

## SUMARIO

• **Noticias RSME** • Balance de 2020 (II) • Premios Vicent Caselles • Premios José Luis Rubio de Francia • Candidatos a vocales de la Junta de Gobierno de la RSME • Sesión formativa del programa #steMatEsElla • Desafío Matemático El País-RSME • La AMS se hace eco del Premio Rubio de Francia • Felices fiestas y próspero 2021

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



Real Sociedad  
Matemática Española

[www.rsme.es](http://www.rsme.es)

18 DE DICIEMBRE DE 2020 | Número 695 | @RealSocMatEsp | [fb.com/rsme.es](https://fb.com/rsme.es) | [youtube.com/RealSoMatEsp](https://youtube.com/RealSoMatEsp)

## Noticias RSME

### Balance de 2020, el año de la pandemia (II)

Continuamos con el repaso de las noticias de la RSME más destacadas de este año 2020, que ha transcurrido bajo los efectos de la pandemia

**Premio Princesa de Asturias.** Este año recibimos la noticia del Premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2020 a los matemáticos Yves Meyer, Ingrid Daubechies, Terence Tao y Emmanuel Candès, por sus contribuciones pioneras y trascendentales a las teorías y técnicas modernas del procesamiento matemático de datos y señales. Con este motivo, 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, convocaron el concurso de ensayos matemáticos Premio Ciudad de Oviedo, que ganó la investigadora del BCAM Luz Roncal.

**Premio José Luis Rubio de Francia 2019.** La RSME concedió el Premio José Luis Rubio de Francia 2019 a la investigadora María Ángeles García Ferrero. La joven leonesa (1991), actualmente en la Universität Heidelberg (Alemania), se convertía en la segunda mujer en obtener este prestigioso galardón, con el que desde 2004 la RSME reconoce y

estimula la labor científica y las aportaciones de relevancia en el campo de las matemáticas.

**Medallas RSME.** María Jesús Carro, catedrática de análisis matemático en la Universidad Complutense de Madrid, y Antonio Ros, catedrático de geometría y topología en la Universidad de Granada, fueron reconocidos con las medallas RSME 2020, que reconocen la trayectoria y las especiales aportaciones de personas destacadas en el campo de las matemáticas.

**Premios Vicent Caselles RSME-Fundación BBVA.** Los seis jóvenes investigadores matemáticos que han recibido este galardón, cuyo objetivo es el de apoyar y estimular a los jóvenes profesionales que desarrollan su labor en el campo de la investigación matemática, fueron Diego Alonso Orán, Alessandro Audrito, Rubén Campoy García, María Cumplido Cabello, Ujué Etayo y Judit Muñoz Maturte.

**Sevilla, sede del 9.º ECM en 2024.** La Sociedad Matemática Europea acordó que el 9.º Congreso Europeo de Matemáticas (9ECM) se celebre en Sevilla en 2024 y la reunión del Council de la EMS, en Granada. La edición de este 2020 del ECM, considerado el segundo más importante del mundo en matemáticas, tuvo que ser aplazada al 2021 por la pandemia.

**Libro Blanco de las Matemáticas.** La Fundación Ramón Areces y la RSME presentaron esta aportación colectiva que ha sido el resultado de dos años de trabajo y en la que más de 60 especialistas que



han aportado su visión en los campos de la educación, las salidas profesionales, el impacto socioeconómico, la divulgación de las matemáticas, la igualdad de género, la internacionalización y la investigación. A lo largo de sus 600 páginas, el libro aborda de forma minuciosa la situación de las matemáticas desde diferentes puntos de vista y ofrece una serie de propuestas de mejora.

**Carme Torras, Premio Nacional de Investigación “Julio Rey Pastor”.** Carme Torras Genis, matemática, Profesora de Investigación del CSIC en el Instituto de Robótica e Informática Industrial (centro mixto del CSIC y la UPC) y miembro de la Comisión Científica de la RSME, fue galardonada este año con este prestigioso premio nacional de investigación.

