

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Ceremonia de entrega de los Premios de la RSME y la Fundación BBVA
- VI Encuentro Conjunto RSME-SMM: Convocatoria de Sesiones Especiales
- Marta Macho, premio Fundación Lilly de Divulgación Científica 2023

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

6 DE OCTUBRE DE 2023 | Número 819 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Ceremonia de entrega de los Premios de la RSME y la Fundación BBVA

Este miércoles 4 de octubre tuvo lugar la ceremonia de entrega de los Premios de la RSME y la Fundación BBVA. La gala ha vuelto a reunir a una nutrida representación de la comunidad matemática para acompañar a los 10 matemáticos y matemáticas galardonados con los seis Premios Vicent Caselles; el Premio José Luis Rubio de Francia y las tres Medallas de la RSME de este 2023.

La presidenta de la RSME, Eva A. Gallardo, resaltó en su intervención la creatividad y originalidad del trabajo de los premiados, así como el estímulo que estos galardones suponen para el desarrollo de una carrera investigadora excelente. Tras asumir la responsabilidad de la sociedad matemática de hacer frente a “la creciente amenaza de la desinformación o de corrientes negacionistas que ponen en riesgo el bienestar, la seguridad, el progreso de la sociedad e incluso la estabilidad democrática”, Eva A. Gallardo se refirió a algunos de los grandes desafíos globales de la actualidad, como la emergencia climática global o la búsqueda de nuevas fuentes de energía sostenible, y defendió que “sólo una apuesta decidida por la ciencia puede proporcionar soluciones”. Retos en los que las matemáticas “tienen mucho que aportar”, puntualizó, en cuestiones como la

fiabilidad de los algoritmos, la modelización o la ciberseguridad.

“La sociedad en la que vivimos ha de ser consciente de la importancia de la ciencia y de un conocimiento científico riguroso, que esté al alcance de todos y que nos permita afrontar con rigor un futuro cada vez más incierto y vertiginoso”, añadió la presidenta de la RSME.



Los premiados junto a la Presidenta de la RSME y el director de la Fundación BBVA./ FBBVA

El director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo, ensalzó asimismo el valor de las matemáticas para generar conocimiento básico e impulsar soluciones frente a los grandes retos de la humanidad, al tiempo que destacó la importancia que, en “un país con marcado déficit de asociacionismo”, adquieren unas “sociedades científicas comprometidas desde el conocimiento con la mejora de la esfera pública”.

Con la correspondiente emisión de los vídeos resumen de los galardonados, se procedió a la entrega



de los respectivos premios, empezando por las Medallas de la RSME, que reconocen a personas destacadas por sus excepcionales y continuas aportaciones en cualquier ámbito de la actividad matemática, y que en esta edición han sido para el profesor Francisco José Marcellán Español, catedrático emérito en la Universidad Carlos III de Madrid; la profesora María del Carmen Romero Fuster, catedrática jubilada en la Universitat de València, y el profesor Luis Vega González, catedrático de la Universidad del País Vasco/EHU y director científico de la acreditación Severo Ochoa del Basque Center for Applied Mathematics (BCAM).

A continuación, fue el turno de Xavier Fernández-Real, investigador postdoctoral en el Instituto de Matemáticas de la École Polytechnique Federale de Lausanne (Suiza), que ha sido reconocido con el Premio José Luis Rubio de Francia, un galardón dirigido a jóvenes matemáticos de hasta 32 años, españoles o que hayan realizado su trabajo en España, dotado con una Start-up grant de 35 000 euros con la que la Fundación BBVA apoyará su investigación durante los próximos tres años.

Finalmente se dio paso a los Premios Vicent Caselles de la Fundación BBVA y la RSME, unos galardones que nacieron en 2015 para reconocer e incentivar el talento de jóvenes investigadores en matemáticas e incrementar en el espacio público la visibilidad de esta disciplina. Cada año se conceden seis premios, cada uno dotado con 2000 euros, a investigadores menores de 30 años que posean nacionalidad española o que hayan realizado su trabajo de investigación en una universidad o centro científico de España.

