

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Entrega de premios RSME-Fundación BBVA • Realidad virtual en la Noche de los investigadores • V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME
- *Encuentro Ibérico de Matemáticas*

- **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

27 DE SEPTIEMBRE DE 2019 | Número 637 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

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).

- 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

Realidad virtual en la Noche de los investigadores

La RSME participa en la [Noche de los investigadores](#) a través de un proyecto con la Cátedra de Interactividad y Diseño de Experiencia de la Universidad de Málaga y el Ayuntamiento de Málaga, y con la colaboración de las empresas 3intech y Feel. La actividad tendrá lugar el viernes 27 a las 18:00 en el Paseo del Parque de Málaga. Los participantes usarán gafas de realidad virtual e intentarán escapar de una habitación.

Para hacerlo, deberán responder a una serie de preguntas en un ordenador virtual sobre la persona a la que pertenecieron los objetos que se encontrarán en la habitación. El ordenador puntúa según los

aciertos logrados y los jugadores solo podrán salir de la habitación si contestan de forma correcta las preguntas. Pueden participar varios jugadores a la vez pasándose las gafas y jugando en equipo. Los menores de edad sólo podrán jugar acompañados y con permiso expreso de sus progenitores o tutores. No se recomienda a menores de 9 años el uso de las gafas de realidad virtual, aunque podrán participar del juego si están acompañados de algún adulto.

Esta actividad tiene como objetivos la divulgación y visibilización de figuras científicas femeninas relevantes y el empleo de las nuevas tecnologías de la comunicación para el aprendizaje no formal y gamificado.



Participantes probando la actividad ./ Lucía Felix

V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Entre el 27 y el 31 de enero se celebrará el V *Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME*, en la Universitat Jaume I de Castellón. El propósito de este congreso es reunir a matemáticos jóvenes para compartir y debatir los avances más recientes en todas las áreas de las matemáticas y establecer lazos de colaboración que perduren en el tiempo.



El programa científico constará de diversas conferencias plenarias de carácter interdisciplinar, así como de varias sesiones especiales pertenecientes a distintos campos que se estudian en matemáticas. Este programa se complementará con una sesión de pósters.

La inscripción está abierta hasta el 31 de octubre con precio reducido y hasta el 1 de enero con la tarifa completa.

Encuentro Ibérico de Matemáticas

Entre los días 7 y 9 de octubre de 2020 se celebrará la octava edición del *Encuentro ibérico de Matemáticas* en Sevilla, organizado por la RSME y la Sociedade Portuguesa de Matemática.

Mujeres y matemáticas

Desde estas líneas, hacemos hoy una pequeña reflexión sobre las citas a los trabajos científicos, pues hoy en día es uno de los indicadores que miden la relevancia de la producción científica de forma global. Claramente, la importancia radica en saber la verdadera repercusión de la actividad científica, independiente del género. A este respecto, según un estudio que se publicó en *Nature* 535, 212 del 14 de julio de 2016 ([doi:10.1038/nature.2016.20176](https://doi.org/10.1038/nature.2016.20176)), los hombres citan sus propios trabajos un 56% más que las mujeres de media (tomando como base una muestra de 1.5 millones de trabajos publicados). El análisis, que se llevó a cabo en todas aquellas disciplinas que se incluyen en JSTOR (abreviatura en inglés de Journal Storage), permitió concluir que la tasa de trabajos por hombres autoreferenciados se había incrementado en un 70% más que el de las mujeres en las pasadas dos décadas, a pesar del incremento de las mismas en el mundo universitario. Lo que el análisis no clarifica es si las conclusiones se derivan de una menor representación de las mujeres en el mundo académico. Es por ello que creemos que cualquier análisis debe tener en cuenta parámetros que analicen porcentajes de representación en el contexto, pues pueden ser usados para defender argumentos tanto a favor como en contra y la manipulación de los mismos puede desembocar en acciones arbitrarias sobre la evaluación de la actividad científica.

DivulgaMAT

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

Sorpresas matemáticas: “[Colorido tornado](#)”, por Marta Macho Stadler.

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

la Comisión de Divulgación de la RSME.

“La serie de Grandi y la «no demostración» de la existencia de Dios”, por Maria Pilar Sabariego Arenas.

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.

“Mitos matemáticos y la grafía de los números”.

Internacional

Informe final del Comité de Estructura de la IMU

Se ha publicado el informe final del Comité de Estructura creado por la International Mathematical Union (IMU). Este comité, presidido por Terence Tao, tiene como objetivo proponer posibles mejoras y actualizaciones a las diferentes áreas temáticas en las que se organizan científicamente los congresos *International Congress of Mathematicians*. Entre las propuestas de este comité, apoyadas por el Comité Ejecutivo de la IMU, están la creación de una nueva sección 17 (Estadística y Análisis de Datos), que sustituye a la sección Matemáticas en Ciencia y Tecnología, incorporando la parte de Estadística de la antigua sección 12, que queda únicamente como Probabilidad. Se propone también una nueva sección 18 (Modelos Diferenciales y Estocásticos) que amplía algunos aspectos de la antigua sección 17. Estos cambios tienen como objetivo mejorar la visibilidad de la matemática aplicada dentro de los congresos ICM.



