



Real Sociedad
Matemática Española

938

BOLETÍN

DE LA
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA

ÍNDICE

- Noticias RSME • Nuevo número de La Gaceta • Conferenciantes plenarios del Congreso de Jóvenes Investigadores • Comités del Congreso de Jóvenes Investigadores
- Internacional • Más noticias • Oportunidades profesionales • Congresos • Actividades • En la red • En cifras • La cita de la semana

VISÍTANOS EN www.rsme.es O EN NUESTROS PERFILES DE

BOLETÍN DE RSME N.º 938 – 12 DE JUNIO DEL 2026



Noticias RSME

Nuevo número de La Gaceta de la RSME

Ya está accesible en la web de La Gaceta de la RSME (<https://gaceta.rsme.es>) el segundo número del volumen 29 de este año 2026.

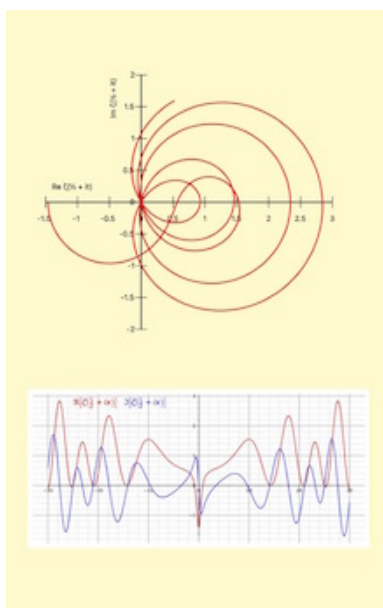
Seguimos dedicando las portadas de este año de La Gaceta a Bernhard Riemann, uno de los mejores matemáticos de la historia, de cuyo nacimiento se cumplen en 2026 doscientos años. La portada de este número se refiere a la función zeta (de Riemann); sus ceros son el objeto de la hipótesis de Riemann, quizás el problema abierto más famoso de las matemáticas.

Reiteramos el llamamiento a los lectores del Boletín para que contribuyan con propuestas de artículos a asegurar el futuro de La Gaceta. Solo así el esfuerzo por sacar tres números al año podrá tener éxito.

El contenido del [número](#) es el siguiente:

- Carta de la Presidenta, por M. Victoria Otero Espinar.
- El Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2026 (Alicante, 19-23 de enero de 2026), por Juan Matías Sepulcre Martínez.
- Reseña de la XXIII Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas celebrada en la Universidad de Alicante el 7 y 8 de mayo de 2026, por Clementa Alonso González.
- La aproximación de Stonehenge al número pi, por Vicente Ibáñez Orts.
- Los castores en el límite de la computación, por Sergio Miguéns Iglesias.

- yamátarájabhánasalagám (El ritmo de las sucesiones de De Bruijn), por Pablo Millán Muñoz, Daniel Ortega Rodrigo y Fernando Quirós Gracián.
- Los tres cuartos, por José Pedro Moreno Díaz.
- Dualidad de Stone y espacios profinitos. Una introducción desde la aritmética, por J. Rogelio Pérez-Buendía.
- Problemas propuestos: números 531 (corrección) y 537 al 544.
- Soluciones a los problemas 513 al 520.
- La geometría del flamenco, por José Miguel Díaz-Báñez.
- La investigación en resolución de problemas verbales mediante el aprendizaje personalizado basado en IA con entornos virtuales, por Pascual D. Diago, José Antonio González-Calero, Miguel Arevalillo- Herráez y David Arnau.
- Dos modelos probabilísticos discretos y multidimensionales introducidos por P. R. de Montmort en 1713: multinomial e hipergeométrico multidimensional, por Cristina Camúñez-Díaz, M. Dolores Pérez-Hidalgo y José Antonio Camúñez-Ruiz.
- LXII Olimpiada Matemática Española. Las Rozas de Madrid, 12–15 de marzo de 2026, por María Gaspar.
- XV Olimpiada Europea Femenina de Matemáticas, por Lucía Mallo Fernández y María Pe Pereira.



Portada del último número de La Gaceta.

Diez jóvenes referentes de las matemáticas protagonizarán las charlas plenarias del VIII Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Continuamos conociendo detalles del VIII Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), que se celebrará del 18 al 22 de enero de 2027 en la Universidad de Zaragoza. Esta semana han trascendido los nombres de los conferenciantes plenarios que protagonizarán su programa científico. Serán diez investigadores e investigadoras de reconocido prestigio quienes

impartirán las charlas principales del encuentro, ofreciendo una panorámica de algunas de las líneas de investigación más dinámicas y prometedoras de las matemáticas actuales.



Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

La selección reúne a especialistas de ámbitos muy diversos, desde la optimización matemática, la estadística espacial y el aprendizaje automático hasta la geometría algebraica, la teoría de operadores, las ecuaciones en derivadas parciales o la geometría diferencial. Entre los ponentes figuran investigadores distinguidos con reconocimientos tan relevantes como los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles RSME-Fundación BBVA o ayudas Marie Skłodowska-Curie.

