

BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

- **Noticias RSME** • El II Encuentro Conjunto RSME-UMA estrecha la colaboración matemática entre España y Argentina • Entrega del Premio TFG de la RSME y la Universidad de La Rioja
- Inscripciones para el programa steMatEsElla



Real Sociedad
Matemática Española

- **Comisiones RSME** • **DivulgaMAT** • **Internacional** • **Más noticias**
- **Oportunidades profesionales** • **Congresos** • **Actividades**
- **En la red** • **En cifras** • **La cita de la semana**

www.rsme.es

2 DE DICIEMBRE DE 2022 | Número 783 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

El II Encuentro Conjunto RSME-UMA estrecha la colaboración matemática entre España y Argentina

Más de 200 investigadores e investigadoras se darán cita en el marco del II Encuentro Conjunto de la RSME y la Unión Matemática Argentina (UMA), que se celebrará del 12 al 16 de diciembre en la localidad malagueña de Ronda. Este congreso dará continuidad no solo a la primera reunión que ambas sociedades científicas mantuvieron en 2017 en la Universidad de Buenos Aires (UBA), sino a una estrecha colaboración entre matemáticos y matemáticas de estos dos países que se remonta a más de un siglo.

Desde la llegada a la capital argentina del español Julio Rey Pastor (figura principal de las matemáticas en el mundo de habla hispana de la primera mitad del siglo XX, cuyo trabajo contribuyó a la formación de especialistas internacionalmente reconocidos), hasta la de matemáticos en el exilio como Ernesto Corominas, Pedro Pi Calleja, Manuel Balanzat y Luis A. Santaló, este vínculo ha sido determinante en el impulso y el afianzamiento de las matemáticas a ambos lados del Atlántico.

Una historia en la que cabe destacar también al matemático argentino Alberto González Domínguez, discípulo y colaborador de Rey Pastor, impulsor del desarrollo de la matemática argentina y miembro

fundador de la UMA. Todos ellos, entre otros nombres propios, sembraron las semillas de una colaboración de la que se empezaron a recoger frutos a finales de los años 80. Por un lado, con los trabajos en el área del análisis armónico entre las universidades de Málaga, Autónoma de Madrid, el Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (Santa Fe) y la Universidad de Buenos Aires. Por otro lado, con las investigaciones en el área de las ecuaciones en derivadas parciales (EDPs), entre las universidades del País Vasco, la Autónoma de Madrid, las universidades de Chicago y Minneapolis, donde trabajaban matemáticos de la talla de Alberto Calderón y Luis Caffarelli.



Estas colaboraciones se han extendido en el tiempo, con la incorporación de más centros y personas de cada país y con nuevos retos que emergen con fuerza, como la ciencia de datos, las modelizaciones de procesos complejos y otros campos decisivos para el desarrollo social y que requieren un ejercicio de análisis para contrastar ideas, teorías y técnicas,

como destacan los organizadores de esta cita.

El encuentro contará con un [panel de 10 conferenciantes plenarios](#) que son referentes internacionales en cada uno de sus campos. El programa científico comprende también [16 sesiones especiales](#) que abarcan la mayoría de las disciplinas matemáticas, así como una sesión dedicada a la exposición de pósteres. Aquellos participantes que quieran presentar un póster deben indicarlo al realizar sus [inscripciones](#), que todavía se encuentran abiertas.

Entrega del Premio TFG de la RSME y la Universidad de La Rioja

La Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad de La Rioja entregó el 30 de noviembre los premios de los diferentes Concursos de Mejor Trabajo Fin de Grado (TFG) del curso 2021-2022. El premio en el área de Matemáticas, concedido por la RSME, ha sido para Víctor Álvarez Aparicio, por su TFG “Estudio y representación gráfica de cuencas de atracción de semi-flujos discretos inducidos por funciones racionales complejas”, dirigido por Luis Javier Hernández Paricio y María Teresa Rivas Rodríguez. El premio consiste en una suscripción de un año como socio de la RSME, un diploma acreditativo y la posibilidad de publicar un resumen de su TFG en la revista TEMat y de impartir una charla divulgativa en el Curso de actualización en Matemáticas que organiza el Departamento de Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja.

