

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2022
- Disponible la web del VI Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME 2023
- La Comisión de Mujeres y Matemáticas lanza la iniciativa *MyM Talks*
- Premio UAL-RSME al mejor TFG del Grado en Matemáticas

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

18 DE NOVIEMBRE DE 2022 | Número 781 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2022

La RSME, con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia (edición 2022) para jóvenes investigadores en Matemáticas, dotado con 3000 euros. El plazo de presentación de las candidaturas estará abierto desde el día 18 de noviembre de 2022 hasta el 31 de diciembre a las 18:00. Tras el cierre de la recepción de candidaturas, y su correspondiente revisión, se abrirá un plazo de subsanación de 15 días naturales.

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

1. [Solicitud](#) de participación debidamente firmada.
2. Fotocopia del DNI o pasaporte (en vigor).
3. Fotocopia del título de doctor.
4. Breve exposición (en castellano y en inglés) de los resultados de investigación por los que se solicita el premio. Máximo 5 páginas.
5. Breve CV del candidato. Máximo 4 páginas. Se recomienda incluir enlaces a las publicaciones.
6. Documentación sobre los méritos científicos relevantes del candidato o candidata. No se considera

necesario adjuntar copias de los artículos si se ha aportado un enlace a una versión electrónica. Tampoco se considera necesario adjuntar certificados de asistencia a congresos.

Los documentos anteriores deben presentarse en formato PDF.

Además, se deberán aportar exactamente dos cartas de recomendación en inglés. Dichas cartas serán enviadas por los profesores firmantes a la dirección electrónica antes mencionada. Se admitirán cartas enviadas hasta el día 15 de enero de 2023. [Convocatoria y bases](#) del premio. [Más información](#).

Disponible la web del VI Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME 2023

Ya está disponible la página web del [VI Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME 2023](#), que se celebrará en la Universidad de León del 6 al 10 de febrero de 2023. Tras la buena acogida de pasadas ediciones en Soria (2011), Sevilla (2013), Murcia (2015), Valencia (2017) y Castellón (2019), se desea que esta nueva edición siga siendo un lugar de encuentro de jóvenes matemáticos donde poder intercambiar ideas, conocer investigadores de otras universidades y establecer contactos que puedan ser productivos y perdurar en el tiempo.

El plazo para la presentación de pósteres permanecerá abierto hasta el 4 de diciembre. Los investiga-

dores jóvenes interesados en presentar su contribución científica en este formato podrán indicarlo y enviar un resumen al correo rsmejovenes23@uni-leon.es.



La Comisión de Mujeres y Matemáticas lanza la iniciativa MyM Talks

La Comisión de Mujeres y Matemáticas ha puesto en marcha *MyM Talks*, una iniciativa a través de la cual se harán directos en su [canal de Youtube](#), cada uno o dos meses y en los que participarán mujeres del ámbito STEM con el objetivo de visibilizar la figura femenina en estas disciplinas.



Entrega del premio UAL-RSME al mejor TFG del Grado en Matemáticas

Dentro de las actividades de San Alberto, patrón de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Almería, el 15 de noviembre se entregó el premio UAL-RSME al mejor TFG del Grado en Matemáticas a David Ruiz Castenardo por su trabajo “Aplicaciones holomorfas con rango de tipo compacto”, dirigido por Antonio Jiménez Vargas. El premio consiste en dos años de suscripción a la RSME y un premio de 300 euros otorgado por la Facultad. Las bases de la convocatoria y la resolución del jurado mixto UAL-RSME se encuentran

disponibles en este [enlace](#), en el apartado “Documentos de interés”.



De izquierda a derecha: Juan J. Moreno Balcázar (decano de la Facultad), David Ruiz Castenardo (estudiante premiado) y Antonio Jiménez Vargas (tutor del TFG)



Renovación de la Comisión Científica: despedida del equipo directivo

Elena Fernández (Presidenta), Pedro Tradacete (Vicepresidente), Elisenda Feliu (Secretaria)

Como es habitual, a final de año se procederá a una renovación parcial de la Comisión Científica (CC). Este año la renovación afectará además a su equipo directivo, que completa el ciclo de 3 años previsto desde la incorporación de su presidenta. Parece, por tanto, natural hacer un breve resumen de nuestra experiencia en la CC y de algunas cuestiones que hemos tratado en estos años.