**Nuevo Diccionario de la lengua española.** La Real Academia Española (RAE) presentó la actualización 23.4 del Diccionario de la lengua española (DLE), con la que dio a conocer las novedades que se incorporan a su diccionario. La nueva actualización ha supuesto la enmienda de 259 voces relacionadas con las matemáticas propuestas por la comisión de RSME-RAE de la sociedad científica.

## Convocatoria de los Premios Vicent Caselles RSME-Fundación BBVA 2021

La Fundación BBVA y la RSME han abierto la [convocatoria de la séptima edición de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles](#), en la que se concederá un máximo de seis premios, cada uno con una dotación bruta de 2000 euros, en la modalidad de Investigación Matemática.

Los premios están dirigidos a investigadores en matemáticas menores de 30 años, con nacionalidad española o de otra nacionalidad que hayan realizado su trabajo de investigación en una universidad o centro científico de España.



Sin excluir ninguna rama temática que se considere pertinente dentro del rango de la investigación matemática a la que se refieren los premios, se consideran incluidas las siguientes: combinatoria, optimización, estadística, teoría de la información, lógica, teoría de números, álgebra, geometría alge-

braica, topología, geometría, teoría de representaciones, análisis, sistemas dinámicos, ecuaciones en derivadas parciales, modelización y simulación, computación y aproximación, física matemática, matemáticas de la vida y de la Tierra, matemáticas económicas y sociales.

Toda la documentación necesaria relativa a los premios, incluidas las cartas de apoyo, deberá ser enviada en formato digital a la dirección electrónica [premiosrsme@rsme.es](mailto:premiosrsme@rsme.es) de la Secretaría de la RSME desde el lunes 14 de diciembre de 2020 hasta las 14:00 (hora peninsular) del lunes 1 de marzo de 2021. La convocatoria de los premios se resolverá antes del martes 29 de junio de 2021.

## Últimos días para presentar candidaturas al Premio José Luis Rubio de Francia

El próximo 31 de diciembre, a las 18:00 horas, termina el plazo de presentación de candidaturas para el [Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia \(edición 2020\)](#), dirigido a jóvenes investigadores e investigadoras en Matemáticas. Tras el cierre de la recepción de candidaturas, y su correspondiente revisión, se abrirá un plazo de subsanación de 15 días naturales.

## Candidatos para las elecciones a vocales de la Junta de Gobierno de la RSME 2021

En la primera semana de febrero se celebrarán elecciones para la renovación de cuatro vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME. Los candidatos para este proceso son, por orden alfabético, Javier Aramayona Delgado, Rafael Crespo García, Carlos Galindo Pastor, Maribel González Vasco y Javier Martínez Torres. Se pueden consultar sus [perfiles y objetivos en la página web de la RSME](#).

## Sesión formativa para mentoras del programa #steMatEsElla

Este martes se ha celebrado la sesión formativa para mentoras del Programa #steMatEsElla, una sesión en la que se ha abordado el proceso, la metodología y las herramientas de aplicación del Programa de Mentoring. Para ello, se han preparado una serie de herramientas de apoyo, que consisten en documentos y presentaciones con indicaciones y consejos

para cada fase del proceso. En los siguientes enlaces, se puede descargar la [Guía del Mentor](#), así como consultar la [presentación utilizada en la sesión](#) y ver el [vídeo de la grabación](#).

## Desafío Matemático El País-RSME

Como ya es habitual, El País y la RSME proponen de nuevo este año un desafío matemático "de la Lotería de Navidad", que se puede encontrar [en este enlace](#). El plazo para enviar soluciones concluye a las 00.00 del lunes 21 de diciembre. Os animamos a participar.

## La AMS se hace eco del Premio Rubio de Francia

Las *Notices* de la AMS ha publicado una reseña del último premio José Luis Rubio de Francia, en la que recoge las razones que han motivado la concesión de nuestro prestigioso premio a la joven María Ángeles García Ferrero. Se puede consultar [en este enlace](#).