Más noticias

Homenaje a Pere Ara

Del 19 al 21 de septiembre tuvo lugar en el Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona) el II Barcelona Weekend on Operator Algebras and Noncommutative Algebra, que en la edición de este año rindió

homenaje a la trayectoria científica del algebrista y teórico de anillos Pere Ara en su 60 cumpleaños.



Pere Ara./ Enrique Pardo

Este encuentro fue la segunda entrega del evento anual destinado a crear sinergias entre el álgebra, la geometría y la topología. En esta ocasión contó también con la participación de expertos de renombre que han colaborado con el profesor Pere Ara, con motivo de la celebración de su 60 cumpleaños. En este sentido, el taller representó una mirada al pasado, al presente y, lo que es más importante, al futuro.

El evento fue organizado por Joan Bosa y Francesc Perera (Universitat Autònoma de Barcelona), conjuntamente con Joan Claramunt (Universitat Autònoma de Barcelona), Eduard Ortega (Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Noruega) y Enrique Pardo (Universidad de Cádiz). Asistieron 30 participantes de nueve países, y se impartieron once charlas de aproximadamente una hora de duración (por coautores de Pere Ara), que plasmaron la diversidad en la temática del encuentro. Todas las charlas fueron de muy alto nivel científico y de gran interés para los participantes.



Foto de grupo./ Pau Varela

Cincuenta aniversario en la ULL

En el curso 1969/70 se pusieron en marcha los estudios de la Licenciatura de Matemáticas en la



Universidad de La Laguna (ULL). Con motivo de esta celebración, la ULL y el Comité Organizador han unido sus fuerzas para crear diversos actos a lo largo del curso 2019/20 en conmemoración a tan esperada celebración. Toda la información está disponible en el [programa](#).



Convocatoria de los premios Emmy Noether y Évariste Galois de la SCM

Se han convocado el [Premio Emmy Noether](#) de la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) para Trabajos Fin de Grado de matemáticas para estudiantes del Grado de Matemáticas y el [Premio Évariste Galois](#) de la SCM para el mejor trabajo de investigación, bibliográfico o ensayo de matemáticas, dirigido a estudiantes de máster o doctorado.



Día de la estadística catalana

El 4 de octubre, convocado por la Societat Catalana de Matemàtiques, tendrá lugar en el Hospital Universitario de Bellvitge la celebración del *Día de la Estadística 2019*. Aunque el acto es gratuito, es imprescindible formalizar la [inscripción](#) para poder asistir.

Concurso del BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) publicó en [su cuenta de Twitter](#) un concurso cuya finalidad es encontrar un nombre de mujer matemática para su sala de seminarios. El concurso estará activo hasta el 9 de octubre nada más.



Oportunidades profesionales

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: álgebra). Universidad de Barcelona. [Información](#).

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

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

Una plaza de estudiante de doctorado o posdoctorado. Johannes Kepler Universität Linz, Austria. [Información](#).

Congresos

Oportunidades de financiación europea en matemáticas

El próximo 30 de septiembre tendrá lugar en la sede del Instituto de Ciencias Matemáticas una jornada sobre [Oportunidades de financiación europea en matemáticas](#) organizada por la Red Estratégica de Matemáticas (REM).

Mientras que la mañana está orientada a los investigadores, por la tarde el taller está pensado para técnicos y gestores que vayan a trabajar con propuestas/proyectos de matemáticas.



Las matemáticas en luchas contra las epidemias

Del 14 al 18 de octubre se celebrará el seminario [Las matemáticas en luchas contra las epidemias](#) en la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Este seminario está organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar, la Cátedra Juan de Borbón (UCM), el Ministerio de Defensa (CESEDEN) y el Grupo de Investigación MOMAT.



Actividades

ICMAT



Curso: “[Focus week 3: quantum cryptography](#)”. Aula Naranja. Del 30 de septiembre al 4 de octubre.

Jornada: “[Oportunidades de financiación europea en matemáticas](#)”. Aula Azul. 30 de septiembre, 10:00.

Seminario: “[Steenrod squares and Khovanov homology](#)”, por Federico Cantero (UAM). Aula 520, Departamento de Matemáticas, UAM. 2 de octubre, 10:30.

Minicurso: “[Hamiltonian framework of an ideal hydrodynamics: Casimirs and vortex structures](#)”, por Boris Khesin (University of Toronto, Canadá). Aula Gris 1. Del 2 al 3 de octubre, 11:30.

Seminario: “[A characterization of 3D steady Euler flows using commuting vortex homologies](#)”, por Francisco Torres de Lizaur (MPI Bonn, Alemania). Aula Gris 1. 2 de octubre, 15:00.