Gran parte de la actividad se ha centrado en hacer propuestas que posteriormente son valoradas y, eventualmente, aprobadas por la Junta de Gobierno. Estas propuestas son variadas y se refieren por ejemplo a candidaturas para premios nacionales o internacionales, miembros de jurados de premios y conferenciantes en congresos de organizaciones internacionales, de las que la RSME forma parte, ya sea directamente o a través del CEMAT.

Naturalmente, hemos intentado que las propuestas no sean repetitivas y reflejen la diversidad de nuestra comunidad, no sólo desde una perspectiva científica sino también en términos de género, geografía y, en la medida de lo posible, edad. Sin embargo, la intención ha sido, en ocasiones, insuficiente y hemos percibido cuánto cuesta romper con las tradiciones. Lo anterior se aplica especialmente a los “jóvenes”, un colectivo en permanente evolución, así como al colectivo de mujeres que, a nuestro pe-

sar, no siempre ha estado suficientemente representado en las propuestas que hemos hecho.

En ocasiones hemos debatido sobre aspectos relevantes para nuestra actividad profesional, especialmente, sobre la importancia de los indicadores bibliométricos y cómo éstos afectan a la valoración de nuestras publicaciones científicas. Esta cuestión llevó a la comisión a programar algunas reuniones online en 2021 en las que analizamos el impacto de estos indicadores no sólo en la evaluación de nuestra actividad sino también a la hora de valorar la viabilidad de proyectos, o la excelencia de centros e instituciones. En su momento, la CC compartió con la comunidad su análisis sobre esta cuestión en un breve artículo que se publicó en este Boletín. Nuestra preocupación por este tema también nos llevó a programar una mesa redonda durante la Bienal que se celebró este mismo año en Ciudad Real, en la que, junto con nuestra presidenta Eva Gallardo, participaron varios expertos en análisis bibliométricos.

Mantenemos nuestra preocupación por el auge en los últimos años de revistas de acceso abierto con tasas elevadas de aceptación, caracterizadas por ser de fácil y rápida publicación.

Estas revistas atraen a una parte importante de nuestra comunidad, principalmente por estar bien posicionadas con respecto a su factor de impacto. [Este artículo](#) ofrece un análisis bien documentado de la evolución de la producción científica en España en los últimos años con énfasis en este aspecto.

Sabemos que nuestra preocupación es compartida por otros colectivos, incluyendo el de los expertos en bibliometría, y pensamos que es importante mantenernos alerta respecto a este tema, que afecta especialmente a las nuevas generaciones.

No es en absoluto retórico afirmar que la experiencia de participar en la Comisión Científica ha sido extremadamente enriquecedora. A ello ha contribuido en gran medida no sólo la excelencia científica de las personas con las que hemos coincidido en la comisión en estos años, sino también su calidad humana y su magnífica disposición. Esto ha favorecido compartir opiniones con colegas expertos de otras áreas sobre temas diversos, en los que no siempre ha habido una visión unánime. Lo anterior nos ha permitido, a su vez, adquirir una visión panorámica de nuestra comunidad. Hemos sido muy afortunados.

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

Sorpresas Matemáticas: “[El planímetro de Jacob Amsler](#)” y “[Vestidos... muy geométricos](#)”, por Marta Macho Stadler.

Ilusiones y paradojas: “[Ilusión óptica: ¿el cubo se hunde en la mesa?](#)” y “[Escaleras infinitas](#)”, por Marta Macho Stadler.