## Felices fiestas y próspero 2021

Desde el Comité Editorial del Boletín de la RSME queremos desearos unas felices fiestas y un próspero año 2021. Volveremos con más noticias matemáticas en el próximo Boletín 696, que publicaremos para los socios el viernes 8 de enero de 2021.



## Mujeres y matemáticas

### Standing Committee for Gender Equality in Science (SCGES)

Con el objetivo de promover la igualdad de género en la ciencia, varias organizaciones internacionales, que formaron parte del Proyecto [Gender Gap in Science](#), decidieron unirse para actuar de manera

conjunta en la consecución de este objetivo, continuando y ampliando el trabajo realizado hasta ahora, en particular, apoyando el acceso igualitario de mujeres y niñas a la educación científica y fomentando la igualdad de oportunidades y trato para las mujeres en sus carreras. Con este objetivo, nace en septiembre de 2020 el [Standing Committee for Gender Equality in Science](#) (Comité Permanente para la Igualdad de Género en la Ciencia), constituido entre otras asociaciones por la *International Mathematical Union* (IMU) y su *Committee for Women in Mathematics* (CMW), el *International Council for Industrial and Applied Mathematics* (ICIAM) y la *International Astronomical Union* (IAU) y su *Women in Astronomy Working Group* (WAWG).

Los objetivos de este nuevo comité son, entre otros, ayudar a los miembros a promover la igualdad de género dentro de sus organizaciones, seguir el progreso en la implementación por parte de los miembros de las [recomendaciones del proyecto Gender Gap in Science](#), respaldar proyectos e iniciativas para promover la igualdad de género y facilitar la comunicación entre miembros.

Entre las iniciativas queremos destacar la organización de un evento dedicado a la igualdad de género en ciencia durante el Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible, que tendrá lugar a lo largo del próximo año 2022.

Por último, el pasado 2 de diciembre, el comité publicó la declaración [Standing for Gender Equality in Science in times of COVID-19](#), en la que, una vez más, se visibilizan los efectos perjudiciales de la pandemia en la comunidad científica, especialmente en las mujeres. El comité SCGES hace una llamada a la comunidad investigadora y a las instituciones para unir fuerzas y apoyar a las compañeras cuyas carreras investigadoras se ven amenazadas por la pandemia. Se unen así a la [carta abierta](#) de la European Women in Mathematics publicada anteriormente en [este boletín](#).

## DivulgaMAT

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

**Música y matemáticas:** "[La Tabla Periódica Musical \(1/2\)](#)", por Luis Nuño.

**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 geometría que sostenía al telescopio de Arecibo hasta que se derrumbó](#)”, por Pedro Alegría.

## Internacional

### Michael I. Jordan recibe el premio Grenander 2021

El Premio Ulf Grenander en Teoría y Modelización Estocástica ha sido otorgado a Michael I. Jordan por sus contribuciones fundamentales al aprendizaje automático, especialmente el aprendizaje no supervisado, el cálculo probabilístico y la teoría central para equilibrar la fidelidad estadística con el cálculo.



Michael I. Jordan./ Justin Bettman

### SIAM da la bienvenida al primer vicepresidente de equidad, diversidad e inclusión

La Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) ha escogido a Ron Buckmire, Decano Asociado de Asuntos Curriculares y Profesor de Matemáticas en Occidental College (Oxy), como el primer Vicepresidente de Equidad, Diversidad e Inclusión (EDI) de la organización. La misión principal del nuevo Vicepresidente de EDI será aumentar el número de socios en todos los grupos demográficos y establecer un espíritu de equidad e inclusión en todos los programas y actividades de SIAM, asegurando que SIAM esté sirviendo a toda su diversa comunidad.