Las bases de la convocatoria, la resolución del jurado y el trabajo premiado pueden encontrarse en este [enlace](#).

Inscripciones para el programa steMatEsElla

Recordamos que hasta el 16 de diciembre permanecerá abierto el plazo de inscripciones para participar en la cuarta edición del programa steMatEsElla, una propuesta conjunta de la RSME y EJE&CON que, con la colaboración de BCAM y del ICMAT, pondrá en contacto a mujeres estudiantes de los últimos cursos de grados o másteres en las áreas STEM con mujeres profesionales del ámbito de la ciencia o la empresa.

Las sesiones se desarrollarán de enero a junio de 2023. [Información e inscripciones](#).



Los nuevos patrones de publicación

[Comisión de Publicaciones](#)

Hace poco tiempo ha caído en nuestras manos un artículo, escrito por dos investigadores de la Universidad de Granada, en el que se lleva a cabo un análisis sobre el impacto que está teniendo el sistema actual de evaluación científica en los patrones de publicación de los investigadores españoles. En este [enlace](#) puede consultarse el artículo completo, cuya lectura recomendamos.

En él nos encontramos con datos bastante elocuentes, que deben hacernos pensar si el método que utilizamos actualmente en las distintas evaluaciones permite realmente apreciar la valía científica de un investigador. Desde los sexenios hasta las acreditaciones, pasando por los baremos para la obtención de plazas de ayudante o de contratos pre- y posdoctorales, el criterio fundamental y de mayor peso para evaluar a los candidatos es el número de artículos publicados en revistas que estén bien posicionadas (es decir, Q1 o Q2) en los rankings correspondientes (principalmente en los *Journal Citation Reports* o *Scimago Journal Rank*). Esto ha desembocado en una carrera sin control por obtener cuantas más publicaciones mejor, en el menor tiempo posible, lo cual, ni qué decir tiene, merma la investigación de alto nivel, pues a la postre se premia la cantidad frente a la calidad.

Otro de los efectos que ha tenido esta vorágine es la eclosión, en los últimos años, de editoriales de revistas científicas de acceso abierto con cargos por procesamiento de artículos, como MDPI o Frontiers. Y aunque las revistas se anuncian como de revisión por pares, la calidad de esta revisión ha sido insistentemente cuestionada. La consecuencia de la aparición de este tipo de editoriales en la investigación española es desoladora: en los últimos 7 años el número de publicaciones españolas en, por ejemplo, MDPI, ha crecido más de un 1800 %, siendo, en la mayoría de las universidades españolas, la editorial donde más artículos se publican; y esto a pesar de las continuas advertencias en contra de una gran parte de la comunidad científica.

Por si esto fuera poco, muchas de estas revistas están recogidas en los rankings antes mencionados, y

en posiciones altas. En el caso del JCR, en la categoría “Mathematics”, nos encontramos la revista *Mathematics*, una de las que recogen mayor cantidad de publicaciones de matemáticos españoles, y la razón es clara: año tras año ha ido escalando puestos en el ranking, situándose actualmente en un sorprendente 21.º puesto, en detrimento de revistas de indudable prestigio y calidad, como el *Bulletin of the American Mathematical Society* o el *Duke Mathematical Journal*, entre muchas otras. Es además ilustrativo, y no para bien, el hecho de que el porcentaje de la producción española que se ha publicado en *Mathematics* quintuplica la media mundial, lo que parece mostrar que los matemáticos en España hemos desarrollado un sesgo muy claro en favor de esa revista.