Anna Wienhard nueva directora del Instituto Max Planck de Leipzig

[Anna Wienhard](#) ha sido [nombrada](#) directora del Instituto Max Planck de Matemáticas en las Ciencias de Leipzig el pasado 1 de noviembre. La nueva directora ha declarado: “Creo firmemente en la unidad de las matemáticas, en la interacción fructífera entre la investigación fundamental en matemáticas y la exploración de las aplicaciones de las matemáticas en otras ciencias. El Instituto Max Planck de Matemáticas en las Ciencias en Leipzig es un lugar ideal para mí para investigar en esta dirección. Es un lugar de investigación profunda y de vanguardia en matemáticas y, al mismo tiempo, un lugar donde los matemáticos están abiertos a interactuar con investigadores de otras ciencias”.

Anna Wienhard, nacida en 1977 en Giessen, se doctoró en 2004 bajo la supervisión de Hans Werner Ballmann en la Universidad Rheinische Friedrich-Wilhelms de Bonn. Fue invitada al Instituto de Estudios Avanzados de Princeton en los periodos 2005/06 y 2009/12 y además fue profesora asistente en la Universidad de Princeton de 2007 a 2012. Después ocupó la Cátedra de Geometría Diferencial en la Universidad Ruprecht-Karls de Heidelberg. En Heidelberg ha sido además miembro asociado del Centro Interdisciplinario de Computación Científica desde 2013, líder de grupo en el Instituto de Estudios Teóricos de Heidelberg desde 2015 y directora de la “Geometría y Dinámica de la Estación de Investigación” desde 2020. También ha sido coportavoz del Clúster Interdisciplinario de Excelencia STRUCTURES, presidenta científica de la Fundación Heidelberg Laureate Forum, miembro de la junta del Programa Prioritario “Geometría en el Infinito” y del Centro de Investigación Colaborativo “Estructuras Simplécticas en Geometría, Álgebra y

Dinámica" de la Fundación Alemana de Investigación DFG. Anna Wienhard ha recibido numerosos honores y premios, incluida una beca de investigación de la Fundación Alfred P. Sloan y becas de consolidación y avanzada del Consejo Europeo de Investigación (ERC).



Anna Wienhard./ Heidelberg Institute for Theoretical Studies / Keskin

Las simetrías juegan un papel clave en el trabajo de Anna Wienhard. Está interesada en acciones de grupos de simetrías, así como en espacios con grupos de simetría muy ricos. Tales espacios simétricos generalizan los conocidos espacios euclidianos, y al mismo tiempo los quizás menos conocidos espacios hiperbólicos. Proporcionan geometrías muy ricas que aún son manejables computacionalmente. Anna Wienhard y su equipo de investigación están utilizando esta rica geometría y algunas características interesantes de los espacios simétricos para representaciones gráficas y aplicaciones de aprendizaje automático.

Paralelamente a su pasión por las matemáticas, la comunicación científica juega un papel importante para Anna Wienhard, que participa en numerosos proyectos que promueven el intercambio entre científicos y comunican la belleza de las matemáticas, como el Laboratorio de Geometría Experimental de Heidelberg, que promueve la investigación matemática a través de la experimentación y la visualización colaborativas. Wienhard afirma: "Mucha gente no sabe realmente de qué se trata la investigación matemática. Piensan en las matemáticas en términos de lo que aprendieron en la escuela. Pero las matemáticas son mucho más. Para mí, las matemáticas no se tratan de cálculos, sino de encontrar estructuras, encontrar la manera correcta de pensar en un problema para que puedas resolverlo". Y añade: "En mi opinión, deberíamos tratar de darles a todos la oportunidad de ver algo de la belleza de las matemáticas. De la misma manera que disfruto de un concierto musical, aunque no sea músico, es pero darle a la gente la oportunidad de disfrutar y

experimentar algo de la extraña belleza de las matemáticas".

Premios de la AMS y de la SMF

Las matemáticas [Panagiota Daskalopoulos](#) (Columbia University) y [Nataša Šešum](#) (Rutgers University) han sido galardonadas con el [Premio Ruth Lyttle Satter 2023](#) por su innovador trabajo acerca de la soluciones ancladas a las ecuaciones de evolución geométrica.

