

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Candidaturas a vocales de la Junta de Gobierno de la RSME
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2020 • Entrevista a Nuno Freitas, Premio Rubio de Francia 2014 • Termina el plazo de presentación de ensayos para el concurso Ciudad de Oviedo • XI Concurso de Otoño de Matemáticas en Sevilla

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

30 DE OCTUBRE DE 2020 | Número 688 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Candidaturas para las elecciones a vocales de la Junta de Gobierno de la RSME

El día 2 de noviembre de 2020 se abre el plazo para la presentación de candidaturas correspondientes a las elecciones de la Junta de Gobierno de la RSME 2021. Se necesita cubrir o renovar cuatro vocalías. El plazo se cierra el día 30 de noviembre a las 14:00 horas (hora peninsular).

Las personas interesadas deberán enviar un mensaje de correo electrónico a la secretaria de la RSME, la profesora Raquel Villacampa Gutiérrez, a la dirección secretariarsme@gmail.com, que cumplirá los siguientes requisitos:

1. El asunto del mismo será: CANDIDATURA-VOCAL ELECCIONES JDG 2021.
2. En el cuerpo del mensaje se especificará el nombre y dirección completa de quien opte al puesto. Opcionalmente puede añadirse una breve presentación personal y una propuesta de tareas a desarrollar.

Las personas candidatas han de ser socias de la RSME y estar al corriente de pago. Los/as vocales que han permanecido en el cargo durante dos mandatos consecutivos no pueden renovar de acuerdo con el artículo 25 de Estatutos de la RSME.

El 14 de diciembre de 2020 se proclamarán las candidaturas. Las elecciones se celebrarán las dos últimas semanas del mes de enero de 2021. En la Junta General del día 5 de febrero de 2021 se anunciarán los candidatos electos.

Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2020

La Real Sociedad Matemática Española, con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia (edición 2020) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas, dotado con 3 000 euros. El plazo de presentación de las candidaturas estará abierto desde el día 2 de noviembre de 2020 hasta el 31 de diciembre de 2020 (a las 18:00 horas). Tras el cierre de la recepción candidaturas, y la revisión de estas, se abrirá un plazo de subsanación de 15 días naturales.

Los/as candidatos/as deberán presentar, en la dirección premiosrsme@rsme.es, los siguientes documentos:

1. Solicitud de participación debidamente firmada (descargable [aquí](#)).
2. Fotocopia del DNI o pasaporte (en vigor).
3. Fotocopia del título de doctor.
4. Breve exposición (en castellano y en inglés) de los resultados de investigación por los que se solicita el premio.

5. Documentación relevante sobre los méritos científicos del candidato o candidata.

Los documentos anteriores deben presentarse en formato PDF.

Además, se deberán aportar dos cartas de recomendación en inglés. Preferiblemente, los/as profesores/as firmantes de dichas cartas, las enviarán directamente a la dirección electrónica antes mencionada, dentro de los plazos establecidos.

Los miembros del Jurado adquieren el compromiso de actuar con objetividad, independencia y rigor profesional, y de respetar la confidencialidad sobre los datos personales de quienes se presenten al premio, y sobre los que hubieran tenido conocimiento por su participación en dicho Jurado.

La participación en este premio supone la aceptación íntegra de las [bases de la presente convocatoria](#) por parte de los/as candidatos/as.

Nuno Freitas, Premio Rubio de Francia 2014: “Cada puesto posdoctoral me hizo mejor candidato para el siguiente”

Nuno Freitas (Portugal, 1984) se licenció en Matemática Aplicada y Computación en 2005 y completó el Máster en Matemática y Aplicaciones en 2008, ambos por el Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa (Portugal). Después de un año como estudiante Erasmus en la Universitat de Barcelona (UB), decidió cursar en esta institución académica el Máster en Matemática Avanzada y Profesional y el doctorado. Fue el primer joven extranjero en recibir el Premio José Luis Rubio de Francia, en su edición de 2014, que reconoce el trabajo de investigadores españoles o, como en su caso, formados en España. Y también fue el primero en recibir la ayuda de 35 000 euros que la Fundación BBVA concede desde 2015 a los galardonados con este prestigioso reconocimiento.

El jurado, en concreto, destacó sus contribuciones a la teoría de números, que mejoran la comprensión de la ecuación de Fermat sobre cuerpos cuadráticos reales, que son los que se obtienen al añadir a los números racionales la raíz cuadrada de un entero positivo.

