

# Memoria anual de actividades y acciones RSME: Año 2022

por Yago Antolín y Angélica Benito

El año 2022 supuso una vuelta a la normalidad en muchos aspectos para la RSME. El Congreso Bienal de la RSME de Ciudad Real, el VIII Congreso Ibérico o el II Encuentro Conjunto RSME-UMA permitieron volver a vernos las caras tras años de pandemia.

Internamente este año estuvo marcado por la renovación orgánica. Tras 6 años de presidencia de Francisco Marcellán Español, Eva A. Gallardo Gutiérrez, tomó el relevo del timón de la RSME. Además, de una nueva configuración del equipo directivo, también se eligió a un nuevo tesorero, Javier Martínez, se nombró a la primera Editora General de la historia de la RSME, María Ángeles Hernández Cifre y se renovó la Comisión de Mujeres y Matemáticas. Todos estos cambios han traído nuevas iniciativas tales como ciclos de charlas, contactos institucionales, canales de actividades, etc y precipitaron el final de otras actividades. En 2022, se decidió que el proyecto Divulgamat concluyese.

La comunidad matemática no ha sido inmune al trágico acontecimiento del año, la Guerra de Ucrania. La cancelación del IMU, previsto en San Petersburgo, quedará marcada para la historia. Doblemente significativa en este contexto, fue la medalla fields para la ucraniana Maryna Viazovska (Kiev, Ucrania; 1984). A nivel RSME, la Guerra generó discusiones en el seno CEMat y EMS y consecuencias para las fases internacionales de las olimpiadas.

Pese a una situación tan delicada, con guerra en Europa y el COVID, que imponía restricciones en muchos países, en el año 2022 la actividad RSME fue muy fructífera y variada. Continuó con sus acciones tradicionales: los mencionados congresos (Bienal, Ibérico, RSME-UMA) y escuelas (Lluís Santaló, Miguel de Guzmán), publicaciones (Gaceta, Revista Matemática Iberoamericana, libros, etc), premios (José Luis Rubio de Francia, Vicent Caselles, Medallas, etc), olimpiadas (organización de la fase nacional en la Rábida, acompañamiento a olímpicos a otras fases, jornadas de preparación) y representación institucional de las matemáticas en reuniones con otros organismos. Se han lanzado o consolidado acciones nuevas como MaThyssen (segunda edición) o el programa SteMatEsElla (cuarta edición).

Este informe da cuenta de todas estas actividades y muchas más que han salido adelante gracias al trabajo de varios miembros de la Junta de Gobierno, de las Comisiones, o de socios que tienen un gran compromiso con la RSME. En este informe hemos intentado reflejar la amplitud de ámbitos en los que la RSME está presente y hacer justicia a todo el trabajo realizado por muchas personas en estos 12 meses.



# Índice

## [Índice](#)

### [1. Estado de la sociedad en 2022 y acciones de gobierno](#)

#### [Socios:](#)

#### [Elecciones y Composición de la Junta de Gobierno](#)

#### [Reuniones de Gobierno](#)

##### [Reuniones de la Junta General](#)

##### [Reuniones de la Junta de Gobierno](#)

#### [Composición de las Comisiones en 2022](#)

### [2. Congresos y Escuelas](#)

#### [Bienal de Ciudad Real](#)

#### [Escuela Lluís Santaló](#)

#### [Escuela Miguel de Guzmán \(en dos formatos: presencial y online\)](#)

#### [VIII Encuentro ibérico de matemáticas en Sevilla](#)

#### [II Encuentro conjunto RSME-UMA](#)

### [3. Relaciones Institucionales](#)

#### [Organismos Gubernamentales](#)

##### [Ministerio de Ciencia e Innovación](#)

##### [Ministerio de Educación y Formación Profesional](#)

##### [Agencia Estatal de Investigación.](#)

##### [Agencia Nacional de la Evaluación de la Calidad](#)

##### [Real Academia Española de la Lengua](#)

##### [Instituto Cervantes](#)

##### [INCIBE](#)

#### [Organismos Autonómicos o Municipales.](#)

#### [Sociedades científicas con participación RSME](#)

##### [CEMAT](#)

##### [COSCE](#)

##### [European Mathematical Society](#)

##### [Conferencia de Decanos de Matemáticas](#)

#### [Relación con otras Sociedades](#)

##### [Sociedades matemáticas de otros países.](#)

##### [FESPM](#)

##### [ANEM- ENEM](#)

##### [EJE-COM](#)

#### [Fundaciones](#)

##### [Fundación BBVA](#)

##### [Fundación Ramón Areces](#)

##### [Fundación Thyssen](#)

##### [Fundación La Caixa](#)

##### [Fundación Banc Sabadell](#)

[Otras organizaciones de la sociedad civil](#)

[4. Publicaciones y comunicación](#)

[Publicaciones](#)

[Gaceta de la RSME](#)

[Revista Matemática Iberoamericana](#)

[Libros](#)

[Otras acciones](#)

[Comunicación](#)

[Boletines](#)

[Web](#)

[Divulgamat](#)

[Redes Sociales](#)

[Presencia en otros medios](#)

[ABCdario de las matemáticas](#)

[Matemáticas y la Lotería de Navidad](#)

[5. Olimpiadas](#)

[Fase Local LVIII OME](#)

[Fase Nacional LVIII OME en La Rábida](#)

[Participación equipo femenino en EGMO en Eger \(Hungria\).](#)

[Participación en las Olimpiadas Internacionales de Matemáticas en Oslo \(Noruega\).](#)

[Participación en la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas.](#)

[XXV Olimpiada Iberoamericana Matemática Universitaria](#)

[6. Premios RSME](#)

[Medalla de la RSME](#)

[Premio José Luis Rubio de Francia](#)

[Premios Vicent Caselles](#)

[7. Memoria del resto de actividades RSME](#)

[Problema del mes](#)

[MaThyssen](#)

[Jornada CEA-RSME: Control Inteligente, dos puntos de vista convergentes.](#)

[Seminario RSME-Fundapromat: "Geometría para catar alimentos"](#)

[Libros, mates y mucho más. Divulgar las matemáticas por todos los medios en la Universidad Nebrija](#)

[Jóvenes Investigadores AEI-RSME](#)

[Matemática tenías que ser, mesa redonda de MyM de la RSME.](#)

[Reflexiones RSME: las 24 propuestas de mejora de la profesión docente en matemáticas.](#)

[Concurso del verano de matemáticas y cine 2022 \(Divulgamat\).](#)

[Las Matemáticas en los grandes retos de la sociedad: La importancia de educar en matemáticas en la era digital.](#)

[SteMatEsElla](#)

[MyM Talk de la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME](#)

[II Taller de Salud Mental en Matemáticas](#)

[I Campus de Resolución de Problemas Matemáticos de Andalucía](#)

[Informes](#)

[8. Memoria de colaboraciones con Universidades e Institutos de Investigación](#)

[Acciones conjuntas y colaboraciones](#)

[Convenios](#)

[Acciones de representación](#)

[9. Menciones importantes de 2022](#)

[Reconocimientos destacados](#)

[In Memoriam](#)

[Listado de actividades públicas y de gobierno de la RSME durante el año 2022.](#)

[Enero](#)

[Febrero](#)

[Marzo](#)

[Abril](#)

[Mayo](#)

[Junio](#)

[Julio](#)

[Septiembre](#)

[Octubre](#)

[Noviembre](#)

[Diciembre](#)

# 1. Estado de la sociedad en 2022 y acciones de gobierno

## Socios:

A día de 14 de diciembre de 2022, la RSME contaba con un total de 1631 socios, sin los cuales las actividades no serían posibles. Los socios están distribuidos en las siguientes categorías:

- Numerarios: 901
- Contrato temp: 73
- Institucionales: 48
- Inst. Investig: 9
- Inst. Secund.: 26
- Colegios: 5
- Estudiantes: 82
- Reciprocidad: 284
- Familiares: 11
- Jubilados: 114
- Desempleados: 9
- Socios ANEM: 40
- Socios AMAT: 3
- De Honor: 26

## Elecciones y Composición de la Junta de Gobierno

Al inicio del año 2022, la RSME estaba presidida por Francisco Marcellán Español. Con el final de su mandato, en enero del 2022, también terminaron las funciones de la vicepresidenta primera Eva A. Gallardo Gutiérrez, el vicepresidente segundo David Martín de Diego, la secretaria Raquel Villacampa Gutiérrez, y el vicesecretario Sergio Martínez Juste. Además, en este ciclo electoral se renovaba la tesorería y tres vocalías. La tesorera saliente fue Irene Paniello Alastruey y los vocales que terminaron su mandato: Javier Fernández de Bobadilla, Manuel Mañas Baena y Magdalena Rodríguez Pérez.

Las elecciones se celebraron, el 18 de enero, de forma presencial con la mesa electoral formada por Francisco Pla Martos (Presidente), Pablo Pedrega Tercero (Vocal), Raquel Villacampa Gutiérrez (Secretaria). Previamente, se abrió un periodo de votación electrónica. Se emitieron un total de 229 votos (de los cuales 217 fueron electrónicos y 12 en papel).

En las elecciones, Eva A. Gallardo Gutiérrez fue elegida presidenta de la RSME, Javier Martínez Torres, tesorero interino por un año y vocales María Jesús Campión Arastia, Adriana Suárez Corona y Luz Roncal Gómez. Así mismo, en abril, a petición propia, Joaquín Pérez Muñoz dejó el cargo de Editor General, puesto en el que se nombró a María Ángeles Hernández Cifre, siendo la primera mujer en ocupar este puesto. La composición de la Junta de Gobierno durante el año 2022 fue la siguiente:

- Eva Gallardo Gutiérrez (P)
- María Victoria Otero Espinar (VP1)
- Luis J. Rodríguez Muñiz (VP2)
- M<sup>a</sup> Ángeles Hernández Cifre (EG)
- Yago Antolín Pichel (S)
- Javier Martínez Torres (T)
- María Jesús Campión Arastia
- Luz Roncal Gómez
- Adriana Suárez Corona
- David Gómez-Ullate Oteiza
- Antonio Ledesma López
- Rafael Crespo García

- Maribel González Vasco
- Javier Aramayona Delgado
- Carlos Galindo Pastor

Además, Angelica Benito Sualdea ocupó el puesto de vicesecretaria. Finalmente, cabe notar que la Junta de Gobierno en el año 2022 tuvo solo 15 miembros, en lugar de 16, ya que Luis J. Rodríguez Muñiz liberó una vocalía al pasar a ser vicepresidente segundo.

## Reuniones de Gobierno

### Reuniones de la Junta General

**18 de enero.** La Junta General se reunió en sesión ordinaria el día 18 de enero, a las 19:00 horas, en el aula Alfredo Pérez Rubalcaba (Biblioteca General), en Ciudad Real, coincidiendo con la celebración de la bienal.

En esta reunión, se aprobó la Memoria Económica del año 2021 y los presupuestos del año 2022. Se proclamaron los resultados de las elecciones celebradas ese mismo día donde se eligió la nueva presidencia, la tesorería y tres vocalías (ver [elecciones](#)). Se aprobó el nombramiento de Alicia Dickenstein, Pavel Exner, Nalini Joshi y Laszlo Lovasz como socios de honor. Se nombraron como auditores de cuentas del año 2021 a D. Alberto Elduque Palomo y Dña. Cristina Draper Fontanals.

