

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Novedades y citas para el nuevo año • Ya está en marcha la LVI OME
- Solo quedan dos meses para el primer Día Internacional de las Matemáticas • Más de 250 personas han confirmado su asistencia al *Congreso de Jóvenes RSME*
- Relevo en la dirección del *Boletín de la RSME*

- **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

10 DE ENERO DE 2020 | Número 650 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Novedades y citas para el nuevo año

Arranca un nuevo año lleno de novedades, citas y retos para la Real Sociedad Matemática Española. El 1 de enero se incorporaron a sus puestos los nuevos presidentes de las Comisiones RSME: Alfred Peris Manguillot (Bibliográfica); Elena Fernández Aréizaga (Científica); Fernando Blasco Contreras (Divulgación); Alberto Espuny Díaz (Jóvenes); Elena Vázquez Abal (Mujeres y Matemáticas); Pilar Vélez Melón (Profesiones y Empleabilidad) y Luis Narváez Macarro (Universidad de Sevilla). En las últimas semanas de este mes de enero se celebrarán, además, las elecciones para la Tesorería y cuatro vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME, cuya proclamación oficial está prevista para el 30 de enero.



Los jóvenes serán grandes protagonistas de este 2020 en dos citas imprescindibles que tendrán lugar este mismo mes de enero, como son las fases locales de la Olimpiada Matemática Española (previas a la final nacional que tendrá lugar en Almería del 20 al 21 de marzo) y el Congreso de Jóvenes

Investigadores de la RSME, cuya quinta edición se desarrollará entre los días 27 y 31 de enero en la Universitat Jaume I de Castellón.

En clave internacional, la RSME también prepara su participación en los actos organizados por el Día Internacional de las Matemáticas, el próximo 14 de marzo, después del reconocimiento oficial de esta efeméride por parte de la UNESCO el pasado 26 de noviembre. Todo ello será solo el principio de un año en el que se celebrará la quinta edición del Congreso conjunto Sociedad Matemática Mexicana (SMM) y RSME (del 15 al 19 de junio), esta vez en la ciudad de Guanajuato, México, después del encuentro que tuvo lugar en Valladolid en 2017. Ya en octubre, la Universidad de Sevilla albergará otro evento internacional imprescindible como es el Encuentro Ibérico de Matemáticas de la RSME y la Sociedad Portuguesa de Matemática. Y, para terminar el año, el segundo congreso conjunto RSME y Unión Matemática Argentina (UMA), que tendrá lugar en Málaga del 14 al 18 de diciembre. Otro evento internacional destacable será el octavo European Congress of Mathematics (ECM2020), que tendrá lugar en Portoroz (Eslovenia), del 6 al 11 de julio.



Ya está en marcha la LVI Olimpiada Matemática Española

Los días 17 y 18 de enero se celebrarán en todo el país las fases locales de la edición número 56 de la [Olimpiada Matemática Española](#) (OME). Una vez más, los estudiantes se enfrentarán a seis problemas, distribuidos en dos sesiones de tres problemas cada uno, a resolver en un tiempo máximo de tres horas y media.

Estas fases locales constituyen el primer filtro para seleccionar a los 77 estudiantes que participarán en la fase nacional de la OME que, cabe recordar, este año tendrá lugar en Almería entre los días 19 y 22 de marzo. A su vez, las alumnas mejor clasificadas, hasta un máximo de 15, podrán participar en el mes de febrero en la prueba de selección del equipo que representará a España en la Olimpiada Femenina Europea (EGMO), que se celebrará en Egmont (Países Bajos) en abril de 2020. La RSME premiará a los alumnos ganadores con un diploma acreditativo y una cuota anual de socio-estudiante, lo que le da derecho, entre otros beneficios, a recibir la revista *La Gaceta de la RSME* durante un año.



Solo quedan dos meses para el primer Día Internacional de las Matemáticas

La comunidad matemática se prepara para conmemorar, el próximo 14 de marzo, el primer Día Internacional de las Matemáticas, después de la proclamación por parte de la UNESCO el pasado 26 de noviembre. Solo quedan dos meses para este esperado evento y desde la RSME animamos a los socios a que, a través de sus respectivas instituciones, organicen actividades en los días cercanos.

En la página del evento internacional idm314.org se pueden registrar todas aquellas iniciativas que se pongan en marcha, como conferencias, exposiciones, visitas guiadas, sesiones de juegos matemáticos o lecturas matemáticas, entre otras posibilidades abiertas. La RSME y, en concreto, su Comisión de Divulgación, ofrecen su ayuda para proporcionar materiales y soporte a las labores de los organizadores.

