

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Matemáticas sin fronteras en el VI Encuentro Conjunto RSME-SMM
- Jorge Mozo, elegido nuevo miembro del Consejo de Gobierno de CIMPA

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

21 DE JUNIO DE 2024 | Número 853 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Matemáticas sin fronteras en el VI Encuentro Conjunto RSME-SMM

Queda poco más de una semana para que comience el VI Encuentro de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana, que reunirá en el Edificio Nexus de la Universitat Politècnica de València a matemáticos y matemáticas procedentes de los dos países y de otros puntos del mundo en una cita cuyo [plazo de inscripción permanecerá abierto hasta el 26 de junio](#).

El encuentro vuelve a ser presencial después del parón por la pandemia y “permitirá disfrutar de una amplísima variedad de temática de investigación”, como destaca el coordinador del Comité Organizador, Alfred Peris. “Estoy totalmente convencido que en este VI Encuentro RSME-SMM se van a poder generar nuevos lazos de investigación y colaboraciones, además en áreas frontera del conocimiento. Seguro que va a ser una experiencia muy excitante”, añade.

Pregunta.- ¿Cuáles serán los principales objetivos del encuentro?

Alfred Peris.- Como en los anteriores encuentros RSME-SMM, el objetivo principal es potenciar las sinergias entre las comunidades investigadoras de ambas sociedades. Esto es algo que ya se inició en el I Encuentro RSME-SMM en Oaxaca (México,

2009) y que ha tenido una continuidad en los encuentros posteriores, con el pequeño parón que supuso la pandemia y motivó que el V Encuentro, celebrado en Guanajuato en 2021, fuera virtual, con lo que esta VI edición supone retomar los contactos en persona y fomentar mejor los lazos entre las dos sociedades.



Alfred Peris

P.- ¿Cómo es en la actualidad la colaboración matemática entre España y México y qué nuevas oportunidades abre este nuevo congreso en Valencia?

A. P.- La colaboración matemática entre ambos países está bastante bien consolidada, como lo demuestran la multitud de trabajos conjuntos referenciados en las distintas sesiones especiales, así como en las conferencias plenarias. Creemos que este congreso en Valencia va a suponer una gran oportunidad de ampliar las colaboraciones existentes, y también de explorar nuevas líneas de trabajo conjunto que pueden ser muy innovadoras y fructíferas.

P.- ¿Qué asistencia se espera y cuál es el perfil de los asistentes?

A. P.- La asistencia esperada es de alrededor de 250 participantes, y el perfil mayoritario de asistentes es de gente investigadora senior, aunque también podemos apreciar participación más junior, especialmente en la sesión de pósteres. Además de personal investigador de España y México, tenemos participantes cuya afiliación es de otros países (Alemania, Reino Unido, Estados Unidos, etc.), aunque su origen sea de España o México.

P.- ¿Qué destacaría de los conferenciantes plenarios y las áreas matemáticas que se van a abordar?

A. P.- La verdad es que vamos a poder disfrutar de unas temáticas muy variadas en las conferencias principales (lo cual se extiende a las sesiones especiales), que tratarán desde aspectos de las Matemáticas más fundamentales (geometría diferencial, cálculo variacional estocástico, polinomios ortogonales, etc.) a aspectos más aplicados (optimización en toma de decisiones, matemáticas en las metástasis cerebrales...).

P.- ¿Cuáles han sido los criterios seguidos para la organización de las sesiones especiales?

A. P.- Las sesiones especiales, como en anteriores ocasiones, son organizadas conjuntamente por miembros de la RSME y la SMM, contando con alrededor de 4 participantes de cada país. Hemos podido completar 23 sesiones especiales, que cubren un amplio abanico de temáticas de investigación en matemáticas. Los perfiles de la gente que presenta ponencias son fundamentalmente personal senior de universidades de ambos países, aunque, como hemos comentado anteriormente, también contamos con ponentes de otros países.

Jorge Mozo, elegido nuevo miembro del Consejo de Gobierno de CIMPA

El profesor Jorge Mozo (Universidad de Valladolid) fue elegido nuevo miembro del Consejo de Gobierno de CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées) durante la reunión de la asamblea general de este organismo internacional, celebrada el pasado 14 de junio y en la que también se aplaudió que la situación de la contribución económica de España se haya normalizado.