SIAM ha elegido además a Liliana Borcea (University of Michigan, Ann Arbor), Jan S. Hesthaven (École Polytechnique Fédérale de Lausanne) y Esmond G. Ng (Lawrence Berkeley National Laboratory) como nuevos miembros de su Board of trustees y a Elizabeth Cherry (Georgia Institute of

Technology), Hans De Sterck (University of Waterloo), Alicia Dickenstein (Universidad de Buenos Aires), Laura Grigori (INRIA) y Lois Curfman McInnes (Argonne National Laboratory) como miembros de su Consejo para el periodo 2011-2013.



Ron Buckmire. / SIAM News

### Lanzamiento de Combinatorial Theory

Tras la renuncia masiva del comité de la revista *Journal of Combinatorial Theory, Series A*, de la que informamos en el número 682 del Boletín, se anuncia el [lanzamiento](#) de la nueva revista [Combinatorial Theory](#), editada por el programa eScholar Publishing de la Universidad de California y bajo un novedoso modelo de financiamiento y gestión *open access*. La nueva publicación será digital, no cobrará ningún tipo de tarifas a autores o lectores, usará un proceso de arbitraje “doble ciego” con el objetivo de evitar los efectos de las primeras impresiones y los sesgos que pueden provocarse al conocer los nombres de los autores, permitirá la diseminación de los manuscritos en arXiv o repositorios similares simultáneamente al proceso de arbitraje, tratará de visibilizar la labor no remunerada de los editores y será propiedad de matemáticos.



Federico Ardila, profesor de matemáticas en la Universidad Estatal de San Francisco, ex editor en jefe de JCTA y editor asesor de la *Combinatorial Theory*, explica: “Con la fundación de *Combinatorial Theory*, estamos planteando algunas preguntas importantes sobre la publicación matemática. ¿Cómo puede la comunidad de combinatoria trabajar junta para reconocer los artículos matemáticos más interesantes, impactantes y mejor escritos en nuestro campo? ¿Cómo los hacemos accesibles en todo el mundo, sin tarifas para autores o lectores?

¿Cómo deberíamos estructurar nuestros procesos de toma de decisiones para reducir los sesgos que pueden impedirnos encontrar esos excelentes trabajos? ¿Cómo podemos comunicar nuestros procesos de manera transparente, para asegurar a cada autor que su envío será tratado de manera justa? No pretendemos que estas preguntas tengan respuestas fáciles, pero estamos trabajando duro para encontrarlas. Estamos llenos de esperanza ante esta oportunidad de sentar bases nuevas y más sólidas para la forma en que publicamos”.

## Nuevo número del boletín de la EMS

La European Mathematical Society (EMS) ha publicado una [nueva edición](#) de su boletín trimestral. Entre otros contenidos, en este número se incluye un obituario de Vaughan Jones, fallecido el pasado mes de septiembre, entrevistas con los premios Abel Hillel Furstenberg y Gregory Margulis, un artículo sobre la presencia de mujeres en comités editoriales, además de la habitual carta del Presidente.

Por su parte, el último boletín con las últimas noticias de la sociedad puede consultarse en este [enlace](#).

## Matemáticos fallecidos a causa de la COVID-19

Este año 2020 nos han abandonado numerosos compañeros que han sido víctimas de la pandemia mundial del coronavirus. Desde estas páginas queremos recordar y rendir homenaje a todos ellos. Agradecemos a todos nuestros socios y lectores que nos avisen de otros fallecimientos para poder recordar sus nombres en futuros boletines.

[John Horton Conway](#), 26 diciembre 1937 – 11 abril 2020. Más información en este [enlace](#).

[Laurent Gruson](#), 15 noviembre 1940 – 2 abril 2020. Más información en este [enlace](#).

[James E. Humphreys](#), 10 diciembre 1939 – 27 agosto 2020. Más información en este [enlace](#).

[Mark Steiner](#), 6 mayo 1942 – 6 abril 2020. Más información en este [enlace](#).

[Ernest Borisovich Vinberg](#), 26 julio 1937 – 12 mayo 2020.