El [Premio AMS Frank Nelson Cole de Teoría de Números 2023](#) se ha concedido a [Kaisa Matomäki](#) (Universidad de Turku, Finlandia), [James Newton](#) (University of Oxford), [Maksym Radziwiłł](#) (Caltech) y [Jack Thorne](#) (Cambridge University). En particular, K. Matomäki y M. Radziwiłł ha sido reconocidos por su artículo [Multiplicative functions in short intervals](#) (*Annals of Math.* 183 (2016), 1015-1056), y J. Newton y J. Thorne han sido premiados por sus trabajos [Symmetric power functoriality for holomorphic modular forms](#) (*Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* 134 (2021), pp. 1-116) y [Symmetric power functoriality for holomorphic modular forms, II](#) (*Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* 134 (2021), pp. 117-152).

[Bjorn Poonen](#) (MIT) ha recibido el [Premio Joseph L. Doob 2023](#) por su libro [Rational Points on Varieties](#), publicado por la American Mathematical Society (AMS) en 2017 en la serie Graduate Studies in Mathematics.

El [Premio Levi L. Conant 2023](#) se ha otorgado a [Joshua Evan Greene](#) (Boston College) por su artículo [Heegaard Floer homology](#), que se publicó en *Notices of the American Mathematical Society*, 68 (2021), No. 1, pp. 19-33.

[Nicolás Curién](#), profesor de la Université Paris-Saclay, es el ganador del Premio Marc Yor 2022, otorgado por la Sociedad Matemática Francesa, por su investigación acerca de la geometría a gran escala de grafos aleatorios y sus límites continuos.



Más noticias

En memoria del geómetra Luis Ángel Cordero Rego

Por Manuel de León

Me llegó la triste noticia del fallecimiento de Luis Ángel Cordero Rego, Catedrático de geometría y

topología de la Universidad de Santiago de Compostela. Vayan estas líneas para recordar su vida y trabajo, la de un profesor e investigador comprometido con las tres universidades en las que desempeñó su trabajo.



Luis Ángel Cordero Rego

Diré en primer lugar que lo conocí primero como profesor en mis estudios de licenciatura de matemáticas, donde impartió un excelente curso de topología (1974-75) hasta que se trasladó como profesor agregado a la Universidad de Valladolid. Desde allí pasó como Catedrático a la Universidad de La Laguna en 1976, y en La Laguna lo volví a encontrar en febrero de 1978. Cordero (así le hemos llamado siempre, casi nunca por su nombre, Luis Ángel) seguía muy conectado a Santiago, y cuando estaba atascado con mi tesis doctoral, nuestro jefe común, Don Enrique Vidal Abascal, le pidió que me echara una mano. En un par de semanas habíamos salvado el escollo y la tesis estaba ya encaminada.

Eran tiempos en los que la ULL comenzaba sus andanzas en matemáticas, y recuerdo que Cordero se lanzó a comprar libros para el departamento y a dar cursos de doctorado; algunas veces recorriamos las viejas instalaciones de matemáticas hasta dar con un aula vacía.

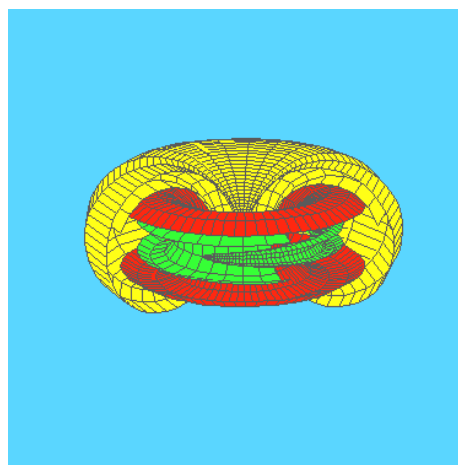
De La Laguna volvió de nuevo a Santiago, donde le recibimos con alborozo; ya se había jubilado Vidal Abascal y Cordero se convirtió en el director del Departamento. A principios de los 80, comenzamos a trabajar juntos. Cordero me pasó un artículo que él veía interesante, lo leí y nos abrió una fructífera vía de trabajo sobre la geometría de los espacios fibrados de referencias. Esto dio lugar después a un libro conjuntamente con Kit Dodson, de la Universidad de Lancaster.