Seminario: “[A contact topology approach to Euler flows universality](#)”, por Robert Cardona (Universitat Politècnica de Catalunya). Aula Gris 1. 2 de octubre, 16:00.

Seminario: “[Minimizers and other steady Euler solutions on Sasakian 3-manifolds](#)”, por Radu Slobodeanu (University of Bucharest, Rumanía). Aula Gris 1. 3 de octubre, 15:00.

Prelectura de tesis: “[Material geometry](#)”, por Víctor Manuel Jiménez Morales (ICMAT). Aula 520, Departamento de Matemáticas, UAM. 3 de octubre, 11:30.

IMUS



Seminario: “[Desigualdades degeneradas de Poincaré-Sobolev y el espacio BMO](#)”, por Carlos Pérez Moreno. Seminario II, Edificio Celestino Mutis. 1 de octubre, 12:00.

Curso: “[Doc-course in Geometric Analysis](#)”. Del 1 de octubre al 5.

Curso: “[Isoperimetric Problem](#)”. Del 1 al 11 de octubre.

Curso: “[Constant Mean Curvature Surfaces](#)”. Del 1 al 11 de octubre.

Seminario: “[Distancia homotópica](#)”, por David Mosquera Lois. Seminario II, Edificio Celestino Mutis. 2 de octubre, 17:30.

UPC



Inauguración del [curso](#) 2019/20 de la Facultat de Matemàtiques i Estadística dedicado a Fourier. Lección inaugural: “Trascendencia de la obra de J. B. Fourier”, por Joaquim Bruna (Universitat Autònoma de Barcelona). Sala de actos de la FME. 2 de octubre a las 12.30.

IMAT



Seminario: “[Regresando ao toro e ao cilindro](#)”, por María Alonso Pena (Área de Estadística e Investigación Operativa, USC). Aula 5, Facultad de Matemáticas. 2 de octubre, 17:00.

Seminario: “[Homogeneous Lagrangian submanifolds in Hermitian symmetric spaces of noncompact type](#)”, por Takahiro Hashinaga (National Institute of Technology, Japón). Aula 8, Facultad de Matemáticas. 3 de octubre, 16:00.

UNED

Minicurso: “Sobre el álgebra geométrica y sus aplicaciones”, por Sebastià Xambó-Descamps (Universitat Politècnica de Catalunya). Sala Sáez Torrecilla de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNED. 3 y 4 de octubre, 10:00.

UPM



Seminario: “Casos de validez para la versión luminosa de la desigualdad de Penrose”, por Alberto Soria (Instituto de Ciencias Matemáticas, Universidad Católica de Ávila). Aula 10, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Navales, Avenida de la Memoria 4, Madrid. 3 de octubre, 12:30.

ULL



Se celebrarán 4 fisquitos muy diferentes de 10 minutos cada uno en el Ateneo (Plaza de la Catedral, 3. San Cristóbal de La Laguna). 3 de octubre, 19:00.

En la Red

- “[Los docentes admiten que no saben cómo enseñar matemáticas](#)”, en *La Vanguardia*.

- “Ciencia, ocio y cultura>La aventura de descubrir”, en *Heraldo de Aragón*.
- “Zapatillas del último teorema de Fermat”, en *Gaussianos*.
- “Las matemáticas nos dicen cuál es el mejor sitio para aparcar en un parking”, en *El Confidencial*.
- “«Por supuesto que el hijo de un campesino puede ser ingeniero de la NASA»”, en *El País*.
- “A tarde”, sobre la presentación del libro “Mujeres matemáticas. Trece matemáticas, trece espejos” en *Radio Galega*.

En cifras

Los estudios superiores elevan el salario

Según la OCDE, en España, tener un máster o un doctorado eleva el salario de un graduado hasta un 32%. Además, las personas con estudios superiores, ya sean universitarios o de Formación Profesional (FP), ganan de media un 57 % más que las que solo cuentan con un título de secundaria y tienen una tasa de paro de alrededor del 6 %, lo que supone unos 8 puntos porcentuales de diferencia sobre la población sin segunda etapa de la secundaria, cuya tasa de desempleo se sitúa en el 14 %.

Tener estudios superiores también protege respecto al desempleo de larga duración. Los universitarios que han estado sin trabajar durante un año o más suponen el 40 % de los casos, frente al 48 % de los que no alcanzaron este nivel formativo. Sin embargo, también hay diferencias entre los diferentes tipos de estudios. Así, la tasa de empleo de alguien que cuenta con un título de FP o de grado llega al 80 %, pero crece hasta el 84 % y el 89 % respectivamente en el caso de los que tienen un máster y un doctorado.



La cita de la semana

La que llamamos “casualidad” no es más que la ignorancia de las causas físicas.

Gottfried Wilhelm Leibniz

“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 Sañagustín
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