Los galardonados este año han sido Robert Cardona Aguilar, profesor ayudante doctor en la Universitat de Barcelona; Claudia García López, profesora ayudante doctora en la Universidad de Granada; Roberto Giménez Conejero, investigador postdoctoral en el Instituto de Matemáticas Alfréd Rényi (Hungría); Paula Gordaliza Pastor, profesora ayudante doctora en la Universidad Pública de Navarra e investigadora en el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM); Óscar Rivero Salgado, profesor ayudante doctor en la Universidade de Santiago de Compostela; y María Soria Carro, Hill Assistant Professor en la Universidad de Rutgers (Nueva Jersey, Estados Unidos).

En el transcurso de la ceremonia, los premiados han evidenciado el poder y la aplicación transversal de

las matemáticas; han reivindicado el valor de la matemática movida por la pura curiosidad, que no busca aplicaciones inmediatas pero que, en última instancia, resulta fundamental para sembrar los cimientos de las revoluciones tecnológicas del futuro, y han defendido su potencial para comprender fenómenos como los de la propia naturaleza.

VI Encuentro Conjunto RSME-SMM: Convocatoria de Sesiones Especiales

Recordamos que del 1 al 5 de julio de 2024 se celebrará el VI Encuentro Conjunto de la RSME y la Sociedad Matemática Mexicana (SMM) en la Universitat Politècnica de València, Campus de Vera (València). En la [página web del encuentro](#) se encuentra la convocatoria para el envío de propuestas de Sesiones Especiales, cuyo plazo terminará el 15 de diciembre. El correo de contacto es rsme-smm24@upv.es.

La RSME y la SMM organizan estos encuentros conjuntos, que arrancaron en 2009 en la ciudad de Oaxaca y continuaron en Torremolinos (2012), Zatecas (México, 2014), Valladolid (2017) y Guanajuato (México, 2021). Estas reuniones, destinadas a estrechar lazos y propiciar una mayor cooperación académica, forman parte de la vocación internacional de la RSME, que además de los encuentros periódicos con sociedades científicas de otros países cuenta con acuerdos de reciprocidad en 42 países de los cinco continentes.

Marta Macho, premio Fundación Lilly de Divulgación Científica 2023

La matemática y divulgadora científica Marta Macho, profesora de geometría y topología en la Universidad del País Vasco, ha sido galardonada con el premio Fundación Lilly de Divulgación Científica, en reconocimiento a “su apoyo, visibilidad e impulso de las mujeres científicas y su gran trayectoria como investigadora y extensa labor de divulgación”.

Socia activa y Medalla de la RSME (2015), así como editora del espacio digital Mujeres con Ciencia de la Cátedra de Cultura Científica, Marta Macho recibe este premio, ya en su segunda edición, que reconoce la trayectoria de un investigador o investigadora en activo que dedica parte de su esfuerzo a la divulgación científica y la difusión de la

ciencia para mejorar la cultura científica en la sociedad.



Marta Macho./ *Ciencia en Redes*

Internacional

Panel sobre el mercado laboral de la EWM

La [European Women in Mathematics](#) anuncia un foro sobre la búsqueda de trabajos académicos como evento inaugural de la EWM Forum Serie. El evento tendrá lugar el próximo 19 de octubre (15:00-16:00 CEST) y contará con la participación de cuatro expertos de Estados Unidos, Reino Unido, Alemania y Polonia.

Las personas interesadas en participar pueden registrarse en este [enlace](#).



Miles Reid, Medalla Sylvester

Miles Reid, geómetra algebraico de la Universidad de Warwick (Reino Unido), [ha recibido](#) la Medalla Sylvester de la Royal Society por su investigación excepcionalmente creativa y sus conocimientos

fundamentales sobre la geometría algebraica de dimensiones superiores, en particular el programa de modelo mínimo para variedades de dimensión 3 y por su trabajo incansable para la comunidad de géometras algebraicos. La Medalla Sylvester se otorga anualmente por contribuciones destacadas en el campo de las matemáticas. El premio fue creado en memoria del matemático James Joseph Sylvester, quien fue profesor Savilian de Geometría en la Universidad de Oxford en la década de 1880.



Miles Reid./ The University of Warwick

100 años del nacimiento de René Thom

Este año se cumple el centenario del nacimiento de René Thom, uno de los dos medallistas Fields de 1958, que se desempeñó como profesor permanente en el IHES de 1963 a 1988 e influyó profundamente no sólo en las matemáticas sino en la ciencia en su conjunto.