Poco más tarde, y en colaboración con nuestra compañera Marisa Fernández, iniciamos una línea de

trabajo en geometría simpléctica y kähleriana, encontrando ejemplos de variedades simplécticas que no admitían estructuras Kähler, generalizando una construcción de William Thurston y Kunihiko Kodaira (dos medallistas Fields, por cierto). Cordero siguió trabajando muchos años más en esta temática.

Quizás la gran pasión de Cordero fuera la teoría de foliaciones, en la que hizo importantes contribuciones, especialmente con su estancia postdoctoral en la Universidad de Harvard bajo la supervisión de Raoul Bott (Premio Wolf), aunque ya había conseguido excelentes resultados previamente.

Como hemos visto, ha sido un excelente investigador, pero no debemos olvidar su faceta docente. Era un profesor extremadamente ordenado, muy profesional, puntual en sus horarios, y atento siempre con los alumnos. Era también un gran experto en *LaTeX* y en *Mathematica*, y lo demuestra en el texto que escribió con Alfred Gray y Marisa Fernández, *Geometría diferencial de curvas y superficies con Mathematica*. Con *Mathematica* hacía maravillas como esta foliación de Reeb que reproducimos a continuación:



En general, era así en su vida privada, tranquila y disfrutando los momentos. Y generoso. Inició la geometría diferencial en la Universidad de La Laguna, y cuando volvió a Santiago, allí se fueron varios de los ahora catedráticos a desarrollar entonces su tesis doctoral. E hizo algo similar con la Universidad del País Vasco.

Quizás cometo el error de hablar de mí y no de él, pero es una persona que influyó mucho en mi vida profesional. En 1985, yo entonces profesor titular en Santiago, iba a opositar a una cátedra en la Universidad del País Vasco. Por entonces, se convocaron plazas de investigadores en el CSIC (tras una

seguía de años), y Cordero me animó a presentarme. Y fue él mismo, cuando yo estaba en Bilbao en una estancia, quién me comunicó la buena nueva de que, a mis 31 años, me había convertido en el primer matemático que obtenía una plaza de Investigador Científico del CSIC. Yo me trasladé al CSIC en enero de 1986, pero siempre que volvía a Santiago, mi primera visita en el Departamento era al despacho de Luis Ángel, y nos bajábamos luego a tomar un café a la cafetería de la Facultad. Desde que se jubiló, comencé a echar de menos esas charlas.

Obtuvo algunos premios, como el Premio de Investigación “Deputación de Pontevedra” en 1987, y el Premio de Investigación “Academia Canaria de Ciencias” 1993, como reconocimiento de su trabajo. Era académico de número de la Real Academia Galega de Ciencias y correspondiente de la Real Academia Canaria de Ciencias.

Luis Ángel Cordero había nacido el 6 de septiembre de 1946, en Guitiriz, provincia de Lugo. Le envió a su esposa Luisa y a sus hijos, Luis y Santiago, mis condolencias.

(Publicación original en el *Blog Madrid+d* el 27 de octubre de 2022)

Convocatoria del Premio Poincaré a la investigación matemática de estudiantes de Bachillerato

Se ha convocado la 20.^a edición del [Premio Poincaré](#) que promueve la Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) de la UPC, y que tiene como objetivo reconocer los mejores trabajos de investigación en matemáticas y/o estadística realizados por estudiantes de Bachillerato. Con la colaboración de la Cátedra Mir-Puig, en total se repartirán más de 3000 euros. Las inscripciones y la presentación de los trabajos estarán abiertas hasta el 14 de abril de 2023. Se publicará una adaptación de los trabajos ganadores en la [revista electrónica TEMat](#), la publicación divulgativa de trabajos de estudiantes de matemáticas.

Boletín DATAI

Enlace al [número 25](#) y al [número 26](#) del boletín electrónico del Instituto de Ciencia de los Datos e Inteligencia Artificial (DATAI) de la Universidad de Navarra.