El Día Internacional de las Matemáticas nace como una oportunidad de abrir esta ciencia a la sociedad en general. En años anteriores, la RSME y la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas convocaron diferentes concursos destinados a estudiantes y con una temática relacionada con el “Día de Pi”. Este año ha cambiado la denominación de la celebración, pero se está trabajando igualmente en una convocatoria, que se hará pública la semana próxima, que contemplará concursos dirigidos a todos los niveles educativos en el marco de las directrices del evento internacional, que este año se desarrolla bajo el lema “Mathematics is everywhere”.



El Comité Español de Matemáticas, como organización española adherida a International Mathematical Union, coordina todas las acciones del IDM en España.

Más de 250 personas han confirmado su asistencia al Congreso de Jóvenes RSME

Entre el 27 y el 31 de enero se celebrará en la Universitat Jaume I de Castellón el [V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME](#), una cita que trata de reunir a jóvenes matemáticos y matemáticas para compartir y debatir los avances más recientes en todas las áreas de esta disciplina y establecer lazos de colaboración que perduren en el tiempo. Más de 250 personas han confirmado ya su participación en este foro, cuya inscripción sigue abierta.

El programa científico consta 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 complementa con una sesión de pósters.



El comité científico está formado por Juan Calvo Yagüe (Universidad de Granada), Ana Hurtado Cortegana (Universidad de Granada), Angelo Lucía (California Institute of Technology, Estados Unidos), Alejandro Miralles Montolio (Universitat Jaume I), Xavier Ros-Oton (Universität Zürich, Suiza), Diego Ruano Benito (Universidad de Valladolid), Beatriz Sinova Fernández (Universidad de Oviedo) y Carolina Vallejo Rodríguez (Instituto de Ciencias Matemáticas).

Entre los conferenciantes destacados figuran los matemáticos Begoña Barrios Barrera, Montserrat Casals Ruiz y Martín López García, así como la joven investigadora Luz Roncal, Premio Joven Talento Científico Femenino en 2019.

Además del extenso programa científico, con conferencias plenarias y quince sesiones paralelas, se ofrece un programa social muy variado, con la exposición “Women of Mathematics” en el edificio del Menador (del 22 de enero al 2 de febrero), un encuentro Universidad-Empresa que tendrá lugar el 28 de enero en la sede de la FUE-UJI, una mesa redonda con el título “Mujeres y matemáticas: presente, pasado y futuro” (28 de enero) y una conferencia en el edificio del Menador a cargo de la catedrática Sylvie Paycha de la Universität Potsdam alemana (30 de enero).

El viernes, 31 de enero, la conferencia de clausura correrá a cargo de Adela Cortina (Universitat de València), catedrática Emérita de Ética, académica de la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, doctora honoris causa por la UJI, además de filósofa, ensayista española, ganadora del Premio Internacional de Ensayo Jovellanos 2007 y directora de la Fundación Étnor, Ética de los Negocios y las Organizaciones.



Relevo en la dirección del *Boletín de la RSME*

A partir de este número, la dirección del *Boletín de la RSME* queda a cargo de Mar Villasante, relevando a Gema Lobillo.

Desde el equipo editorial, queremos agradecer el trabajo de la anterior directora y darle una cordial bienvenida a la nueva.

Mujeres y matemáticas

La Comisión de Mujeres y Matemáticas (MyM) de la RSME se renueva en este año que acabamos de estrenar. Esta nueva comisión está compuesta por doce personas que nos hemos atrevido a dar un paso adelante para comprometer parte de nuestro tiempo e ilusiones en un proyecto en el que creemos.

- **Begoña Barrios Barrera**, profesora ayudante doctora (próximamente Ramón y Cajal) en la Facultad de Ciencias de la Universidad de la Laguna.



Begoña Barrios y Laura Calaza./ Comisión de MyM

- **Laura Calaza Díaz**, profesora de educación secundaria y asesora de formación del profesorado de la Consellería de Educación, Universidade e FP de la Xunta de Galicia.
- **Elena Camacho Aguilar**, investigadora posdoctoral en la Rice University, Houston (Estados Unidos).



Elena Camacho y Patricia Contreras./ Comisión de MyM

- **Patricia Contreras Tejada**, investigadora predoctoral en el Instituto de Ciencias Matemáticas-CSIC.
- **Rosa Crujeiras Casais**, profesora titular de universidad en la Universidade de Santiago de Compostela.



Rosa Crujeiras y Irene Epifanio./ Comisión de MyM

- **Irene Epifanio López**, profesora titular de universidad de la Universitat Jaume I.
- **Marina Logares Jiménez**, profesora visitante en la Universidad Complutense de Madrid.



Marina Logares y Mireia López./ Comisión de MyM

- **Mireia López Beltrán**, profesora de educación secundaria en el Institut de Ciències de l'Educació de la Universitat Politècnica de Catalunya.
- **Elisa Lorenzo García**, *màîtresse des conférences* en la Université de Rennes 1 (Francia).