En los últimos tiempos está siendo cada vez más habitual encontrar currículums de investigadores en los cuales casi la totalidad de sus trabajos están publicados en este tipo de revistas; incluso uno puede tropezarse con casos “sangrantes”, como que alguien haya publicado, en el mismo año, cuatro o cinco artículos en la misma revista (de las del tipo que nos ocupa), que por supuesto está situada en el Q1 del JCR. Y entonces nos preguntamos: un estudiante de doctorado o joven postdoc, que comienza su andadura en la investigación y que ve que su futuro depende fuertemente del “número de publicaciones” que consiga, ¿cómo puede competir con eso? La respuesta es clara y triste: entrando en el mismo juego.



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

Juegos matemáticos: “[Regla de Laplace. La baraja](#)”, por José Muñoz Santonja.

Instantáneas matemáticas: “[La eclosión moderna de la medida](#)”, por Ángel Requena Fraile.



Matemáticas en el mundo moderno, por E. Zelmanov

El profesor Efim Zelmanov (Southern University of Science and Technology, China, University of California – San Diego, EEUU, y KIAS, Corea del Sur), medallista Fields en 1994 y socio de Honor de la RSME, discutirá el papel de las matemáticas en el mundo moderno y, en particular, las interacciones

entre las matemáticas fundamentales y las aplicaciones el próximo sábado 3 de diciembre (09.00 - 11.00, Western Indonesian Time, UTC+7) en el marco de las *Mathematics Distinguished Lecture Series 2022* organizadas por la Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Institut Teknologi Bandung, Indonesia.



Es posible asistir al evento de forma remota con [registro previo](#) hasta el viernes 2 de diciembre.

Debate parlamentario sobre las Matemáticas en Reino Unido

El pasado martes 15 de noviembre se celebró en Reino Unido el primer debate parlamentario sobre matemáticas de su historia. El debate tuvo por título *Mathematical Sciences: Contribution to Society* y fue promovido por la organización [Protect Pure Maths](#) en el marco de la [Math Week](#) (14-18 de noviembre).

Durante el debate, Sir Stephen Timms MP, que fue quien moderó la sesión, expresó tanto la utilidad como la belleza de las matemáticas. Destacó múltiples estudios de casos proporcionados por nuestros partidarios y destacados matemáticos, incluido cómo se han utilizado las matemáticas para mejorar la generación y el almacenamiento de energía, desarrollar resiliencia contra inundaciones extremas e incluso diseñar un sistema de subasta efectivo para permisos de carbono. Su discurso mostró algunas de las muchas contribuciones hechas por la disciplina y destacó el trabajo de la campaña en varias ocasiones.

Sir Stephen Timms mencionó la campaña Protect

Pure Maths en el debate. Hizo un llamamiento al gobierno para que cumpla su promesa y proporcione los 176 millones de libras esterlinas restantes, y lance una estrategia para las matemáticas. En sus palabras, “esto fortalecería el liderazgo del Reino Unido y nos equiparía para competir en una economía global”.

Nick Gibb MP, Minister of Schools, respondió en nombre del Gobierno. Reconoció la importancia de las matemáticas, diciendo: “Las ciencias matemáticas son fundamentales para nuestro éxito como nación. Un profundo conocimiento y comprensión matemáticos y científicos es un elemento necesario de la vida cotidiana, pero se requiere cada vez más en más y más ocupaciones y cursos de educación superior, no solo en las ciencias, sino también en las ciencias sociales y las humanidades”. Sin embargo, cuando se le preguntó sobre el resto de los 300 millones de libras esterlinas para investigación en ciencias matemáticas prometidos en 2020 en respuesta a la intervención directa de Sir Stephen sobre el estado de los 176 millones de libras esterlinas restantes, el ministro dijo: “Lo que estoy diciendo es que esta financiación no está delimitada. En lugar de presupuestos delimitados que aborden prioridades únicas, el organismo del Gobierno del Reino Unido que dirige la financiación de la investigación y la innovación, el *UK Research and Innovation* (UKRI), tiene como objetivo crear una cartera de inversiones en la que cada libra contribuya a cumplir múltiples prioridades, brindando una mejor relación calidad-precio y aprovechando los beneficios de UKRI como financiador integrado de investigación e innovación. En este contexto, UKRI está buscando oportunidades para apoyar la investigación matemática fundamental en toda su cartera”.