Cabe recordar, en este sentido, que la aportación económica por parte del Gobierno se suspendió en

2019 y sumó un impago de unos 30 mil euros anuales que [puso en juego la permanencia de nuestro país](#) en este organismo. Las gestiones y el trabajo de numerosas personas, tanto de la RSME como de CEMat, permitieron desbloquear la situación y que esta aportación se incluyera en los Presupuestos Generales del Estado para 2023.

España fue en 2010 el primer país en sumarse a Francia, país fundador, como miembro de CIMPA, un centro de investigación de la UNESCO cuya misión reside en promover la investigación matemática en países en desarrollo. Junto a España y Francia, el centro recibe financiación de Noruega y Suiza.

Esta Asamblea constituyó una oportunidad para revisar las actividades recientes, presentar el presupuesto, e informar sobre el proyecto “International Master of Mathematics”. Por parte española asistieron Francisco Colomer (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades), Angélica Benito (RSME), Xavier García Martínez (CEMat), Begoña Vitoriano (SEIO), Montserrat Alsina (SCM), Lidia Fernández y Jorge Mozo (miembros individuales de CIMPA y responsables científicos salientes).

Entre los temas tratados en esta reunión estaba la elección de los miembros individuales del nuevo Consejo de Gobierno de CIMPA, que tomará posesión el próximo 1 de enero para un mandato de 4 años. Además del profesor Jorge Mozo, los miembros elegidos fueron Helena Nussenzweig-Lopes, Sophie Dabo, Joachim Yameogo, Cécile Armana, Rahim Zaare-Nahandi y Patrick Tchepmo.



Entrevista con Luz Roncal, presidenta de la Comisión de Relaciones Internacionales

La profesora Luz Roncal (BCAM) tomó en este mes de abril el relevo como presidenta de la Comisión de Relaciones Internacionales, cargo que hasta entonces ocupaba Luis Narváez (Universidad de Sevilla). En esta entrevista nos habla de la nueva composición y objetivos de este órgano de la RSME que sirve de punto de encuentro de las matemáticas en España y en el exterior.

Pregunta.- ¿Qué incorporaciones habrá en la nueva comisión y cuál será la línea de acción general?

Luz Roncal.- En primer lugar, me gustaría comenzar agradeciendo a la directiva RSME y a la junta de Gobierno la oportunidad que me han proporcionado. También a Luis Narváez, el presidente saliente, por el trabajo realizado hasta ahora, y a los demás miembros que dejan la comisión: Guillermo Curbera, Olga Gil, Eugenia Saorín, Lidia Fernández y Jorge Mozo. En el proceso de renovación se incorporan Clementa Alonso, Xavier Fernández-Real, Javier Gómez-Serrano, Elisa Lorenzo, Álvaro Lozano y Alberto Rodríguez-Vázquez. El equipo lo completan María Ángeles Alfonseca-Cubero (que ocupará la vicepresidencia), María Ángeles García-Ferrero y Manuel González-Villa. Mi agradecimiento a todos ellos por su buena disposición y su generosidad.

En términos generales, los objetivos de la comisión pretenden ser realistas y de ambición moderada, teniendo en cuenta que la pertenencia a una comisión es totalmente desinteresada y que no tenemos ningún tipo de financiación o recurso humano a nuestra disposición, más allá del tiempo que los miembros queramos dedicar. Las ideas de la comisión en esta etapa van a ser continuistas, pero tratando de concretar e impulsar los proyectos iniciados en la anterior etapa.



Luz Roncal

P.- ¿Cuáles serán los objetivos principales de la comisión? ¿Se deben o se pueden incrementar las acciones en cuanto a la relación y la atención a los matemáticos y matemáticas españoles en el exterior?

L. R.- El principal objetivo que nos gustaría desa-

rollar durante los próximos tres años es la elaboración de una base de datos y el diseño de una lista de distribución, revisable periódicamente, con matemáticos españoles, o formados en España, o con un fuerte vínculo con las matemáticas españolas, que se encuentren en el extranjero, pero también con matemáticos que están en España y que puedan representar a grupos de investigación, departamentos o instituciones. Esta lista de distribución permitiría el intercambio de información relativa a plazas universitarias, convocatorias de contratos predoctorales y postdoctorales, acciones institucionales, convocatorias de proyectos nacionales e internacionales, información sobre olimpiadas internacionales, información sobre congresos y promoción para la organización y participación en programas de investigación (del estilo de Oberwolfach, Isaac Newton Institute, Mittag-Leffler), información sobre cambios legislativos, de acreditaciones... En definitiva, cualquier información o acción que pueda ser de interés a matemáticos españoles en el extranjero, pero también a matemáticos que se encuentran en España y que puedan acceder a oportunidades académicas diversas en el extranjero.