**19 de diciembre.** La Junta General se reunió en sesión extraordinaria el día 19 de diciembre, a las 18:00 horas, en modalidad telemática por la plataforma zoom. La reunión tuvo un único punto del día, la actualización de cuotas. Se aprobaron las siguientes cuotas de socio que entrarán en vigor a partir del año 2023:

- Numerario/a: 70 euros.
- Contrato temporal: 45 euros.
- Desempleado/a: 25 euros.
- Jubilado/a y familiares: 35 euros.
- Institucional (departamentos e institutos de investigación, empresa): 155 euros.
- Institucional (colegios e institutos de educación secundaria): 85 euros.
- Estudiante de grado o máster; RSME-AMAT, RSME-ANEM: 15 euros.
- Estudiante de doctorado: 28 euros.

### Reuniones de la Junta de Gobierno

**10 de enero.** El día 10 de enero, a las 16:00 horas, se inició la sesión ordinaria de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española bajo la presidencia de Francisco Marcellán Español. La reunión se realizó en modo on-line. Durante esta reunión se hizo un balance del periodo presidencial. Se valoraron los informes de las comisiones y de su labor en 2021. También se aprobaron el balance presupuestario del 2021 y los presupuestos del 2022 para su elevación a la Junta General ordinaria del día 18 de enero.

**4 de febrero.** El día 4 de febrero, a las 12:04 horas, se inició la sesión extraordinaria híbrida de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española bajo la

presidencia de Francisco Marcellán Español. Tomaron posesión de su cargo los cargos electos: Eva A. Gallardo Gutierrez como presidenta; Javier Martínez Torres como tesorero y María Jesús Campión Arastía, Luz Roncal Gómez y Adriana Suárez Corona como vocales.

A continuación, Eva Gallardo Gutierrez presenta a su equipo formado por María Victoria Otero Espinar y Luis J. Rodríguez Muñiz como vicepresidentes, por Yago Antolín Pichel como secretario y por Angélica Benito Sualdea como vicesecretaria, quienes toman posesión de sus cargos.

**23 de marzo.** El día 23 de marzo de 2022 se inició, a las 16:00 horas, la reunión en sesión extraordinaria híbrida de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española bajo la presidencia de Eva Gallardo Gutierrez en la sala de Juntas de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid y a través de Google Meet

En esta reunión, tuvo lugar el nombramiento de la nueva Editora General, María Ángeles Hernández Cifre y de la nueva presidenta de la Comisión Mujeres y Matemáticas, Laura Saavedra Lago. Ambas tomaron posesión del cargo. Se aprobó la nueva sede del congreso RSME-UMA que se trasladó de Málaga a Ronda y se fijaron las fechas para el congreso de jóvenes de la RSME de León.

La presidenta hizo un balance de las acciones realizadas hasta la fecha y se discutieron líneas de actuación futuras.

**21 de junio.** El día 21 de junio de 2022 se inició, a las 12:00 horas, la reunión en sesión ordinaria híbrida de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española bajo la presidencia de Eva Gallardo Gutierrez en la sala de Juntas de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid y a través de Google Meet.

En esta reunión, se ratificaron las propuestas de los Jurados de los premios José Luis Rubio de Francia 2021, Vicent Caselles 2022 y medallas de la RSME 2022.

La presidenta hizo un balance de las acciones realizadas hasta la fecha y se discutieron líneas de actuación futuras. Se actualizó el protocolo de congresos RSME.

**19 de julio.** El día 19 de julio de 2022, a las 10:00, comenzó una reunión de la Junta de Gobierno de la RSME en versión asíncrona por correo electrónico con un único punto del día. En esta reunión, se aprobó la tramitación de un convenio de la RSME con INTEF para considerar a la RSME como entidad colaboradora de formación.

**22 de noviembre.** El día 22 de noviembre de 2022 se inició, a las 17:30 horas, la reunión en sesión ordinaria online de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española bajo la presidencia de Eva Gallardo Gutierrez.

En esta reunión se hizo un balance del portal Divulgamat y se decidió dejar de actualizar dicho portal. La decisión estuvo motivada por la falta de impacto de la página desde que se comenzó a hacer un seguimiento de las visitas, la difícil actualización de la tecnología subyacente y la posibilidad de ahorrar gastos a la Sociedad.

**Discusiones semanales de la Junta de Gobierno.** Semanalmente, la Junta de Gobierno discute por correo electrónico distintos aspectos del día a día de la sociedad. La mayoría de las propuestas para Jurados, Comités y Comisiones se han aprobado bajo este formato durante el año 2022. Muchas de las decisiones de la Junta de Gobierno se han apoyado en informes y propuestas procedentes de comisiones, en especial de la Comisión Científica.

## Composición de las Comisiones en 2022

A principios de 2022, se llevó a cabo la renovación de las Comisiones. A continuación, la configuración de las comisiones una vez realizada su renovación.

### Comisión Científica.

- Elena Fernández Aréizaga (Presidenta)
- Pedro Tradacete Pérez (Vicepresidente)
- Elisenda Feliu i Trijueque (Secretaria)
- Víctor Blanco Izquierdo
- Marisa Fernández Rodríguez
- M<sup>a</sup> Angeles García Ferrero
- Wenceslao Gómez Manteiga
- Henar Herreros Sanz
- Eva Miranda Galcerán
- Enrique Pardo Espino
- Francisco Santos Leal
- Carme Torres Blanc

### Comisión de Divulgación

- Fernando Blasco Contreras (Presidente)
- Pedro Alegría Ezquerria
- Angélica Benito Sualdea
- Natalia de Lucas Alonso
- Robert Escribano Martínez
- Raúl Ibáñez Torres
- Víctor Manero García
- Ángel Martín del Rey
- María José Martín Gómez
- David Orden Martín
- M<sup>a</sup> del Carmen Perea Marco
- Alfonso Jesús Población Sáez
- Carmen Quinteiro Sandomingo
- Patricia Ruiz Guevara
- Raúl Sánchez Moreno

Ver también información en [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)

### Comisión de Educación

- Irene Ferrando Palomares (Presidenta)
- Pablo Beltrán Pellicer
- Cecilia Calvo Pesce
- Iván Chércoles Cuesta
- Anabel Forte Deltell
- Lluís Miquel García Raffi
- Rocío Garrido Martos
- Salvador Guerrero Hidalgo
- Bárbara Menéndez Iglesias
- Jesús Montejo Gámez
- Juan J. Moreno Balcázar
- Laura Muñiz Rodríguez
- Adolfo Quirós Gracián
- José Luis Ríos Calle
- Luis J. Rodríguez Muñiz
- Carlos Segura Cordero
- Ana Serradó Bayés

Ver también información en [1](#) [2](#)

#### Comisión de Jóvenes

- Alberto Espuny Díaz (Presidente)
- María Cumplido Cabello (Vicepresidenta)
- Elena Salguero Quirós (Secretaria)
- Andrea Cadarso Rebolledo
- Iván Chércoles Cuesta
- Álvaro González Hernández
- Laura Muñiz Rodríguez
- Lucía Rotger García
- Jaime Sánchez Fernández
- Nuria Storch de Gracia Fernández

Ver también información en [1](#) [2](#)

#### Comisión de Mujeres y Matemáticas

- Laura Saavedra Lago (Presidenta)
- Elena Alcover Jorge (Vicepresidenta)
- Clementa Alonso González (Secretaria)
- Beatriz Álvarez Díaz
- Javier Aramayona Delgado
- Soledad Fernández García
- Anabel Forte Deltell
- María García-Morena
- Ana González Suárez
- Soledad LeClainche Martínez
- María Concepción Masa Noceda
- María Sancosmed Álvarez

Ver también información en [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)

#### Comisión de Olimpiadas

- María Gaspar Alonso-Vega (Presidenta)
- José Luis Díaz Barrero (Vicepresidente)
- Mercedes Sánchez Benito (Secretaria)
- Marco Castrillón López (Tesorero)
- Salvador Villegas Barranco
- Francisco Bellot Rosado
- Juan M. Conde Calero
- Felipe Gago Couso
- Pascual Jara Martínez
- Daniel Lasiosa Medarde
- Elisa Lorenzo García
- Ramón Piedra Sánchez
- Rosendo Ruiz Sánchez

Ver también información en [1](#) [2](#)

#### Comisión de Profesiones y Empleabilidad

- M<sup>a</sup> Pilar Vélez Melón (Presidenta)
- Daciana Bochis
- Andrea Cadarso Rebolledo
- Manuel de León
- Laureano González Vega
- Carmen Herrero Blanco
- Onofre Monzó del Olmo
- David Ríos Insua
- Elena Rodríguez Mayol
- Rodrigo Trujillo González

#### Comisión de Publicaciones

- María Ángeles Hernández Cifre (Presidenta)
- Guillermo P. Curbera Costello
- Alberto Espuny Díaz
- Isabel Fernández Delgado
- Domingo García Rodríguez
- María Isabel González Vasco
- Ana Granados Sanandrés
- Luis Hernández Corbato
- Marta Macho Stadler
- Antonio J. Durán Guardedeño
- Javier Martínez Torres
- Pedro J. Paúl Escolano
- Mario Pérez Riera
- Esther Pueyo Paules
- Adolfo Quirós Gracián
- Juan Luis Varona Malumbres
- Luis Vega González
- Mar Villasante
- Sebastià Xambó Descamps

#### Comisión de Relaciones Internacionales

- Luis Narváez Macarro (Presidente)
- Olga Gil Medrano (Vicepresidenta)
- Eugenia Saorín Gómez (Secretaria)
- Lidia Fernández Rodríguez
- Irene Márquez Corbella
- Jorge Mozo Fernández
- María Ángeles García Ferrero
- Álvaro Pelayo González
- M<sup>a</sup> Carmen Reguera Rodríguez
- Antonio Rojas León

#### Comisión de Transferencia

- David Gómez-Ullate Oteiza (Presidente)
- María Isabel González Vasco (Vicepresidenta)
- Concha Bielza
- Pino Caballero Gil
- Héctor Raúl Fernández Morales
- Santos González Jiménez

#### Comisión RSME-RAE

- M<sup>a</sup> Victoria Otero Espinar (Presidenta)
- Guillermo Curbera Costello
- Érika Diz Pita
- Javier Duoandikoetxea Zuazo
- Mario Pérez Riera
- F. Javier Soria de Diego
- Juan Luis Varona Malumbres

#### Comité Bibliográfico

- Enrique Macías Virgós (Presidente)
- Ernesto Aranda Ortega (vocal representación RSME)
- Felipe Gago Couso (vocal representación RSME)
- Pedro D. González Pérez (vocal representación RSME)
- Manuel González Villa (vocal representación RSME)
- José María Pérez Izquierdo (vocal representación RSME)
- Amador Carvajal García-Pando (vocal representación DOCUMAT)
- Joaquín León Marín (vocal representación DOCUMAT)
- Silvia Molero Avilés (vocal representación DOCUMAT)

#### Comité de Informática

- Manuel Ojeda Aciego (Presidente)
- M<sup>a</sup> Cristina Alcalde Valverde
- Humberto Bustince Sola
- Jesús Medina Moreno
- Carmen Peláez Moreno
- Inmaculada de las Peñas Cabrera
- Gilberto Pérez Vega

#### Comité de la Biblioteca Estímulos Matemáticos

- Luis Hernández Corbato (Presidente)
- Irene Ferrando Palomares
- Ana Lerma Fernández
- Marta Macho Stadler
- Gregorio Morales Ordóñez
- Roberto Muñoz Izquierdo

#### Comité IMAGINARY

- Antonio Campillo López (Presidente)
- Sebastià Xambó Descamps (Coordinación General)
- Ignacio Ojeda Martínez de Castilla (Secretario)
- María Alberich Carramiñana
- Raúl Ibáñez Torres
- M<sup>a</sup> Teresa Lozano Imizcoz
- Juan José Nuño Ballesteros
- Ramón Piedra Sánchez
- Mercedes Siles Molina

#### Grupo de Historia de las Matemáticas

- Luis Español (Responsable)
- José Ferreirós
- M<sup>a</sup> Rosa Massa

## 2. Congresos y Escuelas

Los Congresos y Escuelas de la RSME son actividades fundamentales para la realización de la misión de la RSME, promueven la investigación matemática, el intercambio de ideas en la comunidad y la formación. En 2022, la RSME organizó o co-organizó el Congreso Bienal de Ciudad Real, las Escuelas Lluís Santaló y Miguel de Guzmán y los encuentros conjuntos con las Sociedades portuguesa y argentina de matemáticas.

