alcalá, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos. El problema a resolver se publicará el jueves 19 de septiembre a las 17:00. Podrán presentarse soluciones, en equipos de tres alumnos, hasta el lunes 23 de septiembre a las 17:00.

Esta actividad, organizada por el IMI, cuenta con la colaboración y cofinanciación de la RSME.



Mujeres y matemáticas

La semana pasada tuvo lugar en Rennes (Francia) la tercera edición del encuentro [Women in Numbers Europe](#) (WIN-E3) organizada por Sorina Ionica (Université de Picardie, Francia), Holly Krieger (University of Cambridge, Reino Unido) y Elisa Lorenzo García (Université de Rennes 1, Francia). Esta conferencia tenía un doble objetivo, por un lado ha fomentado que jóvenes teóricos de números iniciasen nuevas colaboraciones en grupos



liderados por matemáticas expertas confirmadas, y por otro lado ha supuesto una oportunidad para que las líderes de estos grupos ofreciesen mentorazgo a las participantes más jóvenes.

Durante la conferencia Ekin Ozman (Boğaziçi Üniversitesi, Turquía) miembro del [Committee for Women](#) (CWM) in Mathematics de la International Mathematical Union, impartió una charla sobre las actividades del CWM. En particular, animó a contactarles para enviarles enlaces e informaciones sobre puestos y becas en los distintos países del mundo para anunciarlos en la página web del CWM. Además, durante la conferencia hubo un panel sobre oportunidades profesionales en el que participaron Ramla Abdellatif (Université de Picardie), Elisa Gorla (Université de Neuchâtel, Suiza), Kristin Lauter (Microsoft) y Damaris Schindler (Universiteit Utrecht, Países Bajos).



**Committee for
Women in Mathematics**

Este tipo de conferencias colaborativas para mujeres que empezaron con la teoría de números, ya tiene [sus versiones](#) para otras ramas de las matemáticas.

Por último, recordamos que del 25 al 27 de septiembre tendrá lugar en Barcelona la conferencia [Women in Geometry and Topology](#).



DivulgaMAT

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

El rincón matemático: “[Math Casts](#)”, por Pedro Alegría.

Música y matemáticas: “[Crónica del congreso Mathematics and Computation in Music 2019](#)”, por Paco Gómez Martín.

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.

- “[Eventos que cambian el mundo, del ICIAM al ENEM](#)”.
- “[Ciclos hamiltonianos y nunca es tarde para aprender](#)”.



Internacional

ICIAM Dianoia

La publicación *ICIAM Dianoia* del International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) pasará a ser un boletín electrónico. Las [dos primeras publicaciones](#) del Volumen 7 ya pueden consultarse.

Boletín de EuroScientist

Se ha publicado el número correspondiente al mes de julio del [boletín electrónico de EuroScientist](#).

IMU-Net 94

Se ha publicado el [número 96 de IMU-Net](#) correspondiente al mes de julio, el boletín electrónico de la [Unión Matemática Internacional](#) que se publica cada dos meses.

Boletín del International Science council

Se ha publicado el número [correspondiente al mes de julio](#) del boletín del International Science Council.

Boletín de la Sociedad Matemática Europea

Ya está disponible el [número de septiembre](#) del boletín de la Sociedad Matemática Europea. Además de las secciones habituales, este número del boletín incluye entrevistas con la última ganadora del premio Abel, Karen Uhlenbeck, y con la profesora de la Universitat Politècnica de Catalunya Eva Miranda, presidenta del comité organizador del encuentro [Women in Geometry and Topology](#).



**European
Mathematical
Society**



Más noticias

Jornada Oportunidades de financiación europea en matemáticas

El próximo 30 de septiembre tendrá lugar la jornada *Oportunidades de financiación europea en matemáticas*, organizada por la [Red Estratégica de Matemáticas](#) (REM). Esta actividad está dirigida a investigadores en matemáticas y gestores interesados en financiación en matemáticas.