“Fue un gran orgullo recibir el premio. En particular, ha sido la confirmación de que dirigir mi es-

fuerzo y dedicación a la investigación fue la decisión correcta”, asegura Nuno Freitas, quien reconoce que en los informes que recibió cuando solicitó la ayuda Ramón y Cajal, que tiene en la actualidad, había referencias positivas sobre el galardón.



Nuno Freitas./ *La Gaceta RSME*

Su trayectoria posdoctoral le ha permitido realizar una estancia de tres meses en King’s College London; de otros tres meses en el Hausdorff Institute en Bonn; 16 meses en la Universität Bayreuth; un año en el Max-Planck-Institut für Mathematik de Bonn; dos años en la University of British Columbia y año y medio como Marie-Curie en Warwick. “Mi experiencia posdoctoral ha sido súper buena, me ha permitido hacer muchos contactos y aprender distintas formas de trabajar”, explica, y valora que, “sin duda, cada puesto posdoctoral me hizo mejor candidato para obtener el siguiente”.

También valora la *start-up grant* de la FBBVA, por su utilidad y su “reducida burocracia”, aunque recomienda “que el límite de tiempo para gastar el dinero sea más largo” (tres años en la actualidad), ya que en ocasiones se puede acumular más que un proyecto y, en otras, puede pasar el tiempo sin ninguno. “Me imagino también que, si alguien tiene una plaza en la que necesita dar muchas horas de clase, podría ser interesante poder contratar a otra persona para dar parte de las clases”, añade.

Termina el plazo de presentación de ensayos para el concurso Ciudad de Oviedo

Mañana 31 de octubre finaliza el plazo de presentación de trabajos para el concurso de ensayos Ciudad de Oviedo, sobre el tema “las matemáticas de los Premios Princesa de Asturias 2020”. Con esta iniciativa, el Ayuntamiento de Oviedo, junto con la Cátedra de Inteligencia Analítica de la Universidad de Oviedo, la Real Sociedad Matemática Española y la Real Academia Española de Ciencias Exactas,



Físicas y Naturales han querido contribuir a promover el conocimiento de las matemáticas por las que cuatro personalidades científicas han sido premiadas: los profesores Yves Meyer, Ingrid Daubechies, Terence Tao y Emmanuel Candès.

La dotación del ensayo premiado será de 2 000 euros y un diploma acreditativo. Además, el artículo premiado será publicado en La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española. Más información en este [enlace](#).

XI Concurso de Otoño de Matemáticas en Sevilla

La Real Sociedad Matemática Española, la Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales y la Universidad de Sevilla organizan el XI Concurso de Otoño de Matemáticas (CO+), que tendrá lugar de modo telemático el 13 de noviembre en cada uno de los centros de los alumnos participantes.

En esta competición, preparatoria de la Fase Local de la Olimpiada Matemática Española (OME), podrán concursar hasta 400 alumnos de segundo ciclo de ESO y de Bachillerato de la provincia de Sevilla. Cada centro deberá habilitar un aula o sala para que los estudiantes realicen la prueba de forma individual, vigilados por un profesor que garantizará la limpieza de su desarrollo.

La inscripción se realizará en la [página web de la Sociedad THALES en Sevilla](#), donde se alojarán las bases, modelos de problemas de referencia y toda la información relativa a este concurso. La inscripción se hará por centros. Cada uno podrá preinscribir tantos alumnos como desee, con un orden de preferencia entre ellos. La fecha límite de inscripción es el lunes, 9 de noviembre, a las 15:00.

Mujeres y matemáticas

Impacto del confinamiento motivado por la COVID-19 en la comunidad investigadora

La Unidad de Mujeres y Ciencia (UMyC) del Ministerio de Ciencia e Innovación (MCIN) ha publicado recientemente [un estudio](#) donde se ha analizado cómo ha afectado el contexto creado por la aparición del COVID-19 al sistema de ciencia e in-

novación en términos de igualdad de género. A través de un cuestionario en línea de 30 preguntas (lanzado en junio de 2020), dirigido al personal investigador de los Organismos Públicos de Investigación dependientes del MCIN (donde NO se encuentran las universidades), se ha tratado de identificar, con perspectiva de género, los posibles impactos derivados de la situación de confinamiento.