### Bienal de Ciudad Real

El Congreso Bienal de la RSME se celebró en Ciudad Real del 17 al 21 de enero de 2022 después de haberse aplazado por la pandemia. El Congreso contó con unos 500 participantes, siendo el mayor evento de investigación en matemáticas celebrado en España en 2022. El comité organizador del congreso estuvo presidido por Henar Herrero Sanz y el comité científico por Pablo Pedregal Tercero y contó con charlas plenarias de

- Antonio Alarcón (Universidad de Granada),
- Kari Astala (Universidad Aalto),
- Marta Casanellas (Universitat Politècnica de Catalunya),
- Diego Córdoba (ICMAT),
- Javier Fernández de Bobadilla (BCAM),
- Gabor Lugosi (Universitat Pompeu Fabra),
- Teresa Martínez-Seara (Universitat Politècnica de Catalunya),
- Daniel Peralta (ICMAT),
- Víctor M. Pérez-García (Universidad de Castilla-La Mancha),
- María Ángeles García Ferrero (BCAM). Premio Rubio de Francia 2019.



Hubo además 26 sesiones especiales.

En el congreso bienal también se celebraron las elecciones de la RSME 2022, saliendo elegida la nueva presidenta Eva Gallardo Gutierrez, el nuevo tesorero Javier Martinez Torres y las vocales Luz Roncal Gomez, Adriana Suarez Corona y María Jesús Campión Arastia.

Como en todos los grandes congresos de la RSME, hubo varias actividades para acercar las matemáticas a la ciudad anfitriona. Entre ellas, una charla divulgativa a cargo de Eduardo Saenz de Cabezón, una exposición y dos conferencias sobre Leonardo Torres Quevedo, la presentación de un póster sobre mujeres matemáticas, un programa de formación de profesorado de secundaria y varias mesas redondas:

- Matemátic@s español@s en el mundo: ayudas a la investigación. Organizada por Luis Narváez Macarro, presidente de la comisión de Relaciones Internacionales.
- Un camino con aristas: del doctorado a la empresa y de la empresa al doctorado. Organizada por María Pilar Vélez, presidenta de la Comisión de Profesiones y Empleabilidad, y Alberto Espuny Díaz, presidente de la Comisión de Jóvenes.

- El acceso a la profesión docente en secundaria: situación y perspectivas. Organizada por Luis José Rodríguez Muñiz, presidente de la Comisión de Educación.
- Divulgación en Internet y redes sociales. Organizada por Fernando Blasco, presidente de la Comisión de Divulgación.
- Influencia de los indicadores bibliométricos en el desarrollo profesional en matemáticas. Organizada por Elena Fernández Areizaga, presidenta de la Comisión Científica.

Además hubo una sesión informativa RAE-RSME, organizada por M. Victoria Otero Espinar, presidenta de la comisión RSME-RAE.

Se puede consultar la información del congreso en su página web:

<https://2021.bienalrsme.com/>

y en la reseña de La Gaceta hecha por Henar Herrero Sanz. La Gaceta de la RSME, Vol. 25 (2022), Núm. 2, Págs. 225–242.

## Escuela Lluís Santaló

Entre el 11 y el 15 de julio, se celebró la XXI Escuela de Matemáticas Lluís Santaló *Random and Deterministic Point Configurations* en el palacio de la Magdalena en Santander. Esta actividad, organizada anualmente por la RSME y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, estaba aplazada desde 2020 por la pandemia. En esta ocasión, los directores de la escuela fueron Carlos Beltrán Álvarez (Universidad de Cantabria) y Jordi Marzo Sánchez (Universitat de Barcelona) y hubo unos 40 participantes. La escuela constó de cuatro cursos de cinco horas de duración cada uno y varias charlas invitadas. Los cursos estuvieron a cargo de los siguientes ponentes:

- Dmitriy Bilyk (Minnesota University),
- Alexander Bufetov (CNRS),
- Mylène Maïda (Université de Lille) y
- Joaquim Ortega-Cerdà (Universitat de Barcelona).

Se puede consultar la información de la escuela en la página web:

<https://www.ub.edu/Santaló22/>

## Escuela Miguel de Guzmán (en dos formatos: presencial y online)

La XII edición de la Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán, llevó por título *Descubriendo los sentidos de las Matemáticas* y se celebró en formato presencial el 30 de septiembre y 1 de octubre en la Facultad de Ciencias y Facultad de Educación de la Universidad de Cantabria y en modalidad virtual entre el 3 y el 9 de octubre a través de la plataforma Moodle. La escuela estuvo organizada conjuntamente entre la RSME y la Federación Española de Profesores de Matemáticas.

Más información en la página web del evento.

<https://fespm.es/index.php/2022/09/01/xii-escuela-de-educacion-matematica-miguel-de-guzman-descubriendo-los-sentidos-en-matematicas/>

## VIII Encuentro ibérico de matemáticas en Sevilla



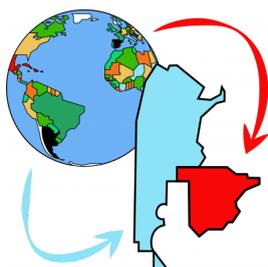
Del 6 al 7 de octubre, tuvo lugar en el IMUS el VIII Encuentro Ibérico de Matemáticas organizado conjuntamente por la RSME y la SMP (Sociedad Matemática Portuguesa) y contó con más de un centenar de participantes. El Comité Organizador estuvo presidido por María Ángeles Japón y el Comité Científico, formado por investigadores portugueses y españoles, presidido por Francisco Castro. El Encuentro se centró en tres áreas científicas fundamentales, con sus correspondientes sesiones

temáticas, a saber: Las Matemáticas de la Información, Cálculo de Variaciones y Álgebra Computacional y Aplicaciones. Destacamos también a los conferenciantes plenarios de este encuentro.

- Marta Casanellas (Universitat Politècnica de Catalunya)
- Wenceslao González-Manteiga. (Universidad de Santiago de Compostela)
- Paulo Mateus (Universidade de Lisboa)
- José Matías (Universidade de Lisboa)
- Delfim F. M. Torres (Universidade de Aveiro)
- M. Pilar Vélez (Universidad Antonio de Nebrija)

Más información en la página web del congreso: <https://congreso.us.es/sevilla8imm/>

## II Encuentro conjunto RSME-UMA



# II Encuentro conjunto RSME-UMA

El segundo encuentro conjunto RSME- UMA, se celebró en la ciudad de Ronda del 12 al 16 de diciembre de 2022 y contó con 200 participantes. El Comité Organizador del congreso estuvo presidido por Vicente Muñoz y el Comité Científico tuvo a Jose Luis Torrea como presidente y Úrsula Molter como vicepresidenta. El encuentro contó con 16 sesiones especiales. Los conferenciantes plenarios, que recibieron como obsequio una reproducción de una Biznaga de plata, fueron:

- Graciela Boente (Universidad de Buenos Aires y CONICET)
- Carlos Cabrelli (Universidad de Buenos Aires e IMAS, UBA- CONICET)
- Carlos Kenig (Universidad de Chicago y Presidente de la IMU)

- Sonia Natale (Universidad Nacional de Córdoba y CIEM-CONICET)
- Gemma Huguet (Universitat Politècnica de Catalunya)
- Rosa E. Lillo (Universidad Carlos III de Madrid)
- Elvira Mayordomo (Universidad de Zaragoza)
- José Ángel Peláez (Universidad de Málaga)
- Francisco Santos Leal (Universidad de Cantabria)
- Pedro Tradacete (CSIC-ICMAT)

Más información en la web del congreso: <http://www.rsmeuma2022.uma.es/>

## 3. Relaciones Institucionales

Una de las principales tareas de la RSME es defender los intereses de la comunidad matemática, intentando que las políticas públicas y las acciones privadas estén alineadas con las necesidades y la realidad de la investigación, docencia y divulgación de la matemática en España. Por ello, las relaciones institucionales son de especial relevancia para la misión de la RSME, aunque a veces son las acciones menos visibles.

### Organismos Gubernamentales

#### Ministerio de Ciencia e Innovación

Desde mayo, la RSME estuvo participando en el grupo de trabajo "Programa de Mentorazgo para jóvenes investigadoras" puesto en marcha por la directora de la Unidad de Mujeres y Ciencia del Ministerio de Ciencia e Innovación (MCI)

La RSME también participó en la redacción de propuestas para la reforma de la Ley de la Ciencia, (Ley 17/2022, de 5 de septiembre) dentro del marco de la COSCE y en la búsqueda de soluciones para el pago de la cuota CIMPA dentro del marco de CEMat (Ver secciones [COSCE](#) y [CEMat](#)).

Así mismo, la RSME estuvo representada por la presidenta Eva Gallardo, en el acto de entrega de los Premios Nacionales de Investigación 2021 organizado por el MCI, en cuya categoría "Julio Rey Pastor" fue galardonado Luis Vega, socio y exvicepresidente RSME. La Junta de Gobierno de la RSME también presentó candidaturas a los Premios Nacionales de Investigación 2022 en las categorías "Julio Rey Pastor" y "María Andresa Casamayor".

#### Ministerio de Educación y Formación Profesional

En enero de este año, el Ministerio de Educación y Formación Profesional presentaba en la mesa de negociación con los sindicatos educativos y en la Comisión General de Educación de las comunidades autónomas el documento 24 propuestas de reforma para la mejora de la profesión docente, que abarcan desde la formación inicial hasta la permanente y el desarrollo profesional. La Comisión de Educación de la RSME realizó un profundo análisis sobre ellas, que plasmó en tres artículos publicados en el Boletín de la RSME.