Es necesaria la inscripción para acudir a la jornada. La REM financiará los viajes de los investigadores participantes que estén adscritos a algún centro público de educación superior, al Centre de Recerca Matemàtica o al Basque Center for Applied Mathematics, y que lo deseen, por orden de solicitud hasta agotar los fondos disponibles.

Las inscripciones se realizarán mediante correo electrónico a María del Mar García Lazo (gestora administrativa de la REM): mgarcia155@us.es. En caso de solicitar financiación del viaje se deberá adjuntar un presupuesto estimativo del coste.

El programa, aún por confirmar, se extenderá desde las 10 hasta las 18:00. En la primera parte, de 10:30 a 14:00, enfocada a investigadores, se incluirán dos ponencias sobre las oportunidades para las matemáticas en el Programa Marco, y sobre aspectos prácticos a tener en cuenta en la redacción de propuestas europeas: el impacto, programación, comunicación y open science. Por último, se organizará una mesa redonda en la que distintos profesionales (gestores, matemáticos y representantes institucionales) hablarán de la estrategia de futuro de la matemática española en el contexto europeo.

Francisco Marcellán, profesor de la UC3M y presidente de la Real Sociedad Matemática Española, es uno de los participantes confirmados.

Premios del ECM2020

Está abierto el plazo para las nominaciones a los premios que serán entregados en el *European Congress of Mathematics* 2020 (ECM2020). Entre los

que se encuentran el Premio Felix Klein, cuyo plazo de nominación finaliza el 31 de diciembre; diez premios de la European Mathematical Society, con plazo abierto hasta el 1 de noviembre, y el Premio Otto Neugebauer de historia de las matemáticas, hasta el 31 de diciembre. Toda la información está disponible en [este enlace](#).

Premio Maryam Mirzakhani

La National Academy of Sciences ha convocado el nuevo [Premio Maryam Mirzakhani](#) (previamente llamado NAS Award in Mathematics). El Premio se entregará de forma bienal a matemáticos que hayan realizado contribuciones excepcionales. Las nominaciones para esta primera edición están abiertas hasta el próximo 7 de octubre.

Revista Matemática Complutense

La versión electrónica del volumen 32, número 3, de septiembre de 2019, de la *Revista Matemática Complutense* ya [está disponible](#).

Concurso Fotogebra

Se [ha extendido](#) el plazo de recepción de obras para el Concurso Fotogebra hasta el 30 de septiembre.

Rémi Arcangéli (1928-2019)

Ha fallecido recientemente el matemático francés Rémi Arcangéli, a la edad de 91 años. Rémi comenzó su carrera académica en Toulouse, donde estudió Matemáticas, obtuvo el doctorat de 3ème cycle en 1963 y más tarde, en 1974, bajo la supervisión de Marc Attéa, alcanzó el grado de docteur d'État. Se trasladó a la Université de Pau en 1973, donde ocupó distintas plazas hasta su jubilación, en 1993, como profesor de primera clase.

Sus primeras contribuciones matemáticas trataron diversas cuestiones sobre ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales, teoría de operadores y problemas mal planteados, donde desarrolló el principio de discrepancia que lleva su nombre. El núcleo de su trabajo, sin embargo, se sitúa en los campos del análisis numérico y de la teoría de la aproximación, centrado, principalmente, en la interpolación polinómica y racional, las funciones spline, el ajuste de datos y los elementos finitos, así como las desigualdades de muestreo y cotas de error. La investigación matemática fue siempre la gran pasión de Rémi, que vivía con intensidad y sabía transmitir a sus colegas y estudiantes de doctorado. Incluso tras

su retiro a Arbas, el pequeño pueblo de los Pirineos franceses donde nació, Rémi se mantuvo muy activo, como prueban el libro y los varios artículos que publicó en este periodo.

Rémi fue una persona de una gran calidad humana, que destacaba por su amabilidad, honestidad y sensatez. Siempre dispuesto a la cooperación, contribuyó decisivamente al afianzamiento de las relaciones entre las universidades de Zaragoza y de Pau en el ámbito matemático. Su influencia se extiende también por las universidades de Granada y Pública de Navarra.