En [anteriores boletines](#), nos hacíamos eco de estudios que advertían un decrecimiento de la producción científica por parte de las investigadoras, que se podría explicar por la asunción en mayor medida de las responsabilidades familiares. En el estudio llevado a cabo por la UMyC se ha corroborado este punto. Si bien la situación vivida tanto por el personal investigador con menores/mayores a cargo ha sido *agobiante* en proporciones similares (52 % para ellas, 48.8 % para ellos), el 71.3 % de las mujeres considera que ha sido más estresante alcanzar los resultados esperados durante el período de confinamiento, frente a un 64.2 % de los hombres.



Aunque en el estudio presentado por la UMyC se nota en falta un análisis de las correlaciones que pudieran eventualmente explicar una situación causa-efecto, se exponen algunas valoraciones sobre la dedicación en el hogar durante el confinamiento de hombres y mujeres, con una clara polarización de las tareas realizadas de forma habitual (bajo la categoría de respuesta, “*Yo, casi siempre*”, sin compartir la responsabilidad). Así, los hombres se ocupan mayoritariamente de las reparaciones (73.8 %) y las compras con desplazamiento (54.1 %). Ellas *casi siempre* cocinan (51.4 %), se ocupan de la colada (57.3 %), realizan citas y gestiones en línea (55.5 %), son interlocutoras con el entorno de los menores a cargo (69.1 %) y ayudan con el estudio y tareas del colegio (60.8 %). Además, casi siempre son ellas las que atienden a mayores (45.0 %), cuidan de menores (43.8 %) y limpian la casa (48.4 %). Es probable que esta dedicación a las tareas domésticas y de cuidados explique la diferencia al considerar más estresante el alcance de los resultados. Y una situación de estrés sostenida en el tiempo conlleva secuelas: es preocupante que el 40.5 % de las mujeres indica que el confinamiento ha tenido un

impacto sobre su salud psicológica (frente a un 28.5 % de los hombres), hecho que sin duda no facilitará la incorporación de estas investigadoras a las rutinas de la “nueva normalidad”. Lamentablemente, alrededor de un 70 % de mujeres y hombres consideran que el confinamiento apenas ha servido como oportunidad para corresponsabilizarse de las tareas y atenciones requeridas por el hogar y el entorno familiar.

En todo caso, también es destacable que el nivel de satisfacción con los resultados de la actividad laboral ha sido positivo para ambos sexos, aunque son ellas las que consideran que su productividad se ha visto afectada en mayor medida por las responsabilidades domésticas y de cuidados (31.1 % mujeres; 26.2 % hombres). Este hecho se acompaña de una mayor preocupación por parte de las investigadoras sobre su futuro laboral: un 30.8 % de las mujeres temen que el confinamiento afecte significativamente al futuro de su carrera, frente a un 22.2 % de los hombres.

El informe concluye con una serie de recomendaciones, entre las que se incluye la realización de este tipo de encuestas también en las universidades, como herramienta para apoyar el diseño de políticas de igualdad, una iniciativa que nos parece de vital importancia para poder obtener un diagnóstico preciso de la situación en el ámbito de la educación superior; la necesidad de información, sensibilización y formación de equipos directivos y personal investigador responsable de las políticas de recursos humanos a distintos niveles y la creación de un grupo de trabajo específico desde el [Observatorio Mujeres, Ciencia e Innovación](#) para el seguimiento del impacto de la COVID-19. Desde la Comisión de Mujeres y Matemáticas estaremos pendientes de los estudios que se realicen y las conclusiones que se extraigan de ellos.

DivulgaMAT

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

Arte y matemáticas: “[Las esculturas geométrico-minimalistas de Robert Morris](#)”, por Vicente Meavilla Seguí.

Instantáneas matemáticas: “[Fachadas con frescos matemáticos](#)”, por Ángel Requena Fraile.

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

la Comisión de Divulgación de la RSME.

“[James Randi y otros genios de la magia y las matemáticas](#)”, por Fernando Blasco.

Internacional

Stats + Stories y Erica Klarreich reciben el premio JPBM Communications Award 2021

John Bailer, Richard Campbell, Rosemary Pennington y Erica Klarreich recibirán el Premio de Comunicaciones JPBM 2021 en el próximo Joint Mathematics Meetings. Este premio anual, establecido por el Joint Policy Board for Mathematics (JPBM) en 1988, pretende recompensar y alentar a los comunicadores que, de manera sostenida, aportan ideas e información matemática a un público no matemático.