La idea de elaborar una base de datos se inició en el período anterior, cuando Luis Narváez y Joaquín Pérez trabajaron en la creación de un formulario google para la recopilación de datos de matemáticos españoles en el extranjero, e incluso ya existe una lista de personas. El periodo de pandemia paralizó el proyecto y nos gustaría retomar el material existente (de nuevo agradezco a Luis por cederme el derecho a trabajar sobre lo que ellos iniciaron), revisarlo, pulirlo, formalizarlo convenientemente y empezar a contactar a personas interesadas.

Como objetivo secundario, nos gustaría utilizar la redacción periódica de artículos en el boletín RSME para visibilizar la situación de matemáticos españoles en el extranjero y la problemática para regresar a España: por ejemplo, desde esta columna se pueden analizar (aunque sea someramente) las condiciones, en ocasiones de bajo reconocimiento, que dificultan la incorporación al sistema español de investigadores que se encuentran en el extranjero. Por otro lado, queremos utilizar este medio para abrir una ventana a conocer cómo son los escenarios académicos en otros países. Dentro de esta temática, en el período anterior se inició un proyecto de entrevistas a matemáticos en el extranjero (aparecieron en el boletín entrevistas a Dolores Romero e Ignacio



Uriarte-Tuero), que en mi opinión aportaron información muy valiosa. Sería interesante continuar ofreciendo información sobre otros países.

Hay otros temas de interés que nos gustaría explorar y reflejar en estos escritos, como el funcionamiento de la filantropía en matemáticas en el extranjero, o el conocimiento de instituciones que posibilitan la organización de programas y encuentros internacionales (como los mencionados anteriormente). También tratar de elaborar cuestiones sobre la actividad y presencia de otras sociedades matemáticas en otros países.

Otra idea a impulsar es la organización de mesas redondas en congresos RSME donde se puedan debatir los asuntos descritos arriba. Por último, pero no menos importante, la comisión quiere mantener un compromiso en actividades de cooperación: en esta etapa, Clementa Alonso, miembro ejecutivo de CIMPA, será clave para la comunicación de actividades y propuestas desde CIMPA, que la comisión analizará para a su vez proponer acciones que puedan ser de interés.

P.- Este año hay varias citas matemáticas de alcance internacional, como el 9 ECM. ¿Qué supone la celebración de este congreso en Sevilla y qué podemos esperar de él?

L. R.- Creo que es importante que congresos de esta envergadura se celebren en nuestro país, por una cuestión política, ya que ofrece la oportunidad de visibilizar al exterior el buen hacer de la comunidad en matemáticas en España y, recíprocamente, sirve para entender qué está pasando en el panorama internacional. Que un evento de este estilo esté bien organizado y con una propuesta científica sólida repercute en el prestigio, seriedad y credibilidad de la matemática española. En este sentido, traslado mi enhorabuena y reconocimiento a las personas involucradas en la organización: es un trabajo de una magnitud inmensa que en muchos casos se realiza de forma desinteresada y anónima. Pero, fundamentalmente, entiendo que en un congreso europeo o mundial debería primar el interés científico por encima de lo demás. Es un escaparate de algunas de las líneas de investigación punteras que se están desarrollando en la matemática mundial, y yo animaría a los participantes a que no se limiten a asistir a sus correspondientes sesiones, y acudan a varias charlas plenarias. De interés especial debería ser para responsables de instituciones e investigadores principales, pero también, por otro

lado, para estudiantes que toman contacto, quizá por primera vez, con matemáticos extranjeros y con otros temas de investigación.

P.- ¿Qué dirías sobre los encuentros y congresos conjuntos con otras sociedades, sobre los Encuentros Ibéricos en Matemáticas, o sobre los acuerdos de reciprocidad? ¿Consideras que en general funcionan bien o hay cuestiones a mejorar?