Para celebrar la vida y obra de René Thom, la Academia Francesa de Ciencias celebró un evento público el 19 de septiembre, seguido de un programa científico de tres días en el IHES del 20 al 22 de septiembre (los vídeos de todas las conferencias están disponibles en [carmin.tv](#)).

La amplia gama de oradores invitados en matemáticas mostró cómo las ideas de René Thom dieron forma a las matemáticas del siglo XX y continúan inspirando la investigación en la actualidad.

Si bien muchas conferencias se centraron naturalmente en diferentes aspectos de la teoría de la singularidad (como se discutió en las conferencias de N. A'Campo, K. Kurdyka, D. Sullivan y B. Teissier) y los sistemas dinámicos (como se discutió en las conferencias de A. Chenciner, y A. Rechtman), también se mostró cómo las nociones de cobordismo y transversalidad se están adaptando ahora al entorno categórico para responder preguntas de la teoría de campos topológicos cuánticos, un área de

investigación particularmente activa en la física matemática (como se discutió en la conferencia de O. Randal-Williams).

Un hecho menos conocido es que René Thom desarrolló la noción de “relación diferencial parcial” en su artículo de 1949 “Sur une partition en cellules associée à une fonction sur une variété”. Su trabajo fue retomado en la década de 1980 por Misha Gromov, profesor permanente en el IHES de 1982 a 2015, cuyo famoso *principio h* revolucionó el estudio de las ecuaciones en derivadas parciales no lineales (como se discutió en la conferencia de E. Giroux).



René Thom

Finalmente, Ivar Ekeland mostró cómo las ideas de René Thom podrían ayudarnos a superar las limitaciones de la optimización en el análisis de modelos provenientes de la ciencia climática.

Además, la influencia de René Thom no se limita sólo a las matemáticas. Su libro *Estabilidad estructural y morfogénesis* tuvo un gran impacto en el desarrollo de la biología teórica en la década de 1970 (como se discutió en la conferencia de A. Danchin). Su enfoque del modelado científico y su correspondencia con C.H. Waddington son ahora objetos de estudio en filosofía de la ciencia (como se discutió en las conferencias de S. Franceschelli y J. Petitot). A diferencia de los matemáticos afiliados al colectivo Bourbaki, las imágenes siempre fueron importantes para el pensamiento de Thom. No sólo le proporcionaron pistas conceptuales, sino que también, como en el caso del «Paisaje epigenético» de Waddington, le ayudaron a definir una agenda de investigación en biología teórica.

Lo que es más sorprendente, la teoría de la catástrofe de Thom también proporcionó el marco conceptual en química para la teoría cuántica de los átomos en las moléculas de Richard Bader (como se analizó en la conferencia de C. Matta). Desde el si-

glo XIX, los químicos se han interesado por las trayectorias de los enlaces atómicos en las moléculas. Estas rutas de enlace pueden sufrir cambios repentinos durante una reacción química. Comprender estos cambios como catástrofes ayudó a Bader a obtener nuevos conocimientos sobre la estructura molecular. Recientemente, las ideas de Thom también se aplicaron en psicología, artes visuales y música (como se discutió en conferencias de D. Bennequin y W. Wildgen).

A un nivel más personal, se organizó una sesión de recuerdos que incluyó entrevistas y extractos de películas. Esta sesión no sólo permitió a los participantes de la conferencia escuchar y ver efectivamente a René Thom, sino que también brindó una oportunidad para que algunos de los que conocían personalmente a Thom compartieran sus historias y reminiscencias.

Gracias a los esfuerzos dedicados de Marc Chaperon y el equipo editorial, la Sociedad Matemática Francesa publica ahora los tres volúmenes de *Œuvres mathématiques de René Thom*. Además de sus artículos científicos y correspondencia, los libros también incluyen comentarios de Alain Chenciner, François Laudenbach, Jean Petitot, Bernard Teissier y David Trotman.

Fallecimiento de Eugenio Calabi

La Unione Matematica Italiana [informa](#) que Eugenio Calabi ha fallecido el pasado 25 de septiembre a los 100 años y 4 meses de edad. En el Boletín 812 del pasado 14 de julio celebramos el 100 aniversario del gran matemático italoamericano.