Protect Pure Maths está profundamente preocupada porque el gobierno parece estar restando prioridad a la financiación de las ciencias matemáticas, una parte vital de nuestro ecosistema de investigación.

Se puede encontrar más información sobre el debate en este [enlace](#), y una transcripción [aquí](#).

150 años del fallecimiento de Mary Somerville

Esta semana se han cumplido 150 años de la desaparición de Mary Fairfax Greig Somerville, más conocida como Mary Somerville ([26 de diciembre](#) de

[1780-28 de noviembre](#) de [1872](#)), figura que se ha considerado muchas veces como reina de las ciencias:

*Whatever difficulty we might have
in the middle of the nineteenth century
choosing a king of science,
there could be no question whatsoever
as to the queen.*

The Morning Post, 2 de diciembre de 1872, Obituario de Mary Somerville



Mary Somerville (1780–1872), as a Young Woman./
John Jackson

Somerville fue autodidacta en su formación, estudió matemáticas y astronomía, y en 1835 fue elegida junto con Caroline Herschel como las primeras mujeres miembros honorarias de la Royal Astronomical Society. Una de sus obras más conocidas es *On the Connexion of the Physical Sciences*. Cuando el filósofo y economista John Stuart Mill organizó una petición masiva al Parlamento para dar a las mujeres el derecho al voto, Somerville fue la primera en firmar la petición. Muchos consideran que en 1834 se convirtió en la primera persona en ser descrita en forma impresa como "científica", aunque este hecho ha sido debatido como puede verse en los enlaces de más abajo. En cualquier caso, cabe destacar que Somerville no fue de ninguna manera una figura femenina única en la sociedad científica. Estaba rodeada, entre otras, por la también matemática Ada Lovelace, las geólogas Mary Lyell y Charlotte Murchison, y la astrónoma Annarella Smyth. Muchas de estas mujeres trabajaron en colaboración con sus esposos u otro miembro masculino de la familia, a quien se le atribuye la mayor parte de su trabajo. Esta tendencia fue reconocida en 1831 por Charles Lyell quien supuso que si “Mrs. Somerville hubiera estado casada con Laplace, o con algún matemático,

nunca hubiésemos oído hablar de su trabajo. Se hubiese fusionado con el trabajo de su marido y lo habría hecho pasar como suyo”. Afortunadamente, el esposo real de Somerville estaba lo suficientemente interesado en la ciencia como para ser elegido miembro de numerosas sociedades científicas y compartir este acceso con su esposa, sin estar muy interesado en publicar su propio trabajo.

El Royal Bank of Scotland dedicó en 2017 el anverso del billete de polímero de 10 libras esterlinas a Somerville.

Para saber más sobre Mary Somerville se puede consultar la reciente [tesis doctoral](#) y dos artículos (1 y 2) de [Brigitte Stenhouse](#), este [artículo](#) de James Secord en *Physics Today* (January 2018, Volume 71, Issue 1) o esta [nota](#) en *Protect Pure Maths*.



Más noticias

Premios José María Savirón de Divulgación Científica

El jurado del Premio José María Savirón de Divulgación Científica, del que la RSME es una de las entidades organizadoras, ha dado a conocer la lista de ganadores de su décima edición correspondiente a este 2022.

En primer lugar, se ha querido hacer un reconocimiento a título póstumo de José Ignacio García Laureiro (profesor de Investigación del CSIC en el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea. ISQCH, CSIC-Universidad de Zaragoza). Impulsor y visionario de la importancia de la divulgación científica, se ha destacado su extensa y meritoria labor en Aragón, así como su calidad como científico, con extraordinaria formación humanista y cualidades personales.