L. R.- En primer lugar, quisiera aclarar que en realidad la comisión de Relaciones Internacionales no se encarga de gestionar, organizar o proponer la organización de este tipo de eventos o de acuerdos con otras sociedades (aunque, por supuesto, la comisión puede proponer a la junta para su estudio la posibilidad de desarrollar alguna actividad de este estilo). Los encuentros conjuntos tienen un alto contenido simbólico y, científicamente, facilitan la comunicación de grupos y áreas de investigación españoles que mantienen lazos tradicionales de colaboración con investigadores de otros países. Una de las tareas que creo que la comisión debe intentar realizar es una labor de análisis de estos congresos conjuntos. Como he dicho, son positivos en muchos aspectos, y además se celebran con relativo éxito de participación. No obstante, considero que es fundamental cuidar y estudiar la frecuencia, motivación, contenido y servicio de dichos encuentros. Hay una realidad que escucho en muchos círculos de investigación matemática: un número excesivo de congresos (y no necesariamente me refiero solo a estos encuentros conjuntos RSME) puede producir un cierto hastío e incluso rechazo a la participación sistemática cuando no hay un verdadero interés, fundamentalmente científico, en ello. Hay que analizar con cuidado los objetivos que motivan estas reuniones, los colectivos que pueden estar interesados o los tiempos de realización, entre otras cosas, para tratar de cargar de significado y atracción científica a las mismas. En cierta medida, un estudio similar debería realizarse en lo que se refiere a los acuerdos de reciprocidad.

P.- En un mundo y una ciencia cada vez más globalizados, ¿hay que reforzar las relaciones internacionales? ¿De qué forma o en qué sentido?

L. R.- Sí, claro que hay que reforzar las relaciones internacionales. Pero esto no es nada nuevo: lo bonito de las matemáticas, y de la ciencia en general, es que utilizan un idioma universal para tratar sobre unos intereses y problemas comunes. Esto ha sucedido siempre, lo que pasa es que ahora en principio

la comunicación es mucho más fácil, porque matemáticos de distintos países, con distintas culturas y costumbres, estamos a un email, o un mensaje instantáneo para trabajar en nuestros proyectos conjuntos. Esta es la semilla de lo que se refiere a la pregunta anterior, pues estas colaboraciones e intereses comunes, si se afianzan, motivan la organización de encuentros donde haya un acercamiento personal y cultural y permita un espacio de discusión e incubación de nuevas ideas entre grupos afines. ¿Qué hacer para reforzar estas relaciones? Precisamente dentro de una coyuntura negativa como la que estamos viviendo en el escenario político internacional, dejo una opinión sobre lo que creo que no hay que hacer: los matemáticos deben seguir manteniendo lazos de colaboración científica con investigadores de todo el mundo, independientemente de su procedencia y de la institución a la que pertenecen. Sería un auténtico desastre si por razones de diferencias no matemáticas dejamos de trabajar con unos colegas u otros. Creo que las matemáticas deben mantenerse, con su universalidad, en un plano intelectual superior que trasciende conflictos, diferencias y prejuicios.

Internacional

Isabelle Gallagher, nueva presidenta de la SMF

Isabelle Gallagher (École Normale Supérieure) fue elegida el pasado 13 de junio como nueva presidenta de la Sociedad Matemática Francesa. Se convierte así en la sexta mujer en ocupar este cargo después de Marie-Louise Dubreil-Jacotin en 1952, Yvette Amice en 1975, Mireille Martin-Deschamps en 1998, Marie-Françoise Roy en 2004 y Aline Bonami en 2012.



Isabelle Gallagher

Número especial por la paridad en ciencia de la Gazette de la SMF

Este número especial, dirigido por Colette Guillopé y Marie-Françoise Roy y fruto de una colaboración entre mujeres y matemáticas y la SMF, tiene como objetivo presentar al público francófono los resultados del proyecto de tres años (2017-2019), financiado por el Consejo Científico Internacional, con la participación de once organizaciones científicas asociadas, incluida la Unión Matemática Internacional (IMU) y el Consejo Internacional de Matemáticas Industriales y Aplicadas (ICIAM), así como la UNESCO. El principal objetivo del proyecto era estudiar las desigualdades de género en las disciplinas científicas de estas organizaciones desde diferentes ángulos, a escala global.



Para ello se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- una encuesta global de científicos, tanto mujeres como hombres, a la que se recibieron más de 32 000 respuestas;
- un análisis de género de millones de publicaciones científicas;
- y la recopilación de acciones, conocidas como buenas prácticas, a favor de la igualdad de género en la ciencia en varios niveles.