Expresamos desde aquí nuestro más sentido pésame a su familia, muy, en particular, a su esposa, Simone. Quienes tuvieron el placer de conocer a Rémi y el honor de trabajar con él le recuerdan con afecto y un profundo agradecimiento. Descanse en paz.



Rémi Arcangéli



Congresos

Women in Geometry and Topology

Del 25 al 27 de septiembre tendrá lugar en el Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona) el taller [*Women in Geometry and Topology*](#). Este contará con conferencias plenarias a cargo de importantes mujeres matemáticas y algunas conferencias especiales por oradores de cualquier identidad de género, además de dos conferencias públicas por parte de Marta Macho (profesora de la Universidad del País Vasco y editora de *Mujeres con Ciencia*) y Carme Torras (profesora de investigación en el Instituto de Robótica CSIC-UPC).

El plazo de [registro](#) estará abierto hasta el 11 de septiembre.

Cursos del BCAM

El BCAM realizará una serie de cursos entre septiembre y enero de diez horas de duración en los que la inscripción está abierta. Estos cursos son:

- [*Introduction to Machine Learning*](#), del 30 de septiembre al 4 de octubre.
- [*Generalised Additive Models for Location Scale and Shape*](#), del 7 al 11 de octubre.
- [*Decisions, data and machine learning*](#), del 14 al 18 de octubre.
- [*The vortex filament equation, the Talbot effect and non-circular jets*](#), del 4 al 8 de noviembre.
- [*Stochastic Processes for Anomalous Diffusion in Biological Systems*](#), del 18 al 22 de noviembre.
- [*Poincaré inequalities on domains and elliptic PDE*](#), del 25 al 29 de noviembre.
- [*Connecting solutions in second order phase transition models*](#), del 27 al 31 de enero.

SAFAIS 2019

Entre el 21 de octubre y el 15 de diciembre tendrá lugar el [*SAFAIS 2019*](#) (*Spaces of Analytic Functions: Approximation, Interpolation, Sampling*) en el Centre de Recerca Matemàtica de Barcelona. El objetivo de este programa de investigación intensiva es reunir a los principales expertos en topical domains en análisis complejo, análisis funcional y teoría de la aproximación. Se centrará principalmente en problemas de aproximación, interpolación y muestreo en espacios de funciones analíticas y sus diversas aplicaciones.



Symplectic Geometry with Algebraic Techniques with applications to Mathematical Physics

Del 10 al 13 de diciembre tendrá lugar el curso [*Symplectic Geometry with Algebraic Techniques with applications to Mathematical Physics*](#). Este curso



está organizado por la escuela GESTA (Geometría Simpléctica con Técnicas Algebraicas) del ICMAT, dentro del trimestre temático Current Trends in Geometric Methods in Natural Sciences. El curso está dirigido a estudiantes de doctorado, postdoctorales e investigadores en general que quieran iniciarse en el campo de la geometría simpléctica con técnicas algebraicas.

La [inscripción](#) está abierta en su página web.

Recent Trends on Dynamical Systems

Del 3 al 7 de febrero se llevará a cabo el curso avanzado [Recent Trends on Dynamical Systems](#) en el Centre de Recerca Matemàtica de Barcelona. Este curso, además de ser el punto de partida del IRP en IRP Low dimensional dynamical systems and applications, también será la 17ª escuela internacional de la serie Recent Trends in Nonlinear Science de la red española de DANCE (Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad).

La inscripción estará abierta hasta el 7 de enero, ahora con el precio reducido.

INTED2020

Entre el 2 y el 4 de marzo de 2020 INTED celebrará su 14ª conferencia anual destinada a docentes, investigadores, científicos y profesionales de la educación de todo el mundo. El objetivo general de [INTED2020](#) es promover la colaboración internacional en la educación, investigación, innovación y nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza. Será una oportunidad para presentar y plantear todas las cuestiones relativas a nuevos proyectos de investigación, nuevas tendencias educativas y últimas innovaciones en el campo tecnológico.