El “Premio a la Trayectoria en Divulgación” ha sido para Amelia Ortiz Gil, del Observatorio Astronómico de la Universidad de Valencia, por su prestigiosa y consolidada trayectoria en el ámbito de la divulgación científica.

El “Premio a Jóvenes Divulgadores” ha sido para Daniel Pellicer Roig, de la Universidad de Valencia, e Inés Mármol Peguero, del Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. El jurado ha destacado la proyección de ambos candidatos, su trayectoria polifacética, su capacidad y el uso de medios diversos para hacer que la ciencia tenga una repercusión directa a la sociedad.

Boletín DATAI

Enlace al [número 27](#) y al [número 28](#) del boletín electrónico del Instituto de Ciencia de los Datos e Inteligencia Artificial (DATAI) de la Universidad de Navarra.



Oportunidades profesionales

Desde la Universidad de Valladolid se ha puesto en marcha un nuevo programa de captación de talento con el que se pretende incorporar a 15 investigadores que contribuyan a mejorar la excelencia de la institución. Para ello, se ofrecen cinco plazas de profesor contratado doctor, cinco plazas de profesor titular y cinco plazas de catedrático. Si cualquier miembro de su comunidad estuviese interesado en optar a una de estas plazas tendría que ponerse en contacto con el departamento más afín a su área de conocimiento facilitando su currículum normalizado al director de este. [Más información.](#)

PROMYS Europe 2023. Este programa está diseñado para animar a estudiantes de al menos 16 años a explorar el mundo creativo de las matemáticas. El programa tiene lugar en el Instituto de Matemáticas y en el Wadham College de la Universidad de Oxford. [Más información.](#)

Ofertas de empleo en el BCAM: un puesto de técnico en estrategias eficaces de tratamiento de enfermedades raras basadas en la terapia génica para trabajar junto con Gianni Pagnini, donde llevarán a cabo tareas en análisis de datos para la difusión anómala en medios biológicos; y un puesto de postdoctoral en estrategias eficaces de tratamiento de enfermedades raras basadas en la terapia génica para trabajar con Gianni Pagnini, donde se trabajará en modelización estocástica y simulación de la difusión anómala. [Más información.](#)



Congresos

Sixth Mini-Workshop IMAC-SINGACOM in La Plana

Los días 15 y 16 de diciembre tendrá lugar en la Escola Superior de Technologies i Ciències Experimentals de la Universitat Jaume I de Castelló el Sixth Mini-Workshop IMAC-SINGACOM in La Plana: Research topics in Singularities and Algebraic geometry, organizado por el Institut de Matemàtiques i



Aplicacions de Castelló (IMAC) y el grupo de investigación SINGACOM. La inscripción es gratuita. [Más información](#).

JISD

Del 3 al 7 de julio de 2023 se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica (CRM) la décimo novena edición de la escuela internacional Interactions between Dynamical Systems and Partial Differential Equations (JISD). [Más información](#).

EDULEARN23

EDULEARN celebra en Palma de Mallorca del 3 al 5 julio 2023 su décimo quinta conferencia anual destinada a docentes, investigadores, científicos y profesionales de la educación de todo el mundo. Fecha límite para el [envío](#) de abstracts: 9 de marzo de 2023. [Más información](#).

Actividades

CRM



Curso de doctorado: “[Stallings Automata and Applications](#)”. Sala Polivalente 1 del CRM, del 17 de enero al 16 de febrero de 2023.

Diff.-Equations and Singularities Seminar

Seminario: “[Ax-Schanuel and Ax-Lindenmann type results from a differential Galois theoretic perspective](#)”, por David Blázquez Sanz (Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín). En línea, 2 de diciembre, 17:00.

ICMAT



Seminario: “[Some advances on the modular isomorphism problem](#)”, por Diego García Lucas (Universidad de Murcia). Aula Naranja, 5 de diciembre, 11:00.