## Historia del Institut des Hautes Études Scientifiques

El IHES celebró en 2018 sus primeros 60 años de historia. Ahora invita a conocer su historia a través de la [edición](#) del libro conmemorativo [Une histoire de l'IHES / A History of IHES](#) y la [digitalización](#) de la exposición [Le patrimoine scientifique de l'IHES / Scientific heritage of the IHES](#).

Anne-Sandrine Paumier, historiadora de la ciencia y especialista en la vida matemática francesa, y Josselin Blicq, historiadora y archivera, trabajaron juntas en el libro, que también recoge las percepciones de numerosos actores, incluidos investigadores e historiadores, de la historia del Instituto, especialmente Barry Mazur, un matemático renombrado y visitante de IHES desde los primeros años, que escribió el prefacio. Marie Caillat, directora de comunicaciones y desarrollo del Instituto, dio seguimiento y llevó a cabo este proyecto hasta su finalización.



La producción de este libro fue posible gracias al apoyo financiero de Société Générale y el patrocinio de la UNESCO.

La exposición reúne fotografías, extractos de cartas y documentos oficiales para narrar cómo ha evolucionado IHES a lo largo de los años, desde su fundación en 1958. Las descripciones de Anne-Sandrine Paumier ayudan a apreciar mejor todos estos materiales y a ponerlos en contexto.

La exposición se organiza en torno a diez capítulos: la historia de las instalaciones del Instituto, la figura emblemática de Alexandre Grothendieck y el papel central que desempeña IHES en el desarrollo de la geometría algebraica, la creación del Instituto y sus primeros años, algunos de los investigadores procedentes de todo el mundo que han dado forma a IHES, los “Libros azules” después renombradas como “Publications mathématiques de l’IHES”.

La exposición fue diseñada por Anne-Sandrine Pautier e inaugurada originalmente el 17 de septiembre de 2016 como parte de los European Heritage Days. Los materiales de archivo presentados, incluyendo una selección de archivos históricos de IHES, fueron digitalizados con el apoyo de La Diagonale Paris-Saclay, la Fondation Mathématique Jacques Hadamard y el Crédit Agricole Île-de-France Mécénat. La versión digital de esta exposición se realizó con el apoyo de Crédit Agricole Île-de-France Mécénat.



## Más noticias

### Matemáticos españoles en el estudio “A standardized citation metrics author database annotated for scientific field”

La revista *PLOS Biology* publicó el año pasado un extenso [estudio](#) sobre autores de artículos científicos según disciplinas, liderado por John P. A. Ioannidis de la Stanford University. Recientemente *PLOS Biology* ha publicado una [actualización](#) del mismo que contiene dos listas de científicos considerados de alto impacto en su carrera o en el año 2019 basándose en los datos recogidos por *Scopus* en la fecha del 6 de mayo de 2020. En particular las listas incluyen, tanto a los 100 000 investigadores más destacados en todos los campos científicos de acuerdo a un índice compuesto de citas, que Ioannidis y su equipo introdujeron en 2016, como a los científicos que aun no estando entre los 100 000 anteriores se consideran entre el 2 % más destacado de su subdisciplina y que han firmado al menos 5 artículos. En la página web de Mendeley pueden descargarse gratuitamente las [diversas listas y tablas](#) que componen el estudio.

A pesar de todas las precauciones y posibles contradicciones por uso indebido, ampliamente conocidas y debatidas de este tipo de estudios estadísticos de producción científica, el Boletín de la RSME ha considerado oportuno traerlo a nuestras páginas por entender que ofrece una imagen exitosa de décadas de trabajo de los matemáticos españoles y optimista, que se refuerza con muchas otras noticias positivas que nos llegan de las nuevas generaciones, y permite una perspectiva de unión entre el pasado, el presente y los retos del futuro.