<https://www.rsme.es/2022/02/primeras-reflexiones-sobre-el-documento-del-mefp-24-propuestas-de-reforma-para-la-mejora-de-la-profesion-docente/>

<https://www.rsme.es/2022/03/comision-de-educacion-reflexiones-sobre-el-documento-del-mefp-24-propuestas-de-reforma-para-la-mejora-de-la-profesion-docente-segunda-parte-diseño-de-los-planes-de-formación/>

<https://www.rsme.es/2022/03/comision-de-educacion-reflexiones-sobre-el-documento-del-mefp-24-propuestas-de-reforma-para-la-mejora-de-la-profesion-docente-tercera-parte-carrera-docente/>

Se organizó una [mesa redonda](#) en la que se contó con la presencia del secretario de Estado de Educación, José Manuel Bar Cendón; la presidenta de la Comisión de Educación de la RSME, Irene Ferrando, y el vicepresidente segundo de la RSME, Luis J. Rodríguez Muñiz. La mesa redonda se celebró en el salón de actos de la Facultad de Educación de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). También sirvió también para estrechar lazos con el Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado (INTEF).

El 21 de diciembre, se celebró el acto de reconocimiento del Ministerio de Educación y Formación Profesional a los premiados en las olimpiadas internacionales al que asistió María Gaspar y dos de los premiados. Finalmente, hay que señalar que durante este año se han mantenido varias comunicaciones con el Ministerio de Educación y Formación Profesional sobre la financiación de las futuras olimpiadas matemáticas.

### Agencia Estatal de Investigación.

El 1 de marzo, la presidenta de la RSME Eva Gallardo y la vicepresidenta primera María Victoria Otero se reunieron con el director de la Agencia Estatal de Investigación (AEI), Domènec Espriu, para trasladar algunos de los retos a los que la comunidad matemática se enfrenta en ámbitos como la investigación. Se abordaron temas de financiación en proyectos y recursos humanos que dependen de la agencia.

A raíz de la reunión, se organizó una [jornada informativa](#) enfocada a que los jóvenes investigadores conociesen las posibilidades de financiación que ofrece la AEI en la que participó el director de la AEI.

### Agencia Nacional de la Evaluación de la Calidad

El día 2 de noviembre, la RSME mantuvo una reunión con María Dolores Ugarte (presidenta del panel de Matemáticas y Físicas en ANECA) a la que también asistió María Jesús Carro (vicepresidenta RSME de CEMAT). El objetivo de la reunión fue trasladar la preocupación del aumento de publicaciones en revistas con comportamientos “anómalos”. La RSME ha creado una comisión interna para proponer la elaboración de una declaración sobre este tema.

### Real Academia Española de la Lengua

Durante el año 2022, la comisión RSME-RAE continuó el trabajo relacionado con el convenio firmado en 2016 con la RAE cuyo objetivo es revisar y enmendar, en casos necesarios, la terminología matemática contenida en el *Diccionario de la lengua española* y proponer nuevos términos matemáticos ausentes. También se asesoró a la RAE sobre terminología matemática.

## Instituto Cervantes

Dentro del acuerdo firmado en diciembre de 2019 con el Instituto Cervantes para difundir las matemáticas como parte de la cultura y para hacer llegar esta ciencia de la forma más amena a escolares de todo el mundo, Fernando Blasco, presidente de la Comisión de Divulgación, dirigió la actividad “La magia de las matemáticas” en Túnez.

## INCIBE

La vicepresidenta primera, M<sup>a</sup> Victoria Otero Espinar, asistió a una reunión con el Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) el 23 de junio para dialogar sobre el papel de las matemáticas en la ciberseguridad. El INCIBE una sociedad mercantil estatal que trabaja para afianzar la confianza digital, elevar la ciberseguridad.

## Organismos Autonómicos o Municipales.

La Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía, la Diputación de Huelva, el Ayuntamiento de Huelva, el Ayuntamiento de Palos de la Frontera colaboraron o patrocinaron la [LVIII olimpiada matemática española celebrada en La Rábida.](#)

El viernes 6 de mayo, el alcalde de Las Rozas, Don José de la Uz, acudió a la sede de la RSME para interesarse por nuestra Sociedad y valorar posibles acuerdos de colaboración futura.

## Sociedades científicas con participación RSME

La RSME participa en diversas Sociedades científicas con las que comparte objetivos comunes. En algunos casos, las acciones se deben canalizar dentro de estas sociedades.

## CEMAT

**IMU e ICM.** El ataque de Rusia a territorio ucraniano, en febrero, provocó una revisión de las relaciones institucionales de varios organismos con Rusia. Particularmente delicada la situación del IMU (Unión Matemática Internacional) que organizaba en San Petersburgo el ICM 2022. La representación española en el IMU se realiza a través de CEMat. A este respecto, la Junta de Gobierno de la RSME aprobó;

- 1.- La suspensión de la celebración del ICM 2022 en San Petersburgo.
- 2.- La celebración de la Asamblea General de IMU en modalidad virtual.

También aprobó anunciar que, en caso de mantenerse la programación actualmente establecida para dichos eventos, España no enviaría ninguna delegación.

Desgraciadamente, al finalizar el año 2022 la guerra en Ucrania prosigue. Como es bien sabido, el ICM 2022 se acabó celebrando de forma telemática, sin sede física, y la Asamblea General del IMU se celebró en Helsinki. Recordemos que hubo doble

representación española en el ICM en las charlas invitadas del ICM 2022, con la participación de Clara Grima (US) y Gabor Lugosi (UPF).

**CIMPA.** A través de CEMat, se llevaron varias acciones para conseguir que el Gobierno de España volviese a pagar la cuota de membresía en CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées) una organización sin ánimo de lucro que organiza escuelas matemáticas en países en vías de desarrollo. España dejó de pagar la cuota en 2019 y está en peligro su permanencia en esta organización.

El 23 de febrero, hubo una reunión con José Manuel Pingarrón, secretario general de universidades a la que asistió la presidenta de la RSME, Eva Gallardo, y Alfonso Gordaliza, presidente de CEMAT. Después de explicar la situación, se propuso junio de 2022 como fecha para encontrar una solución o decidir si España abandona CIMPA. Desgraciadamente, no hubo respuesta en junio, y tras enviar un mensaje al Secretario de Estado de Universidades y a Raquel Yotti sobre la financiación de CIMPA, el 5 de julio se envió una nota de prensa por parte de CEMAT sobre la cuestión de CIMPA en la que RSME colaboró activamente. La repercusión en redes y prensa fue notable; incluida una respuesta por parte de la ministra Diana Morant que se puede ver en el siguiente enlace:

<https://www.europapress.es/ciencia/noticia-morant-admite-fue-torpeza-no-pagar-cuotas-centro-internacional-matematicas-puras-aplicadas-20220707113701.html>

**Día internacional de las matemáticas** El día 14 de marzo, fue designado día internacional de las matemáticas por la UNESCO. Desde CEMAT se coordina la celebración de distintas actividades. El tema de 2022 fue “Las matemáticas que unen / Mathematics Unites”. Desde la Comisión de Divulgación participaron en las actividades las conferencias de Víctor Manero y María García. Los vídeos están en youtube (de la FESPM).

El de Víctor: <https://www.youtube.com/watch?v=8elHyPhcSgQ>

El de María <https://www.youtube.com/watch?v=ALkECEx2jwc>

Más información: <https://2022.idm314.es/>

También RSME y la fundación Thyssen celebraron la entrega de premios [MaThyssen](#) ese día.

**Jornadas sobre el perfil docente en Matemáticas.** Estas son unas jornadas anuales que organiza el Comité Español de Matemáticas, CEMAT, con la colaboración de RSME y las demás Sociedades e instituciones que lo componen. En 2022, tuvieron por título Jornadas sobre el perfil docente de Matemáticas. Las jornadas tuvieron lugar en Castro Urdiales del 4, 5 y 6 de noviembre de 2022. Asistieron en representación de la RSME: Rocío Garrido Martos, Laura Muñiz Rodríguez, Victoria Otero Espinar

**Otras acciones** Durante el año 2022, se negoció un nuevo acuerdo con CEMAT sobre la gestión administrativa que RSME realiza para CEMAT.

## COSCE

La RSME participa con otras sociedades de la Vocalía 2 de la COSCE. Dentro de la vocalía, se mantuvieron reuniones para analizar el contenido de la propuesta del *Proyecto de Ley de reforma de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación* y trasladar opiniones de nuestras sociedades sobre este. La COSCE elaboró dieciséis enmiendas que consideraba fundamentales y se remitieron a los Grupos parlamentarios del Congreso para que las presentasen y defendiesen en el trámite parlamentario. Al mismo tiempo, el documento ha sido enviado a la ministra de Ciencia e Innovación solicitando que la propuesta de COSCE cuente también con el apoyo del Ministerio.

Desde la Vocalía 2 de la COSCE, también se han trabajado propuestas de Temas del Consejo Asesor de Ciencia y Tecnología - Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados.

## European Mathematical Society

El 25 y 26 de junio, se celebró en Bled la reunión del “EMS Council 2022”, donde entre otros temas se elegía la presidencia de la EMS, a partir de 2023. La RSME tiene tres votos dentro del Council de la EMS y asistieron Yago Antolín, Juan González-Meneses y Luis Narváez, como delegados de RSME. Agradecimiento a los dos últimos por su búsqueda de financiación para el viaje a Eslovenia.

El día 10 de septiembre, tuvo lugar la reunión telemática de los presidentes de las sociedades científicas en la “European Mathematical Society” a la que asistió Eva Gallardo.

La EMS puso en marcha en el 2022 la EMS Young Academy. La RSME ha nominado a dos investigadores españoles para este organismo de nueva creación que quiere dar voz a las necesidades de los jóvenes matemáticos europeos.

## Conferencia de Decanos de Matemáticas

La RSME como socio colaborador, asistió a las reuniones de la CDM.

## Relación con otras Sociedades

### Sociedades matemáticas de otros países.

El 29 de abril, en la sede de la RSME, se mantuvo una reunión presencial con la presidenta de la Sociedad Matemática Mexicana, Dña. Gabriela Araujo. Se discutieron varias acciones entre ambas Sociedades. Posteriormente, a la reunión se fijó la fecha del sexto encuentro conjunto RSME-SMM que se celebrará en 2024 en Valencia.

Durante este año también se mantuvieron contactos con la Sociedad Portuguesa de Matemáticas, la Unión Argentina de Matemáticas, Sociedad Colombiana de Matemáticas y la American Mathematical Society para negociar o fijar futuros encuentros conjuntos.

## FESPM

Junto a la FESPM, se organizó la [XII Escuela Miguel de Guzman](#) en septiembre de 2022.

Además, se trabajó en un nuevo acuerdo de colaboración para la celebración de las próximas escuelas.

## ANEM- ENEM

La Junta Directiva de la RSME y la Junta Directiva de la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ANEM) tuvieron una reunión para presentar y valorar futuras propuestas.

La RSME también participó en el Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ENEM) congreso anual de la ANEM. La RSME financió con 500 euros la actividad. La vicepresidenta primera María Victoria Otero, asistió al acto inaugural y Anabel Forte de la Comisión de Mujeres y Matemáticas de RSME, participó en la mesa redonda del encuentro titulada "Baja matriculación de mujeres en carreras relacionadas con las matemáticas."