IMI



Jornada: “[15.ª Jornada +FuzzyMAD de IMEIO](#)”. con Oier López (Universidad del País Vasco), Alba Olivares (University of Zurich), Nuria Caballé (UCM). Aula Miguel de Guzmán, Facultad de CC. Matemáticas, 2 de diciembre, 8:45.

Seminario: “Vortex filaments, Polygons and Multifractality”, por Sandeep Kumar (CUNEF). Sala

209 (Alberto Dou), Facultad CC. Matemáticas, 15 de diciembre, 13:00.

IMUS



Jornada: “[Jornada Científica](#)”, con Marek Malek, Aleksandra Huczek y Enrique Llorens Fuster. Seminario II, 2 de diciembre, 10:30.

Seminario: “[Generalized nonexpansive mappings of Krasnoselskii and Berinde type](#)”, por Enrique Llorens Fuster. Seminario II, 2 de diciembre, 12:00.

Online Seminar Series Machine Learning NeEDS Mathematical Optimization

Seminario: “[December 5, 16.30 \(CET\) @ Online Seminar Series Machine Learning NeEDS Mathematical Optimization](#)”, con la charla “Variational Bayes for high-dimensional linear and logistic regression”, por Botond Tibor Szabo. [En línea](#), 5 de diciembre, 16:30.

RASC



Acto de apertura del curso 2022-2023: discurso inaugural “El lado oscuro de las TIC”, por José Luis Huertas Díaz (académico numerario de la RASC). Aula magna de la Facultad de Física (avda. Reina Mercedes, s/n), y [en línea](#), 12 de diciembre, 19:00.

UA



Seminario: “Optimization and feasibility in radiotherapy and beyond”, por Aviv Gibali (Braude College of Engineering, Israel). Sala de Juntas de la Facultad de Ciencia, 2 de diciembre, 13:00.

ULL



Seminario: “Elliptic equations driven by the 1-Laplacian”, por Sergio Segura de Leon (Universidad de Valencia). Sala 22, Facultad de Matemáticas y Física (edificio blanco), y [en línea](#), 14 de diciembre, 13:00 (GMT).

UZ



Seminario: “[Patrones anómalos de publicación científica en España \(2015-2021\)](#)”, por Emilio Delgado López-Cózar y Alberto Martín-Martín (Universidad de Granada). En línea, 15 de diciembre, 12:00.

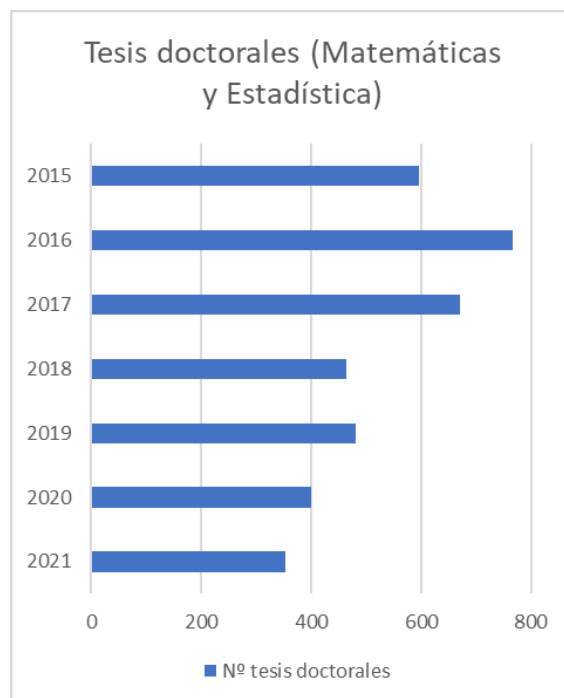
Seminario: “[Caminos aleatorios en grafos expansores](#)”, por Rafael Chiclana (Kent State University). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (primera planta), Facultad de Ciencias, 16 de diciembre, 12:00.