John Bailer, Richard Campbell y Rosemary Pennington./ AMS

John Bailer, Richard Campbell y Rosemary Pennington, de la Miami University in Oxford, Ohio, reciben el premio “por su interesante, entretenido y esclarecedor podcast *Stats + Stories* que durante más de seis años ha llevado ‘las estadísticas detrás de las historias y las historias detrás de las estadísticas’ a la radio pública y a la amplia audiencia del podcast”.



Erica Klarreich./ AMS

Erica Klarreich recibe el premio “por su labor como escritora y divulgadora de matemáticas y ciencias.



Escribe sobre matemáticas y ciencias de la computación teóricas, y su escritura ha sido elegida y reimpresa en Best Writing on Mathematics en cuatro años diferentes. Sus trabajos han aparecido en *Quanta*, *The Atlantic*, *New Scientist*, *Science News*, *Wired* y otras publicaciones para una audiencia general”.

Abierto el plazo de presentación de candidaturas para el premio Tucker

La Sociedad de Optimización Matemática ha anunciado la apertura del plazo de presentación de candidaturas para el premio Tucker 2021, que se concederá en el próximo Simposio Internacional de Programación Matemática, que tiene prevista su celebración en Beijing en Agosto de 2021. El premio está destinado a doctorandos que hayan defendido su tesis en 2018, 2019 o 2020. El plazo de presentación de candidaturas termina el próximo 15 de enero. El comité de evaluación seleccionará un máximo de tres finalistas, que serán invitados a presentar sus trabajos en el Simposio, durante el cual se anunciará el ganador. Más información en este [enlace](#).



Mat-Historia

Nominaciones al Premio Kenneth O. May

Se invita a realizar nominaciones para la medalla y el premio Kenneth O. May que otorgará la Comisión Internacional de Historia de las Matemáticas en el Congreso Internacional de Historia de la Ciencia y la Tecnología (ICHST) de Praga en 2021. La fecha límite para la presentación de candidaturas es el 31 de diciembre de 2020 y deben enviarse al presidente del Comité de Premios, June Barrow-Green (june.barrow-green@open.ac.uk). Más información en [Kenneth O. May Prize in the History of Mathematics](#).

Kenneth O. May fue un matemático e historiador de las matemáticas de gran visión. Reconoció la necesidad de una comunidad internacional unificada de historiadores de las matemáticas y trabajó incansablemente durante los últimos nueve años de su vida para lograr tal cambio. En 1968, May encabezó una discusión que finalmente condujo en 1971 a la fundación de la International Commission on the History of Mathematics (ICHM) para el estímulo y promoción de la historia

de las matemáticas a nivel internacional. Como primer presidente de la nueva ICHM, May trabajó de dos maneras clave para lograr estos objetivos. En 1972, coordinó la publicación del primer directorio mundial de historiadores de las matemáticas, en un esfuerzo por poner en contacto a los historiadores de las matemáticas con mayor facilidad. Luego, en 1974, publicó el primer volumen de *Historia Mathematica*, la revista internacional de investigación para la historia de las matemáticas supervisada por la ICHM. Como primer editor de *Historia Mathematica*, May trabajó incansablemente para apoyar y perfeccionar los esfuerzos de investigación de los historiadores de las matemáticas de todo el mundo. Tras la muerte de May en 1977, el ICHM buscó un medio adecuado para honrar la memoria de este colaborador notablemente desinteresado de la comunidad internacional de historiadores de las matemáticas. El resultado fue el premio Kenneth O. May, que fue concedido por primera vez en 1989 a Dirk J. Struik y Adolf P. Yushkevich con motivo del 18.º Congreso Internacional de Historia de la Ciencia.



Medalla Kenneth O. May./ ICHM

Candidaturas al premio Hirst 2021

El periodo de nominaciones para el premio y conferencia Hirst está abierto. El premio y conferencia Hirst está destinado a reconocer las contribuciones a la historia de las matemáticas. El premio se otorgará en reconocimiento al trabajo original e innovador en la historia de las matemáticas, que podrá ser en cualquier medio. El premio está abierto a cualquier matemático o historiador de las matemáticas y no es necesario que el ganador resida en el Reino Unido. Las candidaturas al premio serán discutidas por los Consejos de la London Mathematical Society (LMS) y la British Society for the History of Mathematics (BSHM) en marzo de 2021, y el resultado será anunciado en el verano de 2021. El ganador será invitado a dar una conferencia sobre la historia de las matemáticas en una reunión anual de



la LMS.