## EJE-COM

El día 1 de septiembre, tuvo lugar la reunión del comité [steMatEsElla](#), el programa conjunto de la Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s (EJE&CON) y la RSME, en colaboración con ICMAT y el BCAM. El lanzamiento de la cuarta edición fue el 20 de octubre, la inscripción finalizó el 16 de diciembre y en el 2023 el programa se desarrollará con 55 parejas de estudiantes y mentoras.

## Fundaciones

### Fundación BBVA

Durante el año 2022, la relación con la FBBVA fue muy fluida para gestionar las convocatorias de premios. Además, se ha renovado la colaboración en la convocatoria de premios investigación [RSME-FBBVA Vicent Caselles](#), así como la dotación de la Starting Grant para los premiados [José Luis Rubio de Francia](#) y la celebración de la [ceremonia de premios](#) en la sede de la Fundación BBVA.

Se ha trabajado en agilizar el procedimiento de solicitud de los premios Vicent Caselles y se han debatido posibles acciones para el futuro con el apoyo de la FBBVA.

También se apoyaron nominaciones a los premios Fronteras del conocimiento.

### Fundación Ramón Areces

En el marco de esta colaboración, se ha iniciado un nuevo ciclo titulado "Las Matemáticas en los grandes retos de la sociedad" organizado por la RSME con la Fundación Ramón Areces. El primer coloquio del ciclo tuvo por título ["La importancia de educar en Matemáticas en la era digital"](#), y se hizo público en octubre de 2022.

## Fundación Thyssen

El 28 de septiembre, se firmó un convenio con la Fundación Thyssen para la segunda edición del [MaThyssen](#).

<https://www.educathyssen.org/profesores-estudiantes/mathyssen-2223>

## Fundación La Caixa

En septiembre de 2022, se firmó un Convenio con la Fundación La Caixa que aporta fondos para la realización de actividades de matemáticas para jóvenes.

## Fundación Banc Sabadell

Se realizó una nominación al Premio de la Fundación del Banco Sabadell a las Ciencias e Ingenierías

## Otras organizaciones de la sociedad civil

El 19 de mayo, se mantuvo una reunión con responsables del portal Infojobs para valorar una modernización del portal de empleo de la web de la RSME.

El 20 de diciembre, se mantuvo una reunión con el responsable de la división educativa de Casio para valorar futuras acciones.

## 4. Publicaciones y comunicación

Al final de cada año, la RSME produce una cantidad enorme de información enfocada a distintos niveles, siendo La Gaceta el buque insignia de la RSME.

### Publicaciones

#### Gaceta de la RSME

La Gaceta publicó en 2022 su volumen 25 compuesto por 3 números, publicándose un total de 652 páginas. La dirección de la Gaceta está formada por Ana Granados Sanandrés, Mario Pérez Riera, Adolfo Quirós Gracián y Juan Luis Varona Malumbres.

En el 2022, La Gaceta conmemoró con las portadas de sus números los 500 años del regreso de la Victoria, única nave superviviente de las cinco que al mando de Fernando de Magallanes circunnavegaron la Tierra.

#### Revista Matemática Iberoamericana

En 2022, la Revista Matemática Iberoamericana publicó, en formato *open access*, su volumen 38 compuesto por 7 números y un total de 2404 páginas distribuidos en 84 artículos de investigación. Los editores de la Revista son Diego Córdoba, Isabel Fernández, Andrei Jaikin-Zapirain y Joaquim Ortega-Cerdà.

El último número de 2022, fue un número especial dedicado a Antonio Córdoba y José Luis 'Josechu' Fernandez, editores fundadores de la revista en 1985.

### Libros

Se realizó una renovación del Consejo Editorial de las Ediciones RSME-Springer, quedando formada actualmente por Maria Ángeles Hernández Cifre como Editora Jefa y Nicolas Andruskiewitsch, Francisco Marcellán, Pablo Mira, Timothy G. Myers, Joaquín Pérez, Marta Sanz-Solé y Karl Schwede como editores de la serie.

En el año 2022, se publicaron dos volúmenes:

- "Bifurcations in continuous piecewise linear differential systems. Applications to low-dimensional electronic oscillators", de Enrique Ponce, Javier Ros y Elisabet Vela. Colección RSME-Springer Nature, Vol 7 (2022). ISBN: 978-3-031-21134-8.
- "p-Adic Analysis, Arithmetic and Singularities". Editores: Carlos Galindo, Alejandro Melle-Hernández, Julio José Moyano-Fernández y Wilson A. Zúñiga-Galindo. Contemporary Mathematics 778 (2022). ISBN: 978-1-4704-6779-1.

Se publicó un nuevo libro dentro de la Biblioteca Estímulos Matemáticos, una colección conjunta de la RSME y la editorial SM: “Matemáticas experimentales. Actividades manipulativas para visualizar conceptos”, de Javier Falcó. Además, la Gerente Corporativo de Proyectos Educativos de la colección RSME-SM comunicó la finalización de la citada colección por reconversión de la editorial.

## Otras acciones

- Reunión de la presidenta de la RSME con la Editorial Plataforma para valorar colaboraciones.
- Revista TEMat: es la primera revista de ámbito nacional que busca publicar trabajos divulgativos de estudiantes. Esta iniciativa ha sido promovida por la ANEM y la RSME colabora con su publicación desde el año 2019. En 2022 se ha publicado el volumen 6 que recoge 6 trabajos de estudiantes de matemáticas.

## Comunicación

### Boletines

El Boletín de la RSME es la publicación electrónica que se envía semanalmente a todos los socios. Su objetivo es recoger y difundir la información de las distintas actividades de la Sociedad y de la comunidad matemática. En el año 2022, se enviaron 45 Boletines (los números 741 al 786). El equipo de redacción está compuesto por Mar Villasante (Directora-editora), Esther García González (Editora Jefe) y el Comité Editorial formado por Manuel González Villa, Francisco Marcellán Español, Miguel Monsalve, Daniela Mora Lorente, María Antonia Navascués Sanagustín y Antonio Rojas León.

### Web

La web de la RSME <https://www.rsme.es/> fue gestionada por Nerea Diaz. La web publica en su portada las noticias más relevantes relacionadas con la Sociedad y un breve resumen de las noticias más relevantes del Boletín.

### Divulgamat

El año 2022 fue el último año de actividad de Divulgamat, que cerró sus actualizaciones a finales de 2022. Divulgamat era una plataforma online para la divulgación de matemáticas. Se creó en 2004 y desde entonces se publicaron de manera regular artículos expositivos en sus distintas secciones. Esta página web es accesible a modo de repositorio divulgativo desde enero de 2023.

## Redes Sociales

En 2022, la Comisión de Mujeres y Matemáticas puso en marcha una nueva página de LinkedIn. El objetivo es convertirla en un espacio donde compartir oportunidades laborales para mujeres, así como visualizar el trabajo de matemáticas en el área de la investigación.

Entre mayo y junio de 2022, la Junta de Gobierno elaboró una guía de comunicación en redes sociales y se puso en marcha una cuenta de instagram de la RSME @rsocmatesp

Actualmente, la RSME gestiona las siguientes cuentas:

- Twitter: cuentas RSME (@RealSocMatEsp), Olimpiadas (@omersme), Divulgamat (@divulgamat), MyM (@mymRSME).
- LinkedIn: cuentas RSME (<https://es.linkedin.com/company/realsociedadmatematicaespanola>), MyM (<https://es.linkedin.com/company/comisi%C3%B3n-de-mujeres-y-matem%C3%A1ticas-de-la-real-sociedad-matem%C3%A1tica-espa%C3%B1ola?>).
- Facebook: cuentas RSME (<https://www.facebook.com/rsme.es/>).
- Instagram: cuentas RSME (@rsocmatesp) y MyM (@mymrsme).

## Presencia en otros medios

### ABCdario de las matemáticas

Tras un acuerdo de la Comisión de Divulgación de la RSME con la edición digital del periódico ABC se comenzaron a publicar, en marzo de 2017, artículos y vídeos de contenido matemático bajo el nombre de “El ABCdario de las matemáticas”. Esta colaboración ha seguido activa hasta junio de 2022. En el año 2022, se han publicado 24 artículos del ABCdario de las matemáticas realizados por varios miembros de la Comisión de Divulgación y socios de la RSME: principalmente Alfonso Jesús Población Sáez, pero también Víctor M. Manero, Lierni Ortiz Elorza, Pedro Alegría, María Concepción Romo Santos y Fernando Blasco.

### Matemáticas y la Lotería de Navidad

El 14 de diciembre de 2022, dentro de la sección de Desafíos Matemáticos de El País, se publicó el ya habitual Desafío de la Lotería de Navidad realizado por Adolfo Quirós y titulado “¿Se queda su décimo o me lo cambia?”.

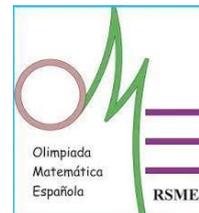
- Planteamiento del Desafío:  
<https://elpais.com/loteria-de-navidad/2022-12-14/desafio-matematico-de-la-loteria-de-navidad-se-queda-su-decimo-o-me-lo-cambia.html>
- Solución del Desafío:  
<https://elpais.com/loteria-de-navidad/2022-12-21/solucion-al-desafio-matematico-de-la-loteria-de-navidad-un-cambio-a-tiempo-merece-la-pena.html>

El vicepresidente segundo Luis J. Rodríguez dio una entrevista en AS en donde habló de la Lotería de Navidad, Big Data y el futuro de las Matemáticas. El diario destaca en su titular el “error” que cometemos al jugar la Lotería de Navidad:

<https://as.com/actualidad/luis-jose-rodriguez-es-muchisimo-mas-probable-que-espana-gane-el-mundial-a-que-nos-toque-el-gordo-de-la-loteria-n/>

## 5. Olimpiadas

La Comisión de Olimpiadas realiza una labor inmensa dentro de la RSME, siendo las olimpiadas una de las principales acciones de la RSME para despertar la vocación por los estudios de matemáticas.



### Fase Local LVIII OME

El 22 y 23 de enero de 2022, se celebró la fase local de la Olimpiada Matemática Española en distintas sedes de cada comunidad autónoma. En esta fase se seleccionaron a los participantes para la fase nacional.

### Fase Nacional LVIII OME en La Rábida

La final de la Olimpiada Matemática Española se celebró en la sede de la Universidad Internacional de Andalucía en La Rábida del 31 de marzo al 3 de abril. La RSME entregó 6 medallas de oro, 12 de plata y 18 de bronce a los estudiantes que obtuvieron los mejores resultados

### Participación equipo femenino en EGMO en Eger (Hungría).

La undécima edición de la Olimpiada Femenina Europea (EGMO) tuvo lugar del 12 al 16 de abril en la ciudad de Eger (Hungría). Participaron 57 países, de ellos 31 europeos, y 17 lo han hecho de modo virtual.



En el mes de febrero, se llevó a cabo la selección del equipo femenino EGMO. Logró una excelente actuación: una medalla de bronce y dos menciones de honor, además de obtener la mejor puntuación total en los 7 años en los que España lleva participando.

Se felicita a las integrantes del equipo, a la profesora Elisa Lorenzo que las acompañó y a la presidenta de la Comisión de Olimpiadas María Gaspar por su dedicación y buen hacer en una labor que ha generado en esta ocasión mucho trabajo burocrático, entre otras cosas, por la situación internacional.