Seminario Mexicano de Teoría de Números

Echa a andar un seminario virtual de teoría de números ([Semeten](#)), organizado por Victor C. Garcia (UAM-A) y Adrián Zenteno (CIMAT), con el fin de fomentar la difusión de la teoría de números en español. La primera sesión tendrá lugar este viernes 6 de octubre a las 18:00 a través de la plataforma [Zoom](#) (ID de reunión: 883 9006 8180). Esta primera sesión estará a cargo de Marc Hindry (Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche), que hablará sobre “Puntos enteros sobre curvas elípticas”.

En la [página web](#) del seminario hay disponible información acerca de las próximas sesiones.

Boletín del CIMPA

[Enlace](#) al número de septiembre del boletín electrónico del Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA).



Más noticias

Javier Gómez Serrano gana la Medalla Antonio Ambrosetti

Javier Gómez Serrano, profesor de la Universidad de Brown, ha sido galardonado con la Medalla Antonio Ambrosetti 2023, por sus "contribuciones fundamentales a problemas importantes y antiguos en dinámica de fluidos". En particular, la resolución destaca que "ha usado una mezcla nueva de análisis con estimaciones de EDPs delicadas y pruebas asistidas por ordenador para establecer por primera vez que las soluciones de las ecuaciones de Euler incompresibles e irrotacionales desarrollan singularidades de tipo splash y splat en tiempo finito".



Javier Gómez Serrano

Junto a otros resultados ha introducido nuevos métodos con la aplicación de la inteligencia artificial para encontrar soluciones asintóticamente autosimilares de diversas ecuaciones de los fluidos. En otra dirección, mediante una mezcla complicada de análisis numérico y análisis no lineal, construyó la primera familia de soluciones globales, tanto periódicas como quasi-periódicas para la ecuación cuasigeométrica superficial (SQG).

Cabe recordar que el galardonado también obtuvo el premio RSME-FBBVA Vicent Caselles en 2017 y el premio SEMA Antonio Valle en 2018, así como una ERC Starting Grant en 2019. La Medalla Antonio Ambrosetti reconoce a investigadores jóvenes excepcionalmente prometedores que hayan realizado contribuciones destacadas al campo del análisis no lineal y es otorgada por SISSA, con el apoyo de la Scuola Normale Superiore, Accademia Nazionale dei Lincei y Unione Matematica Italiana (UMI).

La RAGC concede a Ricardo Cao la medalla de investigación Enrique Vidal Abascal

La Real Academia Gallega de Ciencias ha concedido la Medalla de Investigación Enrique Vidal Abascal 2023 al catedrático de estadística e investigación operativa de la Universidade da Coruña Ricardo Cao Abad, por la aplicación de sus trabajos en los campos de la computación, genética, neurociencia, oncología, energía o matemática financiera. Cao Abad preside desde marzo de 2020 el grupo de expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus, creado por el Comité Español de Matemáticas.



Ricardo Cao Abad./ Universidade da Coruña

Fellow del Instituto de Estadística Matemática y Medalla de la SEIO, en la actualidad lidera un proyecto del Instituto Nacional de Estadística para la mejora del procesamiento de datos.

Nueva temporada de los "fisquitos" de matemáticas en la ULL

Este miércoles 4 de octubre comenzó la 13.ª temporada de un «Fisquito de Matemáticas», un formato de minicharlas de no más de 10 minutos de duración y en donde se cuenta de una manera divulgativa alguna cuestión relacionada con las matemáticas. La cita es abierta a todo el público (no necesariamente universitario) y, en esta ocasión, tendrá lugar los miércoles de 10:45 a 11:00 en el Aula Magna del Edificio de Física y Matemáticas de la Universidad de La Laguna. Los "fisquitos" de las anteriores temporadas se pueden ver en este [enlace](#).



Oportunidades profesionales

Una plaza permanente de profesor, UNED, área de geometría simpléctica y de Poisson. Plazo de solicitud hasta el 11 de octubre. [Más información](#).