En una búsqueda preliminar entre los más de 150 000 científicos y 178 subdisciplinas que apare-

cen en las dos listas del estudio hemos podido encontrar al menos medio centenar de investigadores españoles o de investigadores que desempeñan su labor en instituciones españolas. Pidiendo comprensión y disculpas por adelantado a otros autores que podamos estar pasando por alto, éstos son: Christoph Adam (USC), Claudi Alsina (UB), Adolfo Ballester-Bolinches (UV), Eduardo Bayo (UNAV), Nicola Bellomo (UG), José Bonet (UV/RAC), Alberto Cabada (USC), Xavier Cabré (ICREA/UPC), Tomás Caraballo (US), José Cariñena (UZ), José Antonio Carrillo (Oxford University), Eduardo Casas (UC), Enrique Castillo (UC/RAC), Miguel Cervera (UPC), Ramón Codina (UPC), Diego Córdoba (ICMAT), Rafael Cortell (UPV), Jesús Ildefonso Díaz (UCM/RAC), Manuel Doblare (UZ), Antonio Durán (US), Antonio Elipe (UZ), Emilio Elizalde (UZ), Francesc Esteva (UPC), Ernesto Estrada (UZ), Enrique Fernández-Cara (US), Josep Maria Font (UB), José María Franco (UZ), Jorge García-Melián, (ULL), María Ángeles Gil (UOV), Jaume Giné (UdL), Miguel Ángel Hernández Verón (UR), Luís E. Ibáñez (UAM), Ángel Jorba (UB), Eduardo Liz (UVIGO), Rafael de la Llave (GeorgiaTech, EE.UU.), Jaume Llibre (UAB), Julián López Gómez (UCM), Gabor Lugosi (ICREA), Tim Meyers (ICREA/UAB), María Antonia Navascués (UZ), Jorge Navarro (UMU), David Nualart (Kansas), Juan José Nieto (USC), Xavier Oliver (UPC), Eugenio Oñate (UPC), Rafael Ortega (UGR), Manuel Pastor (UPM), J. M. Peña (UZ), David Pérez García (UCM), Carlos Pérez (BCAM), J.I. Ramos (UMA), Ricardo Riaza (UPM), Salvador Romaguera Bonilla (UPV), Xavier Ros-Oton (UB), Jorge G. Russo (ICREA/UB), Ramón Quintanilla (UPC), David Ruiz (UGR), Jesús Sanz Serna (UC3M/RAC), Manuel de la Sen (UPV/EHU), Carles Simó (UB), Xavier Tolsa (UAB), Pedro J. Torres (UGR), Juan J. Trujillo (ULL), Juan Luis Vázquez (UAM/RAC), Luis Vega (BCAM), Juan José Velázquez (Bonn), Andreas Winter (ICREA/UAB), Enrique Zuazua (UAM).

### Seminarios web para el uso de la calculadora como recurso pedagógico

Casio ha puesto en marcha una serie de [seminarios web](#) sobre el uso práctico de la calculadora en el aula. Los formadores y formadoras de calculadoras que los imparten son docentes en activo que conocen esta herramienta en profundidad y que ayudarán a descubrir sus múltiples funciones con actividades



didácticas para llevar a las clases. Todos los interesados se pueden apuntar a los *webinars* y recibir en su mail las instrucciones para participar en el taller o talleres que más les interesen. Para cualquier duda se puede escribir al correo [info-calculadoras@casio.es](mailto:info-calculadoras@casio.es)

## Celebración virtual del programa PROMYS Europe 2021

En julio del próximo año tendrá lugar el programa PROMYS Europe 2021 Online. Se trata de una iniciativa diseñada para apoyar a los estudiantes con inquietudes matemáticas de al menos 16 años que quieren explorar el lado creativo de las matemáticas. En esta iniciativa, los participantes pueden abordar cuestiones matemáticas fundamentales dentro de una comunidad estimulante y solidaria de compañeros de primer año, estudiantes que regresan, consejeros de pregrado, mentores de investigación, profesores y matemáticos invitados. [Más información.](#)

## V Simposio de Invierno de la Sociedad para el Estudio de Materias Fundamentales

La Sociedad para el Estudio de Materias Fundamentales (SEMF) retransmite los días 21 y 22 de diciembre desde su [canal de YouTube](#) el V Simposio de Invierno. Este evento, de carácter fuertemente multi y transdisciplinar, reúne contribuciones diversas pero conexas en temas de filosofía de la ciencia, cognición vegetal, literatura y física, metamatemáticas, mecánica cuántica, neurociencia y filosofía del conocimiento. Toda la información sobre el evento, gratuito y abierto a todo el público, se puede encontrar [aquí](#).