Mas información: <https://egmo2022.hu/>

### Participación en las Olimpiadas Internacionales de Matemáticas en Oslo (Noruega).

La sexagésima tercera edición de las Olimpiadas Internacionales de Matemáticas (OIM) se celebró en Oslo (Noruega) del 6 al 16 de julio. Participaron 589 estudiantes repartidos entre 104 países. Los resultados fueron muy buenos, y la delegación española consiguió cuatro bronces (Roger Lidón, Álvaro Gamboa, Jordi Ferré y Darío Martínez) y dos menciones de

honor (Javier Badesa y Martín Padrón). Los seis participantes sumaron un total de 139 puntos en las pruebas, que situaron a España en la posición número 42 de los 104 participantes.

La presidenta de la Comisión de Olimpiadas, María Gaspar, fue reelegida como miembro de la Comisión de Ética del Comité Olímpico Internacional.

## Participación en la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas.

El equipo que ha representado en la trigésimo séptima edición de la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas celebrada en Bogotá (Colombia) obtuvo dos medallas de plata (Roger Lidón Ardanuy y Darío Martínez Ramírez) y dos de bronce (Jordi Ferré García y Álvaro Gamboa Rodríguez).

## XXV Olimpiada Iberoamericana Matemática Universitaria

Entre los días 4 y 5 de noviembre, se celebró la XXV Olimpiada Iberoamericana Matemática Universitaria, en la que participaron estudiantes de Matemáticas que aún no habían obtenido el título de Grado. En España, esta competición la organizó la RSME en las Facultades de Matemáticas de las universidades de Santiago de Compostela, Complutense de Madrid, Sevilla, Valencia, La Rioja, Politécnica de Cataluña, UPV-EHU, Zaragoza, Granada y Alicante.

## 6. Premios RSME

El 10 de octubre, se celebró el acto de entrega de los Premios de Real Sociedad Matemática Española, Medalla de la RSME, Premio José Luis Rubio de Francia y Premios Vicente Caselles, en la sede de la Fundación BBVA (Madrid).

Tras la inauguración del acto de entrega de los premios por parte de la presidenta de la RSME, Eva Gallardo, se procedió a la entrega, por este orden, de las tres Medallas de la RSME, los Premios Vicente Caselles con emotivas palabras de los galardonados. Por último, se entregó el Rubio de Francia a los padres de la premiada, que no pudo asistir a la ceremonia. El acto finalizó con la clausura por parte del director de la Fundación BBVA. Como de costumbre, la Fundación BBVA fue una excelente anfitriona para una jornada tan importante para la RSME.

### Medalla de la RSME

La presentación de candidaturas para la concesión de las Medallas de la RSME 2022 se abrió el 11 de marzo de 2022 y se cerró el 30 de abril de 2022. El premio consiste en un diploma acreditativo y una medalla honorífica. Se presentaron 8 candidaturas siendo finalmente galardonados: Carlos Andradas Heranz, Pilar Bayer Isant y Luis Narvéez Macarro.

El jurado de las Medallas fue presidido por María de los Ángeles Hernández Cifre y estuvo formado, además, por otros cuatro miembros de la Junta de Gobierno: Yago Antolín Pichel, Rafael Crespo García, Carlos Galindo Pastor y Luz Roncal Gómez. La Junta de Gobierno en la reunión realizada el 21 de junio de 2022 ratificó la propuesta del Jurado.

### Premio José Luis Rubio de Francia

La convocatoria de los Premios José Luis Rubio de Francia se abrió el 1 de noviembre de 2021 y se cerró el 31 de diciembre de 2021. El Rubio de Francia es la más alta distinción que se otorga a investigadores en matemáticas menores de 32 años, españoles o que hayan realizado su trabajo en España y está dotado con 3.000€. Al ganador, la Fundación BBVA le otorga una start-up grant dotada con 35.000 euros para apoyar un proyecto de investigación de tres años.

En la edición de 2021, se recibieron 17 candidaturas, siendo finalmente Ujué Etayo Rodríguez la galardonada “como reconocimiento a sus relevantes contribuciones a problemas en las teorías matemáticas de la aproximación, el potencial y la complejidad”.

El Jurado estuvo presidido por Marta Sanz-Solé y contó con José Bonet, Ioana Dumitriu, Alicia Dickenstein, Ari Laptev, Gabor Lugosi y Pablo Mira. La Junta de Gobierno en la reunión realizada el 21 de junio de 2022 ratificó la propuesta del Jurado.

La convocatoria de la edición de 2022, se abrió el 18 de noviembre de 2022 y permaneció abierta hasta el 31 de diciembre de 2022. En esta nueva convocatoria se simplificó el

proceso y uniformizado la documentación a presentar atendiendo a las sugerencias del Jurado de la edición de 2021.

## Premios Vicent Caselles

La convocatoria de los Premios Vicent Caselles se abrió el 13 de diciembre de 2021 y se cerró el 28 de febrero de 2022. En esta edición se convocaron 6 premios. Los Premios Vicent Caselles, que otorgan la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Fundación BBVA desde el año 2015, tienen como objetivo apoyar y estimular a los jóvenes profesionales que desarrollan su labor en el campo de la investigación matemática. Los Vicent Caselles cuentan con una dotación de 2.000€ brutos.

En la edición de 2022, se presentaron 50 candidaturas y fueron galardonados: Guillem Blanco Fernández, Ángela Capel, Elena Castilla, Damian M. Dabrowski, Daniel Eceizabarrena y Juan Carlos Felipe-Navarro.

El jurado de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles lo nombra la Fundación BBVA y la RSME. Esta edición estuvo presidido por Francisco Marcellán e integrado por: Roger Casals, Antonio Córdoba, Joan Elías, Mercedes Landete y Dolores Ugarte. La Junta de Gobierno en la reunión celebrada, el 21 de junio de 2022, ratificó la propuesta que tomó el Jurado el 20 de junio de 2022.

La convocatoria de la edición 2023, se abrió el 12 de diciembre y permanecerá abierta hasta el 28 de febrero de 2023. La solicitud de esta convocatoria también se ha simplificado creándose un formulario (facilitando el envío y la recepción de la documentación): <https://www.rsme.es/premios/premios-vicent-caselles-rsme-fbbva/formulario-2023/>

## 7. Memoria del resto de actividades RSME

En esta sección, damos cuenta de las innumerables actividades que se han llevado a cabo mes a mes y que no entran en las secciones precedentes. Se puede observar la variedad de ámbitos en los que está presente la RSME y la diversidad de públicos a los que se dirige. Estas son acciones propias en su mayoría y algunas conjuntas en las que la RSME juega un papel clave.

### Problema del mes

La RSME, en su deseo de acercarse a jóvenes de diferentes edades y a su profesorado, puso en marcha la actividad: El Problema del Mes gestionada por el vocal Antonio Ledesma. Cada mes, en la web de la RSME se proponen una serie de problemas de distintos niveles. Se publican y premian las publicaciones más originales, rigurosas e ingeniosas.

En 2022, se publicó el problema del mes todos los meses excepto el mes de agosto.

### MaThyssen

En la primera edición de MaThyssen, participaron 16 centros con una representación geográfica variada pero con bastante concentración en la comunidad de Madrid: Madrid (7), Leganés (2), Pinto, Majadahonda, Pozuelo de Alarcón, Salamanca, Pamplona, Logroño, Brihuega. Y un total de 41 proyectos.

El jurado por parte de RSME estuvo formado por Fernando Blasco, Capi Corrales y Antonio Ledesma. El día 14 de marzo, coincidiendo con el Día Internacional de las Matemáticas, se celebró la entrega de premios “MaThyssen” en el salón de actos del museo Thyssen.

El programa de RTVE “La aventura del saber” se hizo eco del concurso “MaThyssen” entrevistando a Maribel González Vasco, vocal de la Junta de Gobierno de la RSME, en la entrega de premios.

### Jornada CEA-RSME: *Control Inteligente, dos puntos de vista convergentes.*

La jornada se celebró el 24 de febrero, organizada por la RSME y el Comité Español de Automática (CEA), contó con la participación del matemático Enrique Zuazua, que impartió una charla sobre “Control y aprendizaje automático”.

### Seminario RSME-Fundapromat: “Geometría para catar alimentos”

El 25 de marzo, la RSME y la Fundación Panameña para la Promoción de las Matemáticas

(Fundapromat) celebraron una nueva sesión divulgativa teniendo como protagonista a David Orden de la Comisión de Divulgación de la RSME.

### ***Libros, mates y mucho más. Divulgar las matemáticas por todos los medios en la Universidad Nebrija***

El 4 de abril, se celebró en el Campus de Madrid-Princesa una nueva edición de esta actividad organizada por la RSME y la Universidad de Nebrija. Las charlas fueron impartidas por: Clara Grima (Universidad de Sevilla), José Ángel Cid y Benjamín Macía (Universidad de Vigo), y Nelo Maestre (Divermates)

### **Jóvenes Investigadores AEI-RSME**

El 25 de abril, tuvo lugar en el Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid el Encuentro con Jóvenes Investigadores AEI-RSME. En esta jornada participaron el director de la Agencia Estatal de Investigación, Domènec Espriu y el presidente de la Comisión de Jóvenes Alberto Espuny.

El video del evento está disponible en el canal de Youtube de la RSME  
<https://www.youtube.com/watch?v=KDe2B5Fman0>

### ***Matemática tenías que ser, mesa redonda de MyM de la RSME.***

El 12 de mayo, se organizó una mesa redonda bajo el título “Matemática tenías que ser”, organizada por la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME. La mesa redonda contó con cinco mujeres: dos alumnas de grado y tres mujeres con diferentes profesiones.

El video de la mesa redonda está disponible en el canal de Youtube de la comisión de Mujeres y Matemáticas  
<https://www.youtube.com/watch?v=yTFXXMQ5PMk>

### ***Reflexiones RSME: las 24 propuestas de mejora de la profesión docente en matemáticas.***

El 5 de julio, se celebró en el salón de actos de la Facultad de Educación de la UNED el acto “Reflexiones RSME: las 24 propuestas de reforma de la profesión docente en matemáticas”, en el que se analizaron las propuestas elaboradas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional (MEFP) en el ámbito de las matemáticas y se debatió el análisis realizado por la Comisión de Educación.

El video del evento está disponible en el canal de Youtube de la RSME  
<https://www.youtube.com/watch?v=Jn1M1ecx-DA>

## Concurso del verano de matemáticas y cine 2022 (Divulgamat).

Este verano hubo una nueva edición del Concurso del Verano. La sección de Cine y matemáticas de Alfonso Jesús Población de la Comisión de Divulgación propuso un cuestionario matemático-cinéfilo.

## Las Matemáticas en los grandes retos de la sociedad: *La importancia de educar en matemáticas en la era digital.*

El día 12 de septiembre, tuvo lugar en la Fundación Ramón Areces la grabación del coloquio “La importancia de educar en Matemáticas en la era digital”. En este coloquio se abordaron las necesidades de alfabetización matemática, estadística, digital y de datos en la sociedad y las claves para fomentarla, especialmente, centrada en la educación matemática en los niveles preuniversitarios. Intervinieron el director del “Directorate of Education and Skills” de la OCDE, Andreas Schleicher y el profesor emérito y rector honorífico de la UNED, Alejandro Tiana.