Congresos



Nonlinear Partial Differential Equations 2023

Este congreso internacional, con motivo del 70 cumpleaños de J. M. Mazón, tendrá lugar del 24 al 26 de octubre en la Facultad de Matemáticas de la Universitat de València. [Más información.](#)

La Funció de les Dades en la Intel·ligència Artificial

Esta jornada se celebrará el 17 de noviembre en la Sala d'actes de la Facultat de Matemàtiques i Estadística, Universitat Politècnica de Catalunya. [Más información.](#)

Santander Workshop on Geometric and Algebraic Combinatorics

El “Santander Workshop on Geometric and Algebraic Combinatorics” se celebrará en Santander entre el 15 y el 19 de enero de 2024. Constará de dos minicursos de tres horas (Rekha Thomas, University of Washington y Eran Nevo, Hebrew University Jerusalem), así como ocho conferencias invitadas, y varias charlas cortas y pósteres presentados por los participantes. Abierto el plazo de inscripción y de envío de abstracts propuestos. El workshop cuenta con ayudas para la participación de jóvenes (máster, predoc y postdoc). Más información en este [enlace](#) o escribiendo un correo a GACsantander2024@unican.es.

FGS2024

Del 18 al 21 de junio de 2024 se celebrará en la Escuela Politécnica de Gijón la 21 French-German-Spanish Conference on Optimization (FGS2024). El plazo para enviar propuestas de minisimposios o contribuciones individuales está abierto hasta el 14 de febrero. La participación telemática es posible. [Más información.](#)



Actividades

Actividades científico-culturales

Conferencia: “[Geometría y belleza](#)”, por Capi Corrales Rodríguez (Universidad Complutense de Madrid). Ciclo de conferencias ‘[La lógica de la belleza](#)’. CaixaForum Madrid, 9 de octubre, 19:00.

CITMAGA

Seminario: “[Simulación numérica en la industria dental: odontología in silico con OralSIM](#)”, por Ismael Rodríguez Cal (Indominus Advanced Solutions). Salón de graos, Facultade de Informática, UDC, y [en línea](#), 9 de octubre, 13:00.

Seminario: “[La Conjetura de Hanna Neumann: pasado, presente y futuro](#)”, por Yago Antolín Pichel (Universidad Complutense de Madrid). Aula 8, Facultade de Matemáticas, USC, y [en línea](#), 10 de octubre, 16:00.

CRM



Seminario: “[Predicting Complex Subject Traits from Brain Data](#)”, por Diego Vidaurre Henche (Aarhus University). CRM Auditorium, 10 de octubre, 10:30.

FAU MoD Lecture Series

Conferencia: “[Free boundary regularity for the obstacle problem](#)”, por Alessio Figalli (ETH Zürich). [En línea](#), 11 de octubre, 14:00.

ICMAT



Seminarios: “[Concentration limit for non-local dissipative convection-diffusion kernels on the hyperbolic space](#)” y “[Asymptotic behavior of solutions for some diffusion problems on metric graphs](#)”, por Dragos Manea (Institute of Mathematics of the Romanian Academy) y Liviu Ignat (Institute of Mathematics of the Romanian Academy). Aula Gris 2, ICMAT, 9 de octubre, 10:40 y 11:20.

Congreso: “[Workshop on degenerate and singular diffusion](#)”. Aula Azul, ICMAT, 10-13 de octubre.

Seminario: “[The total spine of the Milnor fibration of a plane curve](#)”, por Baldur Sigurdsson (Universidad Complutense de Madrid). Aula Naranja, ICMAT, 11 de octubre, 11:30.

Seminario: “[On the Galois structure of units of totally real p-rational fields](#)”, por Donghyeok Lim (Ewha Womans University Seoul - Université Franche-Comté Besençon). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 11 de octubre, 14:30.

Coloquio: “[Integrales de Fourier y el contraejemplo de Fefferman](#)”, por Fernando Ballesta (UCM).



Aula Naranja, ICMAT, 11 de octubre, 17:00.

IMAG



Seminario: “El problema de Serrín en dominios anulares, parte III”, por Diego Marín (UGR). Seminario 2, IMAG, 11 de octubre, 11:00.

Curso: “Curso de Geometría Riemanniana”, por Francisco Urbano. Seminario 2, IMAG, del 10 de octubre al 20 de diciembre, martes a las 11:00 y jueves a las 16:00.

IMUS



Seminario: “Modelos matemáticos en el procesamiento de imágenes”, por Bartomeu Coll Vicens. Seminario II (IMUS), 6 de octubre, 12:00.