Boletín ICMAT

[Enlace](#) al número 23 del Boletín del ICMAT, correspondiente al año 2022.

Oportunidades profesionales

El grupo de investigación en Ciencia de Datos y Objetivos de Desarrollo Sostenible (DATOS) del Instituto Universitario Centro de Investigación Operativa de la Universidad Miguel Hernández de Elche busca candidatos para próximas convocatorias predoctorales con fondos de investigación del grupo, con posibilidad de participar también en futuras convocatorias competitivas. Las personas interesadas que prevean incorporarse al programa de doctorado en el año 2022 deben enviar a la dirección de correo electrónico (salonso@umh.es): (1) Informe motivador del interés en trabajar en una o varias líneas de investigación del grupo DATOS, (2) Listado de investigadores del grupo DATOS con los que se estaría interesado en hacer una tesis doctoral (se valora el acuerdo previo de dirección de tesis doctoral), (3) CV, y (4) Copia de expediente académico.

El grupo de investigación de Teoría de superficies y EDPs geométricas de la Universidad de Granada ofrece un contrato postdoctoral, renovable hasta 2 años. Se valorarán en gran medida los conocimientos sobre ecuaciones en derivadas parciales geométricas y las publicaciones en dicho campo de los solicitantes. Plazo de solicitud: hasta el 25 de noviembre. Para más información, contactar con José Antonio Gálvez (jagalvez@ugr.es) o Pablo Mira (pablo.mira@upct.es). [Convocatoria](#).

El BCAM, centro elegible para las becas INPhINIT de ‘la Caixa’. Este programa tiene como objetivo apoyar al mejor talento científico y fomentar la investigación innovadora y de alta calidad en España y Portugal contratando estudiantes internacionales excelentes y ofreciéndoles un entorno atractivo y competitivo para realizar una investigación puntera. [Más información](#).



Congresos

VII RGAS

Entre el 10 y 13 de enero de 2023 tendrá lugar el



VII RGAS Meeting: Reunión anual de la Red Española de Geometría Algebraica y Teoría de la Singularidad (RGAS) en Bilbao. El registro estará disponible en breve.

Actividades

CITMAga



Seminario: “Ajuste robusto de curvas ROC condicionales”, por Ana Bianco (Universidad de Buenos Aires). Aula-Seminario 4 de la Facultad de Ciencias Económicas e Empresariales (Campus Universitario, Vigo), 24 de noviembre, 13:00.

Seminarios: “Estimation of moments and density of first passage times by lower and upper risk thresholds”, por Nuno M. Brites (Lisbon School of Economics and Management), y “Explainable artificial intelligence. How solid statistical science can help?”, por Jacek Leskow (Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki). Aula 1, Facultad de Matemáticas (USC), y [en línea](#), 24 de noviembre, 16:30.

CRM



Seminario: “[Chaotic dynamics, exponentially small phenomena and Celestial Mechanics](#)”, por Mar Giralt-Miron (Universitat Politècnica de Catalunya). Aula Petita CRM, y [en línea](#), 18 de noviembre, 12:00.

ICMAT



Seminario: “[Aut-invariant quasimorphisms on groups](#)”, por Richard Wade (Universidad de Oxford). Aula Naranja, 21 de noviembre, 11:00.

Seminario: “[K-theory of locally compact modules, Haar measure and Equivariant Tamagawa numbers](#)”, por Oliver Braunling (University of Wuppertal). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 22 de noviembre, 16:30.

Seminario: “[Adjoining roots to ring spectra, algebraic K-theory and chromatic redshift](#)”, por Özgür Bayindir (City University of London). Aula Naranja, 23 de noviembre, 12:00.

Seminario: “[Self-similar spirals for the generalized surface quasi-geostrophic equations](#)”, por Claudia García (UAM). Aula Naranja, 24 de noviembre, 12:00.

IMAG



Seminario: “Lawson’s Bipolar Minimal Surfaces in the 5-Sphere”, por Melanie Rothe. Seminario 1, 25 de noviembre, 12:00.