La fecha límite para el envío de resúmenes es el 21 de noviembre. La inscripción estará abierta hasta el 27 de diciembre con precio reducido.

AMS-SMF-EMS Joint International Meeting

Entre los días 5 y 9 de julio de 2021 tendrá lugar la [AMS-SMF-EMS Joint International Meeting](#) en Grenoble (Francia). El programa científico de estas reuniones incluye charlas plenarias de interés general y sesiones especiales enfocadas a investigaciones actuales en áreas específicas. Además, estas reuniones ofrecen nuevas oportunidades para ampliar los contactos de investigación.

Se pueden enviar propuestas de sesiones especiales hasta el 15 de abril de 2020.



Actividades

ICMAT



Taller: [“Banach spaces and Banach lattices”](#). Aula Naranja, ICMAT. Del 9 al 13 de septiembre.

Taller: [“Entangle this IV: chaos, order and qubits”](#). Aula Azul y Salón de actos, ICMAT. Del 9 al 13 de septiembre.

Seminario: [“Teoría K del grupo especial afín”](#), por Ramón J. Flores (Universidad de Sevilla). Aula 520, Departamento de Matemáticas, UAM. 11 de septiembre, 12:30.

Seminario: [“Spectral geometry of quantum waveguides”](#), por David Krejcirik (Czech Technical University, Praga, República Checa). Aula Naranja, ICMAT. 13 de septiembre, 15:00.

UC3M



Seminario: [“Francesco Maurolico and the problem of filling space with regular polyhedra \(1529\)”](#), por Veronica Gavagna (Università degli Studi Firenze, Italia). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 12 de septiembre, 11:00.

En la Red

- [“Series que te acercan a las matemáticas”](#), en *El País*.
- [“El European Research Council concede 1,5 millones de euros para resolver los misterios de los fluidos”](#) en el ICMAT.
- [“María Wonenburger, la matemática que saltó a la fama con 80 años”](#), en *El País*.
- [“Resuelto un famoso problema matemático en dos páginas condensadas en un tuit”](#), en *El País*.
- [“¿Cuántos métodos para multiplicar conos?”](#), en el ICIAM.

- “[«Hay matemáticos de primer nivel trabajando a destajo en África»](#)”, en *El País*.
- “[“Pi y la fórmula de sumación de Poisson”](#)”, en *Gaussianos*.
- “[“Una visualización animada del funcionamiento de la máquina Enigma cifrando y descifrando mensajes”](#)”, en *Microsiervos*.
- “[“Todo lo que me enseñaron los niños”](#)”, en *El País* y *BBVA*.



En cifras

La deuda pública española en subida libre

La deuda pública alcanza otro récord y vive su mayor subida en tres años. Las administraciones públicas deben una cantidad equivalente al 98,4 % del PIB, lo que viola el objetivo del Gobierno para finales de año fijado en el 95,8 %. La deuda aumentó en 14 644 millones de euros en el mes de junio y alcanzó un pico récord de 1,21 billones de euros.

Además, en aquel período el salto de la deuda pública en un mes, del 1,2 %, fue el mayor en tres años, lo que se explica por la combinación del deterioro de la actividad económica en nuestro país con un aumento del gasto de las administraciones públicas.

La composición de la deuda por administraciones (en millones de euros y tanto porcentual con respecto al total de la deuda pública de las administraciones) muestra que el Estado (1 065 343, 75 %) y las comunidades autónomas (300 061, 20 %) son las entidades que más deuda acumulan. Muy por detrás de estas se quedan la seguridad social (48 693, 3 %) y las corporaciones locales (26 334, 2 %).



La cita de la semana

El progreso y el perfeccionamiento de las matemáticas están íntimamente ligados a la prosperidad del Estado.

Napoleón Bonaparte

“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:
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