ULL



Seminario: “Universality arising from invertible weighted composition hyperbolic operators”, por Luciano Abadías Ullod (Universidad de Zaragoza). Aula 22, Facultad de Matemáticas y Física (edificio blanco), 18 de octubre, 12:00 (GMT+1).

UPC



Lección inaugural: “Principios matemáticos de la mecánica de fluidos”, por Joan Solà-Morales. Acto de inicio de curso FME 2023-2024. Salón de actos, FME, 11 de octubre, 12:30.

UPM



Seminario: “¿Qué podemos decir de la topología de un atractor?”, por Héctor Barge (UPM). Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre (Bloque 1, planta 3), ETS de Ingenieros Informáticos, 10 de octubre, 12:30.

URJC



Seminario: “La filosofía del h-Principio y una técnica prometedora: avoidance”, por Francisco Javier Martínez-Aguinaga (Universidad Complutense de Madrid). Seminario 003, Departamental II, Campus de Móstoles, 6 de octubre, 12:00.

En la Red

- “El ascensor de Gamow”, en *El País*.

- “Juego, verdad y belleza en el corazón de las matemáticas”, en *El Español*.
- “Las matemáticas podrían desvelar dónde hay vida alienígena, revela un nuevo estudio”, en *20 minutos*.
- “El problema de los calissons”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “Violet R. Cane: descifrando códigos y abriendo puertas”, en *Mujeres con Ciencia*.
- “Svetlana Jitomirskaya, la matemática que ganó la mitad de diez Martinis”, en *Mujeres con Ciencia*.
- “El libro que provocó una revolución científica y apenas nadie leyó”, en *The Conversation*.
- “La paradoja del cumpleaños: por qué es más probable de lo que crees encontrar a otra persona con tu misma fecha de nacimiento”, en *BBC News*.
- “Ampliado el plazo de presentación de candidaturas de la XI Edición del Premio José María Savirón de Divulgación Científica”, en *iUNIZAR*.
- “El interesante desarrollo curricular de Matemáticas en Aragón”, en *Magisterio*.
- “Counting by tens shows a sophistication of young children's understanding of number concepts, study finds”, en *Phys.org*.
- “Hermit 'scribbblings' of eccentric French math genius unveiled”, en *Phys.org*.
- “20 films about math, mathematicians and math geniuses”, en *Yardbarker*.
- *Blog del IMUS:*
 - “John von Neumann y la arquitectura de computadores”
 - “El último teorema de Riemann”

En cifras

¿Qué cifras manejan los *youtubers* más famosos en matemáticas? ¿Qué *cifritas* les ponemos nosotros? Sí, hemos decidido crear las “cifritas”, una puntuación que va de cero a 10. Pero, para complicarlo más, las ponemos en binario 😊.



[Numberphile](#) tiene unos cuatro millones de seguidores. Lo lleva un periodista, Brady Haron, que invita a matemáticos de todo el mundo. Son vídeos dinámicos y con mucho sentido del humor. Cifritas: 111.

[Khan Academy](#). Qué decir de esta potente red de vídeos: muchos alumnos de bachillerato ya lo prefieren a sus docentes, según se dice por [Quora](#) y en muchos otros foros. A juzgar por su éxito de seguidores (8 millones), no nos queda otra que ponerle 1000 cifritas.

No podría faltar en esta lista [3Blue1Brown](#): una mezcla de matemáticas, arte y entretenimiento únicas. Más de cinco millones de seguidores lo avalan, por lo que alcanza una puntuación de 1001 cifritas.

Por último, quizás no sea el más famoso (no entendemos por qué no) pero uno debería ver los sorprendentes vídeos de topólogo [Prof Ghrist Math](#). De hecho, os recomendamos la última serie que está haciendo sobre análisis topológico de datos. Dotado con un gran sentido del espectáculo y una estética particular, también parece que tiene una voz que, a algunos, molesta. En un comentario de YouTube le pusieron “amazing video, but creepy voice”. La respuesta de Ghrist fue, tal cual: $\begin{cases} \text{creepy voice} \end{cases}$ Thank you \end{cases} . 1010 cifritas para él.



La cita de la semana

No es el conocimiento, sino el acto de aprender, no es la posesión, sino el acto de llegar a ella, lo que proporciona el mayor disfrute.

Carl Friedrich Gauss

**“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
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**

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376