Las principales conclusiones del proyecto son que las desigualdades de género en la ciencia son una realidad flagrante. Este libro presenta metodologías, ideas y herramientas desarrolladas



como parte del proyecto, así como un conjunto de recomendaciones para diferentes públicos: profesores y padres; establecimientos educativos y de investigación; sindicatos científicos y otras organizaciones internacionales con responsabilidades en materia de política científica. Estos análisis y recomendaciones se ilustran con algunos datos sobre las matemáticas y, sobre todo, sobre las iniciativas tomadas en Francia y África para reducir las desigualdades de género en esta disciplina.

Premio EMS Simon Norton de Divulgación en Matemáticas para Nina Gasking

El premio EMS Simon Norton de Divulgación en Matemáticas se otorga a personas, equipos o asociaciones cuyo trabajo en cualquier área de la participación matemática haya tenido un impacto o influencia sobresaliente y demostrable en su audiencia. El premio se entregará en los años 2024, 2026 y 2028. La próxima fecha límite para la presentación de nominaciones es el 30 de abril de 2026.

Nina Gasking de la [Maison des Mathématiques et de l'Informatique](#) de Lyon ha sido galardonada en la edición de 2024 por la exposición “[Dans ma Cuisine](#)”. El panel quedó impresionado con la originalidad, el alcance y la profundidad matemática de este proyecto. ‘Dans ma Cuisine’ comienza con el ambiente más familiar, la cocina casera. Con interesantes actividades prácticas, se exploran matemáticas profundas y divertidas, desde la topología hasta las funciones armónicas. ‘Dans ma Cuisine’ encuentra las matemáticas que nos rodean. La [exposición](#) ya ha contado con un gran número de visitantes y está prevista una larga gira. Más detalles de la exposición de Nina están [aquí](#).

Se presentaron muchísimos proyectos excelentes de divulgación de las matemáticas y el panel quería felicitar a todos los solicitantes por su importante trabajo. A continuación, se muestra una selección de ejemplos de mejores prácticas identificadas por el jurado del premio:

-Eric Londaits (IMAGINARY) por <http://www.idm314.org>

-Amélia Caldeira (Escuela Politécnica de Ingeniería de Oporto, Portugal) por <https://www2.isep.ipp.pt/matematicaforadeportas/>

-Meike Akveld (Asociación Kangourou sin Fronteras) por <http://www.aksf.org/>

-Ndeye Coumba (SARR TerangaMath, Animath International Sénegal) por <https://www.terangamath.com/>

-Asociación Houria Lafrance Les Maths En Scène <https://lesmathsscene.fr/regards-de-geometre/>

-Jeanette Shakalli (Fundación Panameña para la Promoción de las Matemáticas) por <https://fundapromat.org/>

-Pajot Hervé (Institut Fourier, Universidad Grenoble Alpes) por <https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/content/les-expositions>

-Marlene Knoche (comunicadora independiente) por <https://www.hilberts-holidays.eu>

-Pura Fornals (MMACA, Asociación para promover y crear un Museo de las Matemáticas en Cataluña) por <https://mmaca.cat/es/>

-Charlotte Lighter (Open University) por <https://www5.open.ac.uk/stem/mathematics-and-statistics/aperiodic-tilings-2022>

-Cassia Sakarovitch (La Grande Aventure des maths) por <https://www.lumni.fr/programme/la-grande-aventure-des-maths>

-Imran Anwar (Universidad de Ciencias de la Administración de Lahore, Pakistán) <https://sites.google.com/view/lumsmathcircles/home>

-Amandine Aftalion (CNRS) por <https://videodimath.math.cnrs.fr/videodimath/expo-sport-et-sciences.html>

-Martin Skrodzki (TU Delft) por https://ms-math-computer.science/projects/dmv_math_art.html

-Steve Sherman (comunicador independiente) por www.livingmaths.com

Más noticias

8.º Encuentro ALAMA en Gijón

El 8.º Encuentro ALAMA: Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones (ALAMA 2024) se ha llevado a cabo en Gijón, España, del 12 al 14 de junio de 2024.