## Oportunidades profesionales

Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales Fundación BBVA, destinadas a apoyar el desarrollo de proyectos personales de investigadores y creadores culturales en estadios intermedios de su carrera, de entre 30 y 45 años y con una producción científica, tecnológica o cultural altamente innovadora. Los proyectos tendrán una duración mínima de 12 meses y máxima de 18 meses. Fecha límite de recepción de candidaturas: 25 de febrero de

2021, a las 19:00 (hora peninsular). [Bases de la convocatoria](#) y [formulario de solicitud](#).

Dos contratos posdoctorales en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) bajo el programa Severo Ochoa para personal investigador en matemáticas con un currículum excelente. La duración de los contratos será de dos años. Convocatoria abierta hasta el 15 de febrero de 2021. Más información en este [enlace](#).

Una beca predoctoral en la Universidad de Sevilla en el campo del análisis estocástico de ecuaciones diferenciales. El trabajo comenzaría en los primeros meses del año 2021 y tendría una duración de tres años. Para más información pueden dirigirse a María José Garrido ([mgarrido@us.es](mailto:mgarrido@us.es)). El plazo para la entrega de solicitudes acaba el 31 de enero de 2021.



## Congresos

### Intensive Research Program en el CRM

El Centre de Recerca Matemàtica (CRM) anuncia la celebración del *Intensive Research Program* “Higher Homotopical Structures”, entre el 11 de enero y el 10 de julio de 2021. El programa pretende reunir expertos de áreas relacionadas para impulsar nuevas líneas de investigación y estimular a jóvenes investigadores. Las principales actividades del programa incluyen la celebración de cinco conferencias o talleres. Más información en este [enlace](#).

### Escuela Complutense de invierno. Curso C27.

Entre el 1 y el 5 de febrero de 2021 se celebrará el curso “Herramientas históricas para la enseñanza de las matemáticas en educación primaria”, dirigido por Francisco A. González Redondo. Más información en este [enlace](#).

### JISD2021

El Centre de Recerca Matemàtica y la Universitat Politècnica de Catalunya, en colaboración con el Clay Mathematics Institute, organizan la decimotava edición de la School on Interactions between Dynamical Systems and Partial Differential Equations (JISD), entre el 28 de julio y el 2 de agosto de 2021. Este encuentro anual, que reúne expertos y jóvenes investigadores en sistemas dinámicos y ecuaciones diferenciales parciales, está diseñado



para fomentar el intercambio de conocimiento y metodología, con los objetivos de avanzar en el estudio de problemas de vanguardia en los campos mencionados de las matemáticas y de fomentar la interacción entre los participantes. Más información en este [enlace](#).

## Actividades

### Actividades científico-culturales

**Seminario SIMBa:** “[Strand diagrams and generalised braided Thompson's groups](#)”, por María Cumplido Cabello (UCM). [En línea](#), 16 de diciembre, 12:00.

### IMI



**Taller:** “[Jornada +FuzzyMAD](#)”. Aula 115 y Aula Miguel de Guzmán, Facultad CC Matemáticas, UCM, 18 de diciembre, 9:00 a 15:00.

### UZ



**Seminario:** Seminario Rubio de Francia. [En línea](#), todos los jueves, 12:00.



## Tesis doctorales

Hoy 18 de diciembre se defenderán dos tesis doctorales en la Universidad Complutense de Madrid:

- A las 10:30, Antonio Manuel Vargas Ureña defenderá de modo virtual su tesis doctoral de título “Análisis Matemático de un Modelo de Ecuaciones en Derivadas Parciales con Términos Quimiotácticos”, realizada bajo la dirección de Mihaela Negreanu Pruna (IMI-UCM) y José Ignacio Tello del Castillo (UPM).