La presentación corrió a cargo de la vicepresidenta primera, María Victoria Otero, y moderó el vicepresidente segundo Luis Rodríguez.

El video del coloquio está disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=RNPOXw4gJJY>

## SteMatEsElla

SteMatEsElla es un programa de mentoría para alumnas de Grado y Máster en Matemáticas conjunto de la Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s (EJE&CON) y la RSME, en colaboración ICMAT y BCAM.

El Comité de Gobierno de SteMatEsElla 2022-2023 está configurado por Ana Bravo (RSME e ICMAT), Eva Gallardo (RSME e ICMAT), Belén Linares (EJE&CON); María José Monferrer (EJE&CON;) Agustín Pozo (EJE&CON) y Luz Roncal (RSME y BCAM)

La tercera edición concluyó en el verano de 2021. El lanzamiento de la cuarta edición fue el 20 de octubre de 2022. El día 8 de noviembre se presentó la cuarta edición del programa SteMatEsElla en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.

Web del programa

<https://ejecon.org/eventos/lanzamiento-iv-edicion-programa-stematesella/>

## MyM Talk de la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME

La Comisión de Mujeres y Matemáticas puso en marcha *MyM Talks*, una iniciativa a través de la cual se harán directos en su [canal de Youtube](#), cada mes o dos meses y en los que participarán mujeres del ámbito STEM con el objetivo de visibilizar la figura femenina en estas disciplinas. El 29 de noviembre, tuvo lugar la primera sesión de MyM Talks, La protagonista de esta primera jornada fue la matemática Anabel Forte que, bajo el título “¿Cómo sobrevivir a la incertidumbre?” explicó como la estadística plantea soluciones a los problemas inciertos que nos rodean.

La grabación de la sesión está disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=F7vINPzOWY0>

## II Taller de Salud Mental en Matemáticas

El 1 de diciembre, tuvo lugar, de forma telemática, el II Taller de Salud Mental en Matemáticas, organizado por la Comisión de Jóvenes de la RSME en colaboración con la Universidad de Sevilla. La sesión estuvo moderada por María Cumplido, vicepresidenta de la Comisión de Jóvenes.

El taller comenzó con una intervención del secretario de la RSME, Yago Antolín, quien expuso el papel de la RSME y algunas de las iniciativas que desarrolla para los jóvenes, A continuación, se procedió a visionar el material preparado para el taller por Bienvenido Santiago Muñoz, psicólogo del Servicio de Asistencia a la Comunidad Universitaria de la Universidad de Sevilla y encargado de dirigir el evento. La primera parte del taller está disponible en YouTube.

La actividad se centró especialmente en la relación entre realidad, pensamiento, sensaciones y creencias, y en discutir en qué parte resulta más importante trabajar, así como algunas de las dificultades que pueden plantearse.

## I Campus de Resolución de Problemas Matemáticos de Andalucía

Del 15 al 18 de diciembre, tuvo lugar en la sede de Santa María de la Rábida de la Universidad Internacional de Andalucía. Organizado por la Comisión de Olimpiadas de la RSME y patrocinado por la UNIA, el Ayuntamiento de Palos de la Frontera y la Fundación Atlantic Copper. En este campus se dieron cita 56 estudiantes de Bachillerato y ESO seleccionados entre las distintas provincias andaluzas. Hubo un taller de resolución de problemas impartido por los medallistas en la IMO Marc Felipe y Óscar Rivero.

## Informes

A lo largo del año, la Comisión de Jóvenes trabajó en dos informes analizando aspectos que afectan a los jóvenes matemáticos. Estos informes se titulan "El acceso al Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria en la especialidad de matemáticas" y "Los jóvenes matemáticos y la docencia universitaria en España", y están disponibles para todos los socios.

## 8. Memoria de colaboraciones con Universidades e Institutos de Investigación

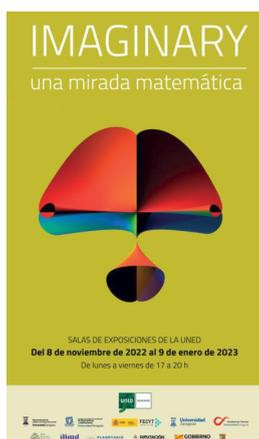
La RSME tiene una relación muy fuerte con Universidades e Institutos de Investigación pues son los lugares de trabajo de muchos de los socios y el lugar donde se forman las nuevas generaciones de matemáticos. En el 2022, se han ido actualizando los diversos convenios de colaboración y cuidando lo máximo posible las relaciones, asistiendo a distintos actos y colaborando con varias actividades.

### Acciones conjuntas y colaboraciones

**Premio José María Savirón de divulgación científica** La RSME colaboró como Jurado de este premio cuya organización lleva a cabo la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza y el Instituto Universitario de Investigación en Matemáticas y Aplicaciones (IUMA). El fallo se produjo el 15 de noviembre.

**XV Coloquio IUMA-RSME** El exdirector del BCAM y Premio Nacional de Investigación 2021, Luis Vega, impartió la decimoquinta edición del Coloquio IUMA-RSME, que tuvo lugar en el Salón de Actos del Edificio de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, el día 15 de junio y bajo el título "La intermitencia y el efecto Talbot"

**Exposición RSME-Imaginary en la UNED de Calatayud** En 2022, la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) celebró su 50 aniversario. Con tal motivo, se organizó la exposición "Imaginary. Una mirada matemática", diseñada por la RSME, que exploraba la relación entre las Matemáticas y el Arte. La colección, de entrada libre, se pudo visitar en la sede de Calatayud del 8 de noviembre al 9 de enero.



**VI Concurso Trabajos Fin de Grado en Matemáticas de la Universidad de La Rioja** El jurado del premio estuvo compuesto por miembros de la RSME y el martes 15 de noviembre resolvieron por unanimidad proponer para el premio a Víctor Álvarez Aparicio por su TFG "Estudio y representación gráfica de cuencas de atracción de semi-flujos"

discretos inducidos por funciones racionales complejas". El premiado estará asociado gratuitamente un año a la RSME.

**Premio Universidad de Almería-RSME al mejor TFG.** La comisión mixta UAL-RSME formada por José Antonio Rodríguez Lallena (UAL) y María Jesús Campión Arrastia (RSME) decidió, el pasado 23 de septiembre, otorgar este premio entre las candidaturas presentadas a David Ruiz Casternado por el TFG titulado "Aplicaciones holomorfas con rango de tipo compacto." El premio estuvo dotado de 300 euros, una suscripción de 2 años a la RSME y diploma acreditativo al mejor TFG del Grado en Matemáticas en 2022.

**Pequeño Instituto de Matemáticas (PIM)** Es un proyecto del ICMAT dirigido a jóvenes de 14 a 18 años, que cuenta con la colaboración de la RSME y del Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). El PIM se basa en el llamado método de enseñanza reflexiva, es decir, el fomento de la curiosidad como motor de aprendizaje, con el objetivo de que el alumnado disfrute con las matemáticas y resuelva problemas que no abarca el currículum escolar.

**XIII Concurso de Otoño de Matemáticas** En octubre, en Sevilla, se celebró la decimotercera edición del Concurso de Otoño de Matemáticas (CO+), un certamen organizado por la Universidad de Sevilla, la RSME y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES.

## Convenios

### Nuevos convenios.

En enero, se firmó un convenio de colaboración con la Universidad de Burgos.

En septiembre, se firmó un convenio de colaboración con la Universidad de Alicante.

El viernes 16 de diciembre, se firmó el convenio de colaboración entre la Universidad Internacional de Andalucía y la Real Sociedad Matemática Española para la organización de la I edición del Campus de Resolución de Problemas Matemáticos de Andalucía, que tuvo lugar en la Sede de La Rábida, del 15 al 18 de diciembre de 2022.

**Renovaciones.** Durante 2022, se tramitaron las renovación de convenios de colaboración con las siguientes universidades:

- Universidad de Sevilla,
- Universidad de Almería,
- Universidad de Cantabria,
- Universidad Nacional de Educación a distancia,
- Universidad de Granada, Universidad Internacional Menéndez Pelayo,
- Universidad de Castilla-La Mancha,
- Universidad de La Laguna,
- Universidad de la Rioja,
- Universidad de Zaragoza.

De especial relevancia, la renovación del convenio con la Universidad Internacional Menéndez Pelayo ya que garantiza la celebración de las próximas ediciones de la Escuela Lluís Santaló.

## Acciones de representación

El 14 de marzo, la vicepresidenta primera M. Victoria Otero Espinar asistió a la celebración del Día Internacional de las Matemáticas en la Universidad de León (con la inauguración del aula “Emmy Noether” y la conferencia que bajo el título “Las Matemáticas, la Informática y la Ciberseguridad se entienden de maravilla” impartida por Marcos Gómez Hidalgo, Subdirector de Servicios de INCIBE-CERT).

El 22 abril, la presidenta Eva Gallardo asistió a un evento en Barcelona en relación a la concesión de la María de Maeztu del CRM. En el acto se explicó la organización y desarrollo del plan estratégico de esta prestigiosa mención.

El 12 mayo, la Universidad Alfonso X el Sabio nombró “Doctor Honoris Causa” al medallista Fields Efim Zelmanov (socio de honor de la RSME). Al acto asistió la presidenta Eva Gallardo.

El 31 de mayo, comenzó el Congreso *Stochastic Analysis and Stochastic Partial Differential Equations*, en honor a Marta Sanz-Solé, Medalla de la RSME en 2017. La RSME estuvo representada en el acto de apertura por la vicepresidenta primera, M. Victoria Otero Espinar.

El 15 de junio, tuvo lugar el XV Coloquio de Matemáticas IUMA-RSME, en el que el investigador del BCAM Luis Vega, habló de “La intermitencia y el efecto Talbot”. A la jornada asistió la vicepresidenta primera María Victoria Otero.

El 28 de junio, se inauguró el Instituto de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de La Laguna (ULL), un acto en el que participó la presidenta Eva Gallardo.