IMI



Seminario: “Control problems in relation to the SIR epidemiological model”, por Alain Rapaport (MISTEA, INRAE Montpellier). Sala 209 (Alberto Dou), Facultad de CC Matemáticas, 21 de noviembre, 13:00.

Seminario: “Overdetermined Problems and Constant Mean Curvature Surfaces in Cones”, por Filomena Pacella (Università degli Studi di Roma, “La Sapienza”). Sala 209 (Alberto Dou), Facultad de CC Matemáticas, 22 de noviembre, 15:00.

Jornada: “[Decisión, Optimización y Ciencia de datos](#)”. Aula 113, Facultad de CC Matemáticas, 23 de noviembre, 9:00.

Conferencia: “Counterfactual Decisions: A Mathematical Optimization Problem in Explainable Machine Learning”, por Emilio Carrizosa (Universidad de Sevilla). Sala 113, Facultad de CC Matemáticas, 23 de noviembre, 13:00.

Ciclo de conferencias: “[Metaheurísticas en Optimización Entera](#)”, con las charlas “Búsqueda Local”, por Gregorio Tirado (UCM), “Algoritmos Bioinspirados”, por Julián Molina (Universidad de Málaga), y “Variable Neighbourhood Search”, por José A. Moreno (Universidad de La Laguna). 21 y 24 de noviembre, 17:00, y 22 de noviembre, 18:30. [En línea](#), y el 21 de noviembre en Sala 215 (Seminario Sixto Ríos), Facultad de CC Matemáticas.

Curso de doctorado: “[Optimización Entera \(Integer Optimisation\)](#)”. Semana 1: Modelización, Resolución y Reformulación; Semana 2: Relajación y Descomposición; Semana 3: Metaheurística; Semana 4: Software. Seminario Sixto Ríos (215), Facultad CC. Matemáticas, y [en línea](#), noviembre-diciembre, 17:00, excepto 29 de noviembre a las 18:30.

IMUS



Curso: “[Aplicaciones del marco de estabilidad estructural para estudiar ecología de comunidades](#)”, por Óscar Godoy del Olmo. Seminario I, 18 de noviembre, 9:30.



Online Seminar Series Machine Learning NeEDS Mathematical Optimization

Seminario: “[November 21, 16.30 \(CET\) @ Online Seminar Series Machine Learning NeEDS Mathematical Optimization](#)”, con la charla “The Synergy of Data Analytics, Machine Learning and Statistics into Hybrid Models with Healthcare Applications”, por Adele Marshall. [En línea](#), 21 de noviembre, 16:30.

UA



Charlas de divulgación: “Estadística en pandemia”, por Mariola Molina (UA), y “La revolución de las vacunas COVID-19”, por Alfredo Corell (Universidad de Valladolid), dentro del [Ciclo CON*CIENCIAS](#). Salón de Grados Alfredo Orts, y [en línea](#), 18 de noviembre, 11:00.

UAL



Conferencia: “[Matemáticos del mundo: ¡Uníos!](#)”, por Guillermo Curbera. Auditorio de la UAL, 25 de noviembre, 12:15.

UC3M



Seminario: “Lanczos-type methods: linear algebra and orthogonal polynomials approaches”, por Claude Brezinski (Universite de Lille). Seminario del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 22 de noviembre, 16:00.

Seminario: “Bohemian Matrix Geometry”, por Rob Corless (Ontario Research Centre for Computer Algebra). Seminario del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 24 de noviembre, 16:00.

Seminario: “[Geometry of quantum entangled states](#)”, por Satoya Imai (University of Siegen). Seminario del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 25 de noviembre, 13:00.

UPM



Seminario: “[Una introducción al control geométrico no lineal](#)”, por Leonardo Colombo (CSIC-UPM). Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre (Bloque 1, planta 3), ETS de Ingenieros Informáticos, 22 de noviembre, 12:30.

UNED



Conferencia: “On large groups of automorphisms of Riemann surfaces”, por Milagros Izquierdo (Universidad de Linköping, Suecia). Salón de Actos de la Facultad de Psicología, 25 de noviembre, 16:00.