La Red temática ALAMA (Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones) tiene por objeto aglutinar



a científicos cuya investigación tiene relación con el Álgebra Lineal, el Análisis Matricial, la Teoría de Matrices y/o sus aplicaciones en contextos diversos. Pretende abarcar un espectro amplio de intereses, incluyendo tanto aspectos puramente algebraicos o analíticos, como aspectos numéricos, combinatorios, geométricos, probabilísticos, didácticos o históricos, sin descuidar las aplicaciones del Álgebra Lineal en áreas tales como (pero no restringidas a) la Teoría de Control, la Criptología y la Teoría de Códigos, la Teoría de Grafos, la Mecánica de Estructuras, el Procesamiento de Señales e Imágenes, la Inteligencia Artificial o la Minería de Datos.

Las [actividades principales de la Red Temática Alama](#) incluyen los denominados Encuentros ALAMA, reuniones bienales que tienen por objetivo renovar los contactos entre los miembros de la red y poner en común los avances obtenidos, así como revisar y planificar los objetivos de ALAMA. Los anteriores encuentros han tenido lugar en Alcalá de Henares (2022), Alicante (2018), León (2016), Barcelona (2014), Madrid (2012), Valencia (2010) y Vitoria (2008).

Este congreso de 2024 ha incluido tres comunicaciones plenarias a cargo de ponentes invitados por el Comité Científico, compuesto por expertos de diferentes áreas de interés de la Red. Los plenarios han sido Yuji Nakatsukasa, University of Oxford (*Randomized methods for matrix computations*); Irene Díaz, Universidad de Oviedo (*Challenges and strategies in ranking aggregation: from fairness to computational efficiency*) y Plamen Koev, [San Jose State University](#) (*DQDS algorithms and high relative accuracy computations*)

Además, también ha contado con 34 comunicaciones individuales y 5 minisimposios que agrupan un total de 47 comunicaciones, las cuales se han desarrollado en diferentes sesiones paralelas:

- MS1: *Structured matrices and high relative accuracy*
- MS2: *Quantum computing and linear algebra*
- MS3: *Algebraic methods for the recovery, correction and security of digital information*
- MS4: *Orthogonal Polynomials and Matrix Analysis*
- MS5: *On the inverse problem of recovery of the conductances*

Los resúmenes de las comunicaciones presentadas se incluirán en un libro de actas del congreso con su correspondientes ISBN, tal como es habitual en este tipo de encuentros.

El número de participantes ha sido cercano a 90, procedentes de diferentes puntos de España y otros países como Alemania, Bélgica, China, Colombia, Francia, India, Italia, Marruecos o Portugal.

Esta reunión ha sido respaldada por la [Sociedad Internacional de Álgebra Lineal](#). Cabe señalar, además, que dentro del Encuentro ALAMA 2024 se ha desarrollado la Novena Asamblea de la Red ALAMA.

Entrega del Diploma de Honor y el Premio COSCE 2024

El viernes 14 de junio tuvo lugar el acto de entrega del Diploma de Honor a Joan J. Guinovart y el Premio COSCE a la Difusión de la Ciencia 2024 a Carlos Briones en la sede de la Fundación Ramón Areces de Madrid.

La ceremonia comenzó con la bienvenida por parte del director general de la Fundación Ramón Areces, Raimundo Pérez-Hernández y Torra, a la que siguió la presentación del evento por parte de la presidenta de la COSCE, Perla Wahnón, quien resaltó en su discurso la importancia de actividades como las que realizan los dos premiados, relacionadas con la gestión en el caso de Joan J. Guinovart y con la divulgación de la ciencia, en el de Carlos Briones.

El divulgador galardonado, cuya candidatura fue presentada por la Sociedad Española de Virología, fue el encargado de cerrar la ceremonia con una presentación en la que destacó la importancia de la difusión de la investigación que realiza en su centro de trabajo, el Centro de Astrobiología.

El acto de entrega completo se encuentra [disponible en este vídeo](#).



Siete plazas de ayudante doctor en la Facultad de Matemáticas de la Universitat de València: una plaza en álgebra, dos plazas en análisis matemático, dos plazas en geometría y topología y dos plazas en matemática aplicada. [Más información](#).