Este premio fue instaurado en 2015 como parte de las celebraciones del 150 aniversario de la LMS y actualmente es otorgado conjuntamente por LMS y la BSHM. El premio lleva el nombre de Thomas Archer Hirst, quien fue el quinto presidente de la LMS (1872–1874).

Las nominaciones deben enviarse a la Secretaria del Comité del Primer Premio, Katherine Wright (prizes@lms.ac.uk) antes del 31 de diciembre de 2020. Más información en este [enlace](#).



Más noticias

24-hours Maths Magic Show

El espectáculo *24-hours Maths Magic Show* se llevará a cabo desde las 22:00 del viernes 30 de octubre hasta las 22:00 del sábado 31 de octubre en vivo en el canal de YouTube de Katie Steckles, y reunirá a algunos matemáticos, magos y otras personas geniales. Cada media hora un invitado especial diferente compartirá un truco de magia matemática de algún tipo. Un total de 48 trucos para que el público los observe y los resuelva. Los detalles y los horarios se encuentran 24hourmaths.com.

Los invitados actualmente confirmados incluyen a: la matemática Hannah Fry, el monologuista matemático Matt Parker, el velocista profesional del cubo de Rubik Sydney Weaver, el divulgador matemático Simon Singh, la matemática y presentadora Katie Steckles, el *youtuber* y presentador de *Numberphile* James Grime, el *youtuber* y presentador de *Game Show* Tom Scott, la profesora de matemáticas y escritora de acertijos de *BBC Radio 4* Susan-Louise Okereke, y muchos más.

Celebration of mind party en la UCM

El 3 de noviembre de 17.00 a 19.00 tendrá lugar [de manera telemática](#), desde la Facultad de CC. Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), la celebración del *Gathering for Gardner 2020* dentro de la red de actividades que siguen la estela del trabajo divulgativo y creativo de Martin Gardner (1914-2010) en diferentes lugares del mundo. El programa consta de las siguientes actividades:

- Lectura de extractos de la obra “Los crímenes de Alicia”, de Guillermo Martínez.

- “Parametrizando la Arquitectura”, por Eugenia Rosado María (Universidad Politécnica de Madrid).

- “MATHEX, estrategia y conocimiento”, por Elena Vázquez Abal (Universidad de Santiago de Compostela),

...y alguna sorpresa más...

Boletín matemático de la UAL

[Enlace](#) al número de octubre del Boletín de la Titulación de Matemáticas de la Universidad de Almería (UAL), que incluye, entre otros contenidos, una entrevista con la directora de la ANECA, Mercedes Siles Molina.



Oportunidades profesionales

Varios contratos posdoctorales en el Euler International Mathematical Institute de San Petersburgo en las áreas de matemáticas, ciencias de la computación y física teórica. Más información en este [enlace](#).

Tres contratos posdoctorales en el Departamento de Matemáticas de Milano-Bicocca. Más información en este [enlace](#).



Congresos

XV EITA 2020

Los días 5 y 6 de noviembre de 2020 tendrá lugar el congreso [XV EITA 2020](#), reunión anual del Grupo de Investigación de Análisis Matemático de la Universidad de Zaragoza, de manera virtual a través de ZOOM. Los conferenciantes invitados serán: Renato Álvarez (US), Oscar Blasco (UV), Javier González Doña (ICMAT), Miguel Monsalve (UCM) y Jesús Oliva-Maza (UZ).



Actividades

Actividades científico-culturales

Seminario SIMBa: “[A walk through the Birch and Swinnerton-Dyer conjecture](#)”, por Óscar Rivero Salgado (UPC). [En línea](#), 4 de noviembre, 12:00.

ICMAT



Seminario: “Embeddings between symmetric



 **En la Red**

Thompson's groups”, por Julio Aroca (UAM ICMAT). [En línea](#), 4 de noviembre, 11:30.

Seminario: “Hidden Symmetries on almost Kähler manifolds”, por Joana Cirici (Universitat de Barcelona). [En línea](#), 4 de noviembre, 16:00.

Conferencia Semana de la Ciencia 2020: “¡Eh! ¿Dónde está todo el mundo?”, por Alberto Ibort (ICMAT-UC3M). En línea (aforo limitado, inscripciones a partir del 19 de octubre en communication@icmat.es), 4 de noviembre, 12:00.

Conferencia Semana de la Ciencia 2020: “[Máticas y robótica](#)”, por David Martín de Diego (ICMAT-CSIC). En línea, 5 de noviembre, 12:00.