La vicepresidenta primera, M. Victoria Otero Espinar asistió en representación de la RSME al XXV Simposio SEIEM en Santiago de Compostela celebrado del 1 al 3 de septiembre

## 9. Menciones importantes de 2022

### Reconocimientos destacados

A lo largo de 2022 varias personas o instituciones relacionadas con la RSME han recibido importantes distinciones. Aquí una lista de las más señaladas

1. El catedrático de Matemática Aplicada Jesús María Sanz Serna ha sido galardonado con el Premio Jaume I de Investigación Básica por sus trabajos pioneros en análisis numérico y la integración geométrica. Jesús María Sanz Serna fue vicepresidente de la RSME entre 1997 y 2001 y recibió la Medalla de la RSME en 2019.
2. El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en Ciencias Básicas en su XIV edición ha reconocido las contribuciones fundamentales de los profesores Charles Fefferman, de la Universidad de Princeton, y Jean-François Le Gall, de la Universidad París-Saclay.
3. Eva Miranda, miembro de la Comisión Científica, profesora de la Universitat Politècnica de Catalunya, investigadora ICREA obtuvo numerosos reconocimientos internacionales en 2022: el premio Bessel otorgado por la Fundación Alexander von Humboldt, fue designada como Hardy Lecturer de la LMS para el año 2023 y recibió el premio François Deruyts de la Clase de Ciencias de la Academia Real de Bélgica.
4. La presidenta de la RSME, Eva Gallardo Gutiérrez, fue galardonada en la categoría “Mujer referente en profesiones ámbito STEM” de los We Leadership Awards 2022 Madrid.
5. El dramaturgo Juan Mayorga fue galardonado con el Premio Princesa de Asturias de las Letras “por la enorme calidad, hondura crítica y compromiso intelectual de su obra”. Licenciado en Filosofía y Matemáticas, asignatura de la que ha sido docente en distintos institutos de Madrid, Juan Mayorga y es desde 2016 socio de honor de la RSME.
6. La vicepresidenta primera de la RSME, Victoria Otero Espinar, recibió la medalla del Ayuntamiento de Ames (A Coruña).
7. El catedrático de análisis matemático Guillermo Curbera, miembro del IMUS y de la RSME, fue elegido miembro del Comité Ejecutivo del International Committee on the History of Mathematics (ICHM) en representación de la International Mathematical Union (IMU).
8. El profesor Antonio Ros Mulero fue reconocido con el Premio Nacional de investigación Julio Rey Pastor, en el área de matemáticas y tecnologías de la información y las comunicaciones.
9. El Centro Vasco de Matemáticas Aplicadas (BCAM) obtuvo su tercera acreditación de excelencia “Severo Ochoa” en la convocatoria de 2021.
10. La Real Academia de Ciencias (RAC) incorporó a Verónica Bolón, Alberto Enciso y Xavier Ros Oton como nuevos miembros en la Sección de Matemáticas.
11. La profesora Elena Vázquez Cendón, decana de la Facultad de Matemáticas de la USC y socia de la RSME, fue galardonada con el premio María Josefa Wonenburger de la Unidad de Mujer y Ciencia de la Xunta de Galicia.

12. La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC) concedió la Medalla Echegaray 2022 al profesor José Antonio Carrillo de la Plata.
13. Los profesores Luis Rández y Juan Ignacio Montijano y socios de la RSME, fueron nombrados "Honorary Fellowship" de la European Society of Computational Methods in Sciences and Engineering.

## In Memoriam

Durante el año 2022 hemos despedido a varios de nuestros compañeros:

- Luis Escauriza
- Luis Ángel Cordero Rego
- Carles Romero Chesa
- Jaime Muñoz Masqué

Nos gustaría terminar esta memoria con un reconocimiento a Yuliia Zdanoska, medallista de plata y ganadora con el equipo ucraniano de la EGMO 17 (Olimpiada Europea Femenina de Matemáticas), quien falleció a los 21 años de edad el pasado de 8 de marzo en los bombardeos de la ciudad de Kharkiv (Ucrania). Yuliia Zdanoska era licenciada en Informática por la Universidad Nacional de Kiev y apasionada de las matemáticas y la enseñanza. Era voluntaria de la organización Teach for Ukraine con la que enseñaba matemáticas a niños y niñas en las ciudades menos privilegiadas de Ucrania. Pese a tener la posibilidad de ser evacuada, Yullia decidió permanecer en su ciudad para ayudar en labores humanitarias

# Listado de actividades públicas y de gobierno de la RSME durante el año 2022.

## Enero

- 1 enero: Publicado el problema del mes enero.
- 10 enero: Junta de Gobierno.
- 17-21 enero: Bienal RSME. Ciudad Real. (aplazado de 2021)
- 18 enero: Elecciones.
- 18 enero: Junta General.
- 18 enero: Nombramiento como socios de honor a Alicia Dickenstein (Universidad de Buenos Aires), Pavel Exner (Czech Academy of Sciences), Nalini Joshi (University of Sydney, Australia) y László Lovász (Eötvös Loránd University, Hungría).
- Publicación de 4 Boletines de la RSME
- Publicación de 5 artículos en “ABCdario de las matemáticas”

## Febrero

- 1 febrero: Publicado el problema del mes de febrero.
- 4 febrero: Junta de Gobierno extraordinaria.
- 18 febrero: Publicado en la web de La Gaceta el primer número del volumen 25 del año 2022.
- 24 febrero: Jornada CEA-RSME: *Control Inteligente, dos puntos de vista convergentes*.
- Publicación de 4 Boletines de la RSME
- Publicación de 3 artículos en “ABCdario de las matemáticas”

## Marzo

- 1 marzo: Publicado el problema del mes de marzo.
- 1 marzo: Presentación del libro sobre Germán Ancochea en la Universidad de Salamanca por parte de los autores.
- 14 marzo: Entrega de premios Mathysen.
- 14 marzo: Día Internacional de las Matemáticas (Actividades con CEMat).
- 23 marzo: Junta de Gobierno extraordinaria.
- 25 marzo: Seminario RSME-Fundapromat: “Geometría para catar alimentos” a cargo de David Orden.
- 31 marzo a 3 abril: Fase Nacional OME en La Rábida.
- Publicación de 4 Boletines de la RSME.
- Publicación de 1 artículo en “ABCdario de las matemáticas”

## Abril

- 1 abril: Publicado el problema del mes de abril.
- 4 abril: Se celebra *Libros, mates y mucho más. Divulgar las matemáticas por todos los medios*. En la Universidad de Nebrija.
- 25 abril: Encuentro con Jóvenes Investigadores AEI-RSME.
- 12--16 de abril: Participación equipo femenino en EGMO en de Eger (Hungría).
- 29 de abril: Reunión bilateral de la presidenta de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM) y la presidenta de la RSME.
- Publicación de 4 boletines de la RSME.
- Publicación de 2 artículos en “ABCdario de las matemáticas”

## Mayo

- 1 mayo: Publicado el problema del mes de mayo.
- 11 mayo: Creación cuenta Instagram RSME.
- 12 mayo: *Matemática tenías que ser*, mesa redonda de MyM de la RSME.
- 22 mayo: Puesta en marcha página LinkedIn de la comisión MyM de la RSME.
- Publicación de 4 boletines de la RSME.
- Publicación de 4 artículos en “ABCdario de las matemáticas”

## Junio

- 1 junio: Publicado el problema del mes de junio.
- 10 junio: Publicado en la web de La Gaceta el segundo número del volumen 25 del año 2022.
- 15 junio: XV Coloquio IUMA-RSME.
- 21 junio: Junta de Gobierno Ordinaria.
- 21 junio: publicación de los ganadores de la Medalla RSME, premio José Luis Rubio de Francia y premios Vicent Caselles.
- 25-26 junio: Junta de Gobierno EMS.
- 30 junio: publicado el concurso del verano de matemáticas y cine 2022 en Divulgamat (XVIII edición).

## Julio

- 1 julio: Publicado el problema del mes de julio.
- 3-4 julio: participación en la asamblea general de la IMU como representantes españoles
- 5 julio: Reflexiones RSME: *las 24 propuestas de mejora de la profesión docente en matemáticas*.
- 6 al 17 de julio: Olimpiadas internacionales de matemáticas en Oslo (Noruega). Cuatro bronce y dos menciones de honor.

- 11 al 15 de julio: Escuela Internacional Lluís Santaló *Random and Deterministic Point Configurations*.
- 20 julio: convocada la X Edición del Premio José M.<sup>a</sup> Savirón (JMS) de Divulgación Científica en los que colabora la RSME.
- 22 julio: abiertas las inscripciones en el Pequeño Instituto de Matemáticas (PIM) con el que colabora la RSME.
- Publicación de 5 boletines de la RSME.

## Septiembre

- 1 septiembre: Publicado el problema del mes de septiembre.
- 25 septiembre: anuncio de la nueva convocatoria de MaThyssen.
- 30 septiembre a 1 octubre: Escuela Miguel de Guzmán presencial. *Descubriendo los sentidos en Matemáticas*.
- Publicación de 4 boletines de la RSME.
- 30 septiembre: La magia de las matemáticas, en Túnez, dirigido por Fernando Blasco con el Instituto Cervantes.

## Octubre

- 1 octubre: Publicado el problema del mes de octubre.
- 2 octubre: Participación en la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas. Dos platas y dos bronces.
- 3-9 octubre: Escuela Miguel de Guzmán online. *Descubriendo los sentidos en Matemáticas*.
- 4 octubre: ciclo Las Matemáticas en los grandes retos de la sociedad de la RSME y la Fundación Areces: *La importancia de educar en matemáticas en la era digital*. Participaron Victoria Otero (RSME), Luis J. Rodríguez (RSME), Andreas Schleicher (OCDE) y Alejandro Tiana (UNED)
- 5 al 7 octubre: VIII Encuentro ibérico de Matemáticas en Sevilla.
- 10 octubre: Ceremonia de entrega de premios RSME-FBBVA.
- 14 octubre: Comienzo la primera edición del PIM.
- 15 octubre: Apertura envío proyectos de la convocatoria MaThyssen.
- 4-6 y 28 octubre: XIII Concurso de Otoño de Matemáticas CO+ (US, RSME y Thales).
- Publicación de 4 boletines de la RSME.

## Noviembre

- 1 noviembre: Publicado el problema del mes de noviembre.
- 2 noviembre: Reunión con María Dolores Ugarte (presidenta del panel de Matemáticas y Físicas en ANECA) y María Jesús Carro (vicepresidenta de CEMAT) para trasladar la preocupación del aumento de publicaciones en revistas con comportamientos “anómalos”.
- 4 y 5 noviembre: XXV Olimpiada Iberoamericana Matemática Universitaria.

- 8 noviembre: Presentación del programa SteMatEsElla.
- 8 noviembre - 9 enero: Exposición RSME-Imaginary en la UNED de Calatayud.
- 11 noviembre: Publicado en la web de La Gaceta el tercer número del volumen 25 del año 2022.
- 15 noviembre: Entrega del premio UAL-RSME al mejor TFG de Matemáticas de la UAL.
- 18 noviembre: Convocatoria al Premio José Luis Rubio de Francia 2022.
- 21 noviembre: Resolución de los Premios de Divulgación Científica José María Savirón.
- 22 noviembre: Junta de Gobierno Ordinaria.
- 29 noviembre: Primera MyM Talk de la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME: *¿Cómo sobrevivir a la incertidumbre?*, Anabel Forte.
- hasta 30 noviembre: abierto el plazo de presentación de candidaturas para tres vocalías y la tesorería de la RSME.
- 30 noviembre: Entrega del Premio TFG de la RSME y la Universidad de La Rioja.
- Publicación de 4 boletines de la RSME.

## Diciembre

- 1 diciembre: Publicado el problema del mes de diciembre.
- 1 diciembre: II Taller de Salud Mental en Matemáticas.
- 12 de diciembre: Abre la convocatoria de Premios Vicent Caselles RSME-FBBVA.
- 12-16 diciembre: II Encuentro Conjunto RSME-UMA.
- 17-18 diciembre: I Campus de Resolución de Problemas Matemáticos de Andalucía
- 19 diciembre: Junta General Extraordinaria
- Hasta el 21 de diciembre: Desafío Navideño de la Lotería.
- Publicación de 4 boletines de la RSME.