En la Red

- “[Palabras y árboles](#)”, en *El País*.
- “[75 años de la muerte de G.H. Hardy, un matemático excéntrico y brillante](#)”, en *El País*.
- “[Adiós al diablo de los números](#)”, en *madri+d*.
- “[Cuadrados mágicos geométricos](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[Why This Universe? A New Calculation Suggests Our Cosmos Is Typical](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[A Mathematician Who Fled to Freedom but Still Stares Down Doubts](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[Mathematical Trio Advances Centuries-Old Number Theory Problem](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[The Map of Mathematics](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[Mathematical theorem used to crack US government encryption algorithm](#)”, en *Phys.org*.
- “[Humans beat DeepMind AI in creating algorithm to multiply numbers](#)”, en *NewScientist*.
- *Raíz de 5*: Programa semanal de Matemáticas en Radio 5 dirigido y presentado por Santi García Cremades, matemático, divulgador y profesor de la UMH. Con los mejores colaboradores, entrevistas, secciones de actualidad, historia, curiosidades y algunas incógnitas más. “[¿Qué hay detrás de la Inteligencia Artificial?](#)”
- *Blog del IMUS*:
 - “[Para qué sirve la electricidad \(por M. Faraday\)](#)”
 - “[La conjetura de Grimm](#)”
 - “[Reparto de libros](#)”

En cifras

El pasado 16 de noviembre, el Ministerio de Universidades actualizó las [estadísticas oficiales](#) sobre defensas de tesis doctorales en España. En la sección de *En Cifras* del [Boletín 704](#), ya advertimos del descenso en la formación de doctores en Matemáticas y Estadística durante la última década. Según los últimos datos publicados por la Administración, esta tendencia negativa se consolida y cada vez menos egresados en grados y másteres en Matemáticas deciden escoger la vía científico-académica. Este dato es especialmente significativo y preocupante, sobre todo en contraposición con el auge experimentado por los grados en Matemáticas durante los últimos años.



En la última década, el año con más tesis doctorales defendidas en las áreas de Matemáticas y Estadística fue 2016, con un total de 767 tesis. Desde entonces, cada año se aprecia un descenso interanual significativo: en 2017, se defendieron 671 tesis doctorales (-12,5 % con respecto a 2016); en 2018, 467 personas obtuvieron el doctorado en Matemáticas y/o Estadística (-31 % con respecto a 2017); en 2019, el total de nuevos doctores ascendió ligeramente hasta 481 (+3 % con respecto a 2018); en 2020, solamente 399 personas se doctoraron en dichas áreas (-17 % con respecto a 2019); y, finalmente, en 2021 se defendieron tan solo 352 tesis doctorales en Matemáticas y Estadística (-11,7 % con respecto a 2020). En total, comparando los años

2016 y 2021, la tasa negativa de formación de doctores en Matemáticas y Estadística en España ha sido -54,1 %.

Con respecto a las diferencias de género, cada año se doctoran en España alrededor de un 62 % de hombres frente a un 38 % de mujeres. Estos porcentajes no han variado significativamente durante el último lustro. Otro dato a destacar es el porcentaje de tesis doctorales en Matemáticas y Estadística que han obtenido la calificación de *cum laude*, situándose año tras año alrededor de un 85 %.



La cita de la semana

Que el estudio de las matemáticas y su aplicación a la astronomía están llenos de interés será admitido por todos los que han dedicado su tiempo y atención a estas actividades; y sólo ellos pueden estimar el placer de llegar a la verdad, ya sea en el descubrimiento de un mundo, o de una nueva propiedad de los números.

Mary Somerville

**"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:
Mar Villasante

Editora jefe:
Esther García González

Comité editorial:
Manuel González Villa
Jorge Herrera de la Cruz
Francisco Marcellán Español
Miguel Monsalve
María Antonia Navascués Sanagustín

Despacho 309 I
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