Ofertas de empleo en el BCAM:

- IC2024_06_01 Research Fellow Software Engineer - Act. AI project. [Más información.](#)
- IC2024_06_02 Ikerbasque Permanent Positions 2024. [Más información.](#)
- IC2024_06_03 Senior Machine Learning Researcher - Act. AI project. [Más información.](#)
- IC2024_06_04 Postdoctoral Position in Quantum Metrology. [Más información.](#)



Congresos

CT2024

El congreso International Category Theory Conference CT2024 se celebrará por primera vez en España, desde el día 23 hasta el 29 de junio, en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela. El primer congreso International Category Theory Conference se celebró en el año 1985, y desde entonces se ha celebrado continuamente todos los años. Esta edición contará con 190 participantes, un 90 % de investigadores de fuera de España. El congreso cuenta con el apoyo del [CITMAga](#) y de la Facultad de Matemáticas de la USC. Entre los miembros del Comité Organizador, encontramos los miembros del CITMAga, Xabier García Martínez y Manuel Ladra, y los investigadores Diana Rodelo (Universidade do Algarve) y Tim Van der Linden (UCLouvain). En esta edición los conferenciantes invitados plenarios son Richard Garner (Macquarie University), Chris Heunen (University of Edinburgh), André Joyal (Université du Québec à Montréal), Sandra Mantovani (Università degli Studi di Milano), Robert Paré (Dalhousie University) y Martina Rovelli (UMass Amherst). [Más información.](#)

Interplays between Algebra, Combinatorics and Proof Formalization

El CRM Exploratory Workshop “[Interplays between Algebra, Combinatorics and Proof Formalization](#)” tendrá lugar el 15 de julio en la sala A1 del Centre de Recerca Matemàtica. [Registro](#) hasta el 10 de julio.

X Iberian Modelling Week

Este evento anual, coorganizado por la Red Portu-

guesa de Matemáticas para la Industria y la Innovación, PT-MATHS-IN, y por la Red Española de Matemáticas e Industria math-in, está dirigido a estudiantes de doctorado, maestrías y licenciaturas con un fuerte componente en matemáticas, tiene como objetivo proporcionar al estudiantado participante la oportunidad de trabajar en problemas reales que surgen en el contexto industrial, similares a los que podrían encontrar en el futuro. Se celebrará del 15 al 19 de julio en el Departamento de Matemáticas de la Universidad del Miño (Braga, Portugal). [Más información.](#)

Benasque X Workshop-Summer School 2024: Partial differential equations, optimal design and numerics

Este evento se celebrará en el Benasque Center for Science in the Spanish Pyrenees del 18 al 30 de agosto. [Más información.](#)

IWSPA2024

El cuarto International Workshop on Stochastic Processes and Their Applications (IWSPA2024) tendrá lugar en Zaragoza del 23 al 25 de septiembre. [Más información](#) y [registro](#).



Actividades

CIO-UMH



Seminario: “On the composition of two linear projections”, por Heinz Bauschke (University of British Columbia, Canada). Sala de Seminarios del Edificio Torretamarit (CIO), Campus de Elche de la Universidad Miguel Hernández de Elche, y en línea (requiere [inscripción](#) al menos 30 minutos antes del evento), 21 de junio, 12:00.

CRM



Charla y mesa-redonda: charla “Artificial Intelligence and Fair Algorithms (project with Hermes Foundation)”, por Mercedes Siles (Universidad de Málaga), y mesa-redonda “From pure research to technological transfer: a new era for mathematics?”. Institut d’Estudis Catalans, 27 de junio, 15:30. [Registro](#).

DATAI

Seminario: “Deep learning y procesamiento de bioseñales”, por Marisol Gómez Fernández (UPNA



- Nair Center). Aula M6 - edificio Amigos, Universidad de Navarra, y [en línea](#), 28 de junio, 13:00.

ICMAT



Escuela: “[Escuela JAE de Matemáticas](#)”. Aula Azul, ICMAT. 24 de junio - 5 de julio.

Seminario: “[Matching ensembles of measures with Transformers](#)”, por Doméneç Ruiz i Balet (Imperial College London). 26 de junio, 17:00.

IMAG



Escuela: “[European doctoral school on differential geometry](#)”. Sala de Conferencias, IMAG, 24 de junio - 5 de julio.

Congreso: “[IMAG Conference on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications - OPSFA17](#)”. Aula Magna y Aulas G-05, G-06 y G-07, Facultad de Ciencias, 24-28 de junio.

Seminario: “Generalised thin-plate splines and inverse-multiquadrics as radial basis functions for approximation”, por Martin Buhmann (Universidad Justus-Liebig de Giessen, Alemania). Seminario 1, IMAG, 26 de junio, 18:00.