Elisa Lorenzo y Juan Miguel Ribera./ Comisión de MyM

- **Juan Miguel Ribera Puchades**, profesor titular interino de universidad en la Universidad de la Rioja.
- **Teresa Sánchez Rúa**, profesora contratada doctora en el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.



Teresa Sánchez y María Elena Vázquez./ Comisión de MyM

- **María Elena Vázquez Abal** (presidenta de la Comisión), profesora titular de universidad en la Universidade de Santiago de Compostela.

Referente a la renovación, Elena Camacho y Elisa Lorenzo, se animaron a continuar y seis integrantes dan por finalizada su etapa en la comisión: Ana Bravo Zarza, Marta Casanellas Rius, Leonor Ferrer Martínez, Eva Gallardo Gutiérrez, María del Mar González Nogueras y David Sevilla González. Desde la Comisión de MyM les agradecemos, tanto a las personas que emprenden otro camino como a las dos que han decidido acompañarnos en esta nueva etapa, el trabajo y la dedicación de estos años.

La elaboración del Libro Blanco puso de manifiesto muchas situaciones de desigualdad en los ámbitos académico y profesional, que necesariamente llevó a una reflexión profunda sobre el contexto en el que nos encontramos. Debemos aprovechar la diagnosis realizada como punto de partida para diseñar y poner en marcha acciones que permitan revertir o mejorar las situaciones de desigualdad que identificamos; debemos empezar a adquirir compromisos reales que comiencen a dar frutos de cambio. Esta comisión asume este compromiso, esperando contar con la colaboración de los miembros de la RSME.

 **DivulgaMAT**

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

Literatura y matemáticas: “[Composición nº1, de Marc Saporta](#)”, por Marta Macho Stadler.

Cine y matemáticas: “[¿Estamos a salvo? Yo no me fiaría](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

Instantáneas matemáticas: “[Horas itálicas, bohémicas, babilónicas y otras](#)”, por Ángel Requena Fraile.

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



El ABCdario de las matemáticas: artículos publicados en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

“¿Quieres regalar juguetes? ¿Por qué no regalar un cubo?”, por Fernando Blasco.

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.

- “[Los propósitos de año nuevo de los números Pi y Tau](#)”.
- “[El año de Mendeléyev, la química \(y las Matemáticas\) están en todas partes](#)”.
- “[¿Cómo vieron el 2019 Blader Runner e Isaac Asimov?](#)”.

Internacional

Boletín del CIMPA

Se ha publicado un nuevo número del [boletín electrónico](#) del Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA).



Más noticias

I Olimpiada Matemática para alumnos de 6.º de EP

Con el objetivo de promover la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas a través de la resolución de problemas y el trabajo en equipo, y siguiendo el ejemplo de las competiciones que se celebran para cursos superiores, se ha extendido la idea de celebrar este año una [olimpiada con alumnos del último curso de primaria](#).

La convocatoria y toda la información sobre el formato de la prueba, fechas y lugar de celebración ya [se han publicado](#).

El plazo de inscripción de esta primera edición estará abierto hasta el día 15 de febrero de 2020. Para inscribiros es necesario rellenar este [formulario](#) antes de esa fecha y remitirlo al correo

olimpiada.smpm@gmail.com junto con el documento de [cesión de derechos de imagen](#) para las fotos que se tomen durante la realización de la Olimpiada y el [certificado](#) del centro en el que conste el nombre del alumno inscrito y que indique que este está cursando actualmente 6.º de EP.

ECCOMAS convoca el Premio a la mejor tesis 2019

La European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS) convoca el premio Award for the Best Ph.D. Thesis of 2019 on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, al que pueden optar quienes hayan leído su Tesis Doctoral durante 2019 sobre Métodos Computacionales en Ciencias Aplicadas en Ingeniería.

La fecha límite para la presentación de solicitudes es el 24 de enero de 2020. Estas deben enviarse acompañadas de un ejemplar de la tesis doctoral, el currículum del candidato y los artículos relacionados con la tesis a donat@uv.es.

Oportunidades profesionales

Una plaza de profesor laboral interino (área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Universidad de Oviedo. [Información](#).

Becas SEPI - Airbus Group Fin de Carrera 2020. [Información](#).

Trece plazas de académicos numerarios de la Academia Joven de España. [Información](#).

Beca doctoral Centre de Recerca Matemàtica - Fundació “la Caixa”.

- [Información 1](#).
- [Información 2](#).

Congresos

IV Congreso de Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas en Castilla la Mancha

El 31 de enero se celebrará el [IV Congreso de Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas en Castilla la Mancha](#) en la Facultad de Educación de Guadalajara. El motivo de este congreso es que la



enseñanza en general –y la enseñanza de las matemáticas en particular– no puede mantenerse ajena a los cambios constantes y acelerados que se producen en la sociedad. Continuamente surgen nuevas necesidades en la formación matemática de las personas y, a la vez, aparecen nuevas ideas, formas y herramientas educativas para afrontar estos retos. Cada vez es más relevante disponer de capacidades matemáticas fundamentales como la de pensar y razonar matemáticamente, la de plantearse y resolver problemas y la de comunicar a otras personas ideas matemáticas, entre otras.