- A las 11:00, en el Aula B15 de la Facultad de CC. Matemáticas, Elisa da Conceição Jose Maria defenderá su tesis doctoral de título “Contraste de Hipótesis Múltiples bajo la Dependencia con Aplicación a los Microarrays: Una Aproximación Bayesiana”, dirigida por Luis Sanz San Miguel Isabel Salazar Mendoza, ambos de la UCM.



## En la Red

- “[La brecha de género ya se detecta a los diez años en la clase de matemáticas](#)”, en *La Vanguardia*.

- “[After Centuries, a Seemingly Simple Math Problem Gets an Exact Solution](#)”, en *Quantamagazine*.
- “[Infinitos](#)” en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[Sala Emma Castelnuovo](#)”, en *Museo de Matemáticas de Cataluña*.
- “[Lotería y matemáticas](#)”, en *El País*.
- “[Fernando Blasco, profesor: «Uno de los problemas de las Matemáticas está en la formación del profesorado»](#)”, en *20minutos*.
- “[Las matemáticas también se regalan](#)”, en *Cadena SER*.
- “[Abuelito se hace viral al ofrecer clases de matemáticas en calles de CdMx; busca ganar dinero](#)”, en *Milenio*.
- “[Brecha insostenible](#)”, en *El País*.
- “[Doing the Touchy Math on Who Should Get a COVID Vaccine First](#)”, en *Scientific American*.
- “[Stanford Math Alumna, Gerd Grubb, Awarded the Gold Medal of the Royal Academy of Denmark](#)”, en *Stanford | Mathematics*.
- “[Mathematicians develop a new model for predicting epidemics based on precedents](#)”, en *Phys.org*.
- “[Esfericón](#)”, en *GeoGebra*.
- *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. “[Hablemos de contaminación lumínica](#)”.
- *Blog del IMUS*:
  - [Si quieres ganar un millón, resuelve esta ecuación \(y II\)](#)
  - [Solución: Un problema de edades](#)



## En cifras

Hace 20 años se celebró en la Universidad de Granada el I Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ENEM). A aquel evento pionero, entonces organizado por la Asociación de Estudiantes de



Matemáticas de la Universidad de Granada (AMAT), apenas asistieron 25 representantes de 12 universidades españolas. Sin embargo, allí se sentaron las bases para la colaboración y representación institucional de los estudiantes de matemáticas a nivel nacional.

De este modo, en 2003 se constituye la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ANEM). Tras 17 años de actividad, hoy la ANEM representa a los estudiantes de matemáticas de 16 universidades españolas. En total, cuenta con 248 miembros adscritos (48 miembros acogidos al convenio RSME-ANEM), procedentes de más de 25 universidades distintas. Asimismo, la ANEM ha firmado convenios de colaboración con la RSME y la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM).

Entre las numerosas iniciativas desarrolladas por la ANEM destacan:

- Organización anual del ENEM. Las cifras aproximadas de asistentes a los últimos ENEM's han sido: 200 en Sevilla (2017) y 300 en Valencia (2018) y Granada (2019) (el ENEM Valladolid (2020) se celebró online). El próximo ENEM se celebrará en Murcia del 26 al 31 de julio de 2021.

- Publicación de TEMat: revista electrónica divulgativa editada por estudiantes. Actualmente, hay publicados 4 números.
- Publicación del Boletín ANEM-RSME.



## La cita de la semana

La mayoría de las veces, cuando trabajas en matemáticas, estás estancado. Pero te sientes privilegiado de trabajar en ello. Tienes una sensación de trascendencia y sientes que eres parte de algo realmente significativo.

*Akshay Venkatesh*

**"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  
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](mailto:boletin@rsme.es)

[secretaria@rsme.es](mailto:secretaria@rsme.es)

ISSN 2530-3376