IMI



Conferencia: “Prediciendo la evolución de incendios con Inteligencia Artificial Multimodal”, por Carla Vairetti (Universidad de los Andes e ISCI, Chile). Seminario Sixto Ríos (215), Facultad de CC. Matemáticas, 25 de junio, 10:30.

Seminario: “Curved commutators in the plane”, por Kangwei Li (Tianjin University). Seminario Alberto Dou (Sala 209), Facultad de CC. Matemáticas, 27 de junio, 13:00.

URJC



Seminario: “[Una aproximación matricial al grupo de sustitución de series formales de potencias y algunas aplicaciones](#)”, por Luis Felipe Prieto-Martínez (Universidad Politécnica de Madrid). Seminario 103, Departamental II, Campus de Móstoles, 25 de junio, 12:00.

UZ



Seminario: “[Acotación, o no, del grupo hiperbólico](#)

[en espacios de sucesiones, y algún lema combinatorio asociado](#)”, por José E. Galé (UZ). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas, primera planta, Facultad de Ciencias, 27 de junio, 12:00.



Tesis doctorales

El 25 de junio, a las 12:00, Paula Terán Viadero defenderá su tesis doctoral de título “*The 2-dimensional variable-sized cutting stock problem optimisation in the honeycomb cardboard industry*” en el Aula Miguel de Guzmán, Facultad de CC. Matemáticas, de la Universidad Complutense de Madrid.

El 28 de junio, a las 12:00, Bibiana Granda Chico defenderá su tesis doctoral de título “*Investigación Operativa para la Extinción de Incendios Forestales: El ‘Team Orienteering Problem’ con Ventanas de Tiempo Variables*” en la Sala de Grados, Facultad de CC. Matemáticas, de la Universidad Complutense de Madrid.

El 4 de julio, a las 10:00, Domingo Martínez Verdú defenderá su tesis doctoral de título “*Significado de la contribución matemática de Benito Bails (1731-1797) en la España del siglo XVIII*” en el Salón de Actos de la Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia.



En la Red

- “[Desde la cima de la EVAU a escudriñar el lenguaje del universo: «La educación pública está al nivel de la privada»](#)”, en *El País*.
- “[El jurado de los premios de Onda Cero destaca que con jóvenes como Paula Gordaliza las matemáticas más accesibles y atractivas a las futuras generaciones](#)”, en *Onda Cero*.
- “[Las matemáticas del cielo](#)”, en *RTVE*.
- “[Despierta tu pasión por los números con 10 estrategias para enamorarte de las matemáticas](#)”, en *RTVE*.
- “[La ONCE dedica el 'cuponazo' del viernes a la 49 Olimpiada Matemática Internacional de estudiantes preuniversitarios](#)”, en *Málaga Hoy*.
- “[Vídeo Olimpiada Matemática Española](#)”.
- “[La Comunidad eliminará los medios digitales en las aulas hasta 5º de Primaria en lectura, escritura y matemáticas](#)”, en *Europa Press - Murcia*.



- “[Los logaritmos y las cifras de tu sueldo](#)”, en *IDEAL*.
- “[Scientists find a naturally occurring molecule that forms a fractal](#)”, en *ScienceNews*.
- “[The Algebra Problem: How Middle School Math Became a National Flashpoint](#)”, en *The New York Times*.
- *Blog del IMUS*:
 - “[Mapas: exposición cartográfica para el 9º European Congress of Mathematics](#)”
 - “[Sobre la historia y el presente de la teoría de control \(I\)](#)”



La cita de la semana

El progreso científico es el descubrimiento de una simplicidad cada vez más completa... Los éxitos anteriores nos dan confianza en el futuro de la ciencia: cada vez somos más conscientes de que el universo es cognoscible.

Georges Lemaître

**“RSME, desde 1911 y sumando”
HAZTE SOCIO**

CUOTAS ANUALES:

Contrato temporal	45 €
Estudiantes	
Doctorado	28 €
Grado/Máster	15 €
Desempleados	25 €
Instituciones	155 €
Institutos/Colegios	85 €
Jubilados	35 €
Numerarios	70 €
RSME-ANEM	15 €
RSME-AMAT	15 €

Directora-editora:
Mar Villasante

Editora jefe:
Esther García González

Comité editorial:
Manuel González Villa
Francisco Marcellán Español
Miguel Monsalve
María Antonia Navascués Sanagustín

Despacho 309 I
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

Teléfono y fax: (+34) 913944937
secretaria@rsme.es

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

ISSN 2530-3376