La inscripción está abierta hasta el 20 de enero.

Mathematics without Borders

Los días 28 y 29 de septiembre tendrá lugar la conferencia *Mathematics without Borders* en Estrasburgo (Francia) con motivo del centenario del International Mathematical Union (IMU). En futuros boletines se ampliará la información en cuanto a la inscripción y temas a tratar.



Actividades

ICMAT



Seminario: “Uniqueness of Whitham’s highest cusped wave”, por Bruno Vergara. Aula Naranja, ICMAT. 13 de enero, 12:00.

Seminario: “New estimates for maximal functions”, por Oscar Domínguez (Universidad Complutense de Madrid). Aula Naranja, ICMAT. 17 de enero, 11:30.

RASC



Conferencia: “Mejor prevenir que curar: puertos deportivos y especies exóticas”, por Macarena Ros Clemente. Sede de la Real Academia Sevillana de Ciencias (Avda. de Reina Mercedes, 4C, planta baja). 13 de enero, 19.00.

Conferencia: “El origen del platino y su descubrimiento por el Almirante Antonio de Ulloa”, por

Ernesto Carmona Guzmán. Salón de actos del Ateneo de Sevilla (C/ Orfila, 7). 21 de enero, 19.30.

ULL



Seminario: “El problema de Riemann-Roch para T-variedades de complejidad 1”, por Luis José Santana Sánchez (Loughborough University, Reino Unido). Sala de seminarios de la UD de Álgebra. 14 de enero, 16:00 horas.

BCAM



Seminario: “Connecting solutions in second order phase transition models”, por Panayotis Smyrnelis (BCAM). BCAM. Del 27 al 31 de enero, 10:00.

En la Red

- “El sexo del cerebro matemático”, en *Mujeres con ciencia*.
- “Calculus: el Scrabble de matemáticos”, en *Gaussianos*.
- “Henri Poincaré y el «affaire» Dreyfus”, en *Madri+d*.
- “Un modelo matemático explica qué nudos son más fuertes”, en *El Independiente*.
- “Aprobar matemáticas gracias a un videojuego es posible”, en *El País*.
- “¿Sabías que cuando cruzas un paso de cebra estás siguiendo un principio matemático?”, en *20minutos*.
- “La física matemática que probó que el futuro del universo está bien definido”, en *El País*.
- “Danica McKellar, matemática y actriz”, en *Mujeres con ciencia*.
- “La matemática Grace Hopper y el (re)vuelo de la polilla”, en *Mujeres con ciencia*.
- “¿Qué aspecto tiene una matemática?”, en *Madri+d*.
- “¿Vas a alucinar con los ritmos euclidianos!”, en *Derivando*.
- “Primer avance en décadas en un problema aparentemente imposible”, en *El País*.

 **En cifras****Los universitarios matriculados en carreras STEM caen un 30 % porque “no compensa el esfuerzo”**

Los rectores están preocupados porque el número de matriculados en estas titulaciones ha caído un 30 % desde 2000 de forma que hoy los alumnos que estudian estas carreras representan sólo el 24 % del total: el 18,4 % cursa estudios de ingeniería mientras el 6 % se ha matriculado en estudios de ciencia, frente a la media del 21 % y del 8 % respectivamente que existe en los países de la UE, donde la tendencia es la contraria con una bajada porcentual de los alumnos que cursan estudios de ciencias sociales y jurídicas vinculada a un aumento de estudiantes en ingeniería y arquitectura. Esta tendencia en la universidad española está directamente relacionada con la sensación que tiene los estudiantes de que el esfuerzo que requieren estas carreras no se corresponde con una compensación proporcional en la posterior trayectoria profesional y el salario como consecuencia de los desajustes presentes en el mercado laboral español, que, además, tiene el porcentaje de universitarios sobrecualificados más alto de la UE (36 %). Los licenciados universitarios españoles tienen una tasa de paro 5 veces superior a la media de la UE y salarios muchos más bajos en comparación con otros países de nuestro entorno.

 **La cita de la semana**

El universo es una esfera infinita cuyo centro está en todas partes y la circunferencia en ninguna.

Blaise Pascal

**“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

Editor jefe:
Amir Fernández Ouaridi

Comité editorial:
Alejandro González Nevado
Francisco Marcellán Español
Daniela Mora Lorente
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León

Despacho 525
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

Teléfono y fax: (+34) 913944937

Cierre semanal de contenidos del Boletín,
miércoles a las 20:00
boletin@rsme.es

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376