Seminario: “[From discrete mechanics to geometric integration](#)”, por David Martín de Diego (ICMAT-CSIC). [En línea](#), 6 de noviembre, 16:00.

IEMath-GR



Seminario: “Classification of solutions to the critical p-Laplace equations”, por Alberto Roncoroni (Universidad de Granada). [En línea](#) (contraseña de la reunión: 237948), 6 de noviembre, 11:30.

IMUS



Curso: “[Shaping the future of AI in Industry](#)”. [En línea](#), 30 de octubre, 9:30.

Curso: “[Multi-objective optimization](#)”, por Lavinia Amorosi. Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis, 3 y 4 de noviembre.

IMI



Seminario: “Desarrollo de un sistema experto para la detección de puntos de cambio en series temporales con aplicaciones al COVID-19”, por Beatriz González Perez (UCM). [En línea](#) (ID de reunión: 959 3421 6555, código de acceso: 217119), 30 de octubre, 18:00.

CIO-UMH



Seminario: “On the Stochastic Dominance functional-based risk averse versions in mathematical optimization under uncertainty”, por Laureano F. Escudero (Universidad Rey Juan Carlos). [En línea](#), 9 de noviembre, 12:00.

- “[Los matemáticos piden a los políticos más rigor y cultura científica \(y menos ruido\)](#)”, en *La Vanguardia*.
- “[Terratrèmols, huracans i altres desastres naturals obeeixen patrons matemàtics iguals](#)”, en *Diari de Girona*.
- “[An Infinite Universe of Number Systems](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[La trágica historia del matemático Evariste Galois, el revolucionario francés que descubrió las partículas fundamentales del Universo](#)”, en *BBC*.
- “[Florence Nightingale, pionera de la estadística aplicada](#)”, en *YouTube*.
- “[Viajes de ida y vuelta](#)”, en *El País*.
- “[Matemáticas en el Princesa de Asturias 2020](#)”, en *La Verdad*.
- “[Los matemáticos tienen la respuesta a los atascos de tráfico](#)”, en *Hipertextual*.
- “[Los ordenadores se preparan para ganar la Olimpiada de Matemática](#)”, en *Investigación y Ciencia*.
- “[Fractal study describes COVID-19 transmission pattern](#)”, en *Phys.Org*.
- “[Divide and conquer :A new formula to minimize «mathemaphobia»](#)”, en *Science Daily*.
- “[Curso básico de introducción a la Astrofotografía](#)”, en *Agrupación Astronómica de Huesca*.
- “[Natalia de Lucas: Los Viernes de la Ciencia](#)”, en *Cadena Ser*.
- *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. “[Euclides, el best seller de las Matemáticas](#)”.

- *Blog del IMUS:*
 - [Ramanujan y la factorización de números](#)
 - [Solución: Villaver y Villamen](#)
 - [Butacas del teatro](#)



En cifras

Hace una semana se presentó el [Libro Blanco de las Matemáticas](#). Este proyecto, dirigido y coordinado por la Real Sociedad Matemática Española con el apoyo de la Fundación Ramón Areces, analiza minuciosamente el panorama actual de las matemáticas en España desde distintas perspectivas (educativa, profesional, socioeconómica, cultural, científica, etc.), proponiendo una serie de recomendaciones y acciones de mejora concretas.

Uno de los documentos significativos incluidos en dicho libro es “EL IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LA MATEMÁTICA EN ESPAÑA”, elaborado por Tomás Chacón Rebollo y Guillermo Curbera Costello. Pese a las limitaciones que conlleva un estudio de estas características, a lo largo de dichas páginas se estima la contribución en términos económicos de las matemáticas a nuestro sistema productivo, aportando interesantes estimaciones y cifras al respecto.

Entre las conclusiones de dicho análisis se estima que las matemáticas serían responsables de más de 630 000 puestos de trabajo (3.6 % del total de ocupados y ocupadas) y de unos 62 000 millones de euros de contribución al Valor Agregado Bruto estatal (6.1 % del total de la economía española de 2016). Asimismo, en términos fiscales, se calcula que las actividades intensivas en matemáticas podrían contribuir a la recaudación de unos 107 000 000 000 € en impuestos y contribuciones a la Seguridad Social, lo que equivaldría al 25.8 % del total recaudado en el año 2016.



La cita de la semana

La ciencia moderna debe estimular en todos una profunda humildad ante lo inexplorado.

Martin Gardner

**“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
Francisco Marcellán Español
Miguel Monsalve
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