UZ



Seminario: “[Viaje al submundo minimal cerca del ecuador](#)”, por Vicent Gimeno (Universitat Jaume I). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (primera planta) Facultad de Ciencias, 24 de noviembre, 12:00.

En la Red

- “[El tamiz de Apolonio](#)”, en *El País*.
- “[Llevamos la inteligencia artificial y el big data a todos los rincones posibles](#)”, en *Heraldo*.
- “[Las pruebas de la educación: Rocío Garrido Martos – La dimensión afectiva y la didáctica de las matemáticas](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[Un pequeño paseo por los grandes números](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[She Does Maths: Sara Abdelsalam](#)”, en *Mujeres con Ciencia*.
- “[El Instituto de Matemática Interdisciplinar entrega sus premios más internacionales](#)”, *Tribuna Complutense*.
- “[¿Cuántos pentágonos tiene un balón de fútbol?](#)”, en *Gaussianos*.
- “[Cryptography’s Future Will Be Quantum-Safe. Here’s How It Will Work](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[Computer Proof ‘Blows Up’ Centuries-Old Fluid Equations](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[In search of the perfect match schedule](#)”, en *Phys.org*.
- “[Roger Penrose: «Consciousness must be beyond computable physics»](#)”, en *NewScientist*.
- “[Invisible Numbers Are the Most Beautiful Part of Every ‘Space’ Image](#)”, en *Scientific American*.

- “[How maths can help the BBC with impartial reporting](#)”, en *The Conversation*.
- “[Fem Matemàtiques 2023 Problemes](#)”, en *Feemcat.org*.
- *Raíz de 5*: Programa semanal de Matemáticas en Radio 5 dirigido y presentado por Santi García Cremades, matemático, divulgador y profesor de la UMH. Con los mejores colaboradores, entrevistas, secciones de actualidad, historia, curiosidades y algunas incógnitas más. “[Una historia de guisantes matemáticos](#)”
- *Blog del IMUS*:
 - “[The most beautiful in equation in mathematics](#)”
 - “[Reparto de fichas](#)”



En cifras

La Société Mathématique de France (SMF) está de aniversario. Fundada en noviembre de 1872 para la promoción e investigación de las matemáticas, la SMF cumple 150 años de andadura, siendo una de las sociedades científicas más longevas del mundo.

Según los datos oficiales publicados por la sociedad, actualmente la SMF cuenta con más de 1800 socios. A lo largo de su historia, la SMF ha cambiado un total de 126 veces de presidencia, teniendo un total de 117 presidentes y 5 presidentas entre los que destacan un sinfín de grandes personalidades de la historia de las matemáticas tales como Henri Poincaré (presidente en 1886 y 1900), Émile Borel

(presidente en 1905), Jaques Hadamard (1906), Arnaud Denjoy (1931), Jean Leray (1954), Laurent Schwartz (1962), Jean-Pierre Serre (1970), etc. La primera mujer en presidir la SMF fue Marie-Louise Dubreil-Jacotin en 1952, tras ella, las demás presidentas de la SMF han sido Yvette Amice (1975), Mireille Martin-Deschamps (1998-2001), Marie-Françoise Roy (2004-2007) y Aline Bonami (2012-2013).



La cita de la semana

De niño no me conformaba con lo que hacíamos en clase. En casa me gustaba seguir resolviendo problemas de matemáticas, problemas donde hubiese que dedicar más tiempo a pensar y menos a seguir recetas.

Juan Carlos Felipe-Navarro

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

CUOTAS ANUALES:

Contrato temporal	40 €
Estudiantes	
Doctorado	25 €
Grado/Máster	12 €
Desempleados	25 €
Instituciones	136 €
Institutos/Colegios	70 €
Jubilados	30 €
Numerarios	60 €
RSME-ANEM	12 €
RSME-AMAT	12 €

Directora-editora:
Mar Villasante

Editora jefe:
Esther García González

Comité editorial:
Manuel González Villa
Jorge Herrera de la Cruz
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