El programa completo está formado por Rubén Campoy García (Universidad de Alicante), Jorge Castillo Mateo (Universidad de Zaragoza), Eva Elduque Laburta (Universidad Autónoma de Madrid), Elba

García Failde (Universitat Politècnica de Catalunya), Zineb Hassainia (Universidad de Granada), María Medina de la Torre (Universidad Autónoma de Madrid), Cristina Molero del Río (Universidad de Sevilla), Jesús Oliva Maza (Universidad de Zaragoza), Alberto Rodríguez Vázquez (Université Libre de Bruxelles, Bélgica) y Eduardo Tablate Vila (KU Leuven, Bélgica).

La presencia de estos jóvenes investigadores pone de manifiesto la fortaleza y proyección internacional de las nuevas generaciones de matemáticos vinculados a la comunidad científica española.

Con siete ediciones celebradas, el Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME es uno de los principales foros para el talento matemático emergente, una cita bienal destinada a fomentar el intercambio científico y la creación de vínculos entre quienes liderarán la investigación matemática en los próximos años.

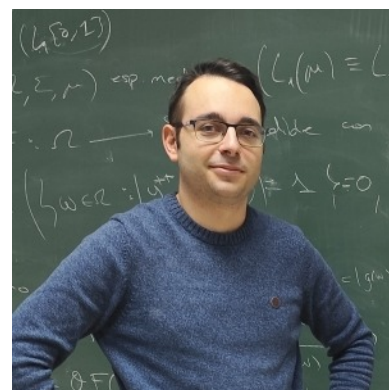
[Más información.](#)

Estos son los miembros de los comités organizador y científico del Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Sin abandonar el VIII Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, desde el Boletín de la RSME nos hemos querido acercar un poco más a sus entresijos y a las personas que con su trabajo harán posible esta cita de referencia para las nuevas generaciones de investigadores en matemáticas en España.

El Comité Organizador está presidido por Luciano Abadías, de la Universidad de Zaragoza, y cuenta con la presencia de Mónica Arnal, Iván Bailera, Glenier Bello, Sara Castel, Ana María Correal, Luis Carlos García, Juan Guerrero, Jorge Ángel Iranzo, Jorge Alberto Jover, Yasmina Khiar, Jesús Oliva, Álvaro Pé de la Riva, Julia Sánchez, Sofía Sirón y Carlos de Vera, todos ellos vinculados a la institución anfitriona. Completa el equipo Alejandro Mahillo, de la Universidad de Cantabria.

Por su parte, la coordinación científica del congreso corresponde a Claudia García, de la Universidad de Granada, presidenta de un Comité Científico del que también forman parte Guillem Blanco (Universitat Politècnica de Catalunya), Luis Carlos García (Universidad de Zaragoza), Belén Pulido (UNED), Víctor Sanmartín (Universidade de Santiago de Compostela), Paula Segura (Universitat de València) y Francisco Torres de Lizaur (Universidad de



Luis Carlos García (Universidad de Zaragoza).

Sevilla).

Cabe destacar la figura de Luis Carlos García, único miembro que forma parte simultáneamente de ambos comités, una doble responsabilidad que le permite actuar como nexo entre la organización logística y la planificación científica de un congreso que aspira a reunir en la capital aragonesa a centenares de jóvenes matemáticos procedentes de toda España el próximo mes de enero.

[Más información.](#)



Lisboa acoge a finales de este mes la reunión del Consejo de la European Mathematical Society

La European Mathematical Society (EMS) celebra los próximos días 27 y 28 de junio la reunión bienal de su Consejo en Lisboa (Portugal), con la Academia das Ciências de Lisboa como sede del encuentro. El Consejo es el principal órgano de representación de la institución y su reunión bienal una de las citas más relevantes para la comunidad matemática europea.

Entre los asuntos que se abordarán figuran la revisión de las actividades desarrolladas por la EMS durante los dos últimos años, el debate y aprobación del presupuesto correspondiente al bienio 2027-2028 y la elección de los nuevos responsables de la sociedad. En particular, los delegados deberán elegir a la persona que ocupará la Presidencia de la EMS durante el próximo mandato, así como a la Vicepresidencia y al resto de miembros del Comité Ejecutivo.

La reunión comenzará el sábado 27 de junio a las 14:00 horas, tras el periodo de acreditación de los delegados. La jornada concluirá con una conferencia dedicada a las relaciones entre matemáticas y música, seguida de la cena oficial del Consejo. Las sesiones continuarán durante la mañana del domingo 28 de junio y finalizarán al mediodía.

El Consejo de la EMS se reúne cada dos años y constituye el principal foro de decisión de la sociedad. Entre sus competencias se encuentran la definición de las líneas estratégicas de actuación, la supervisión de la actividad institucional y la renovación periódica de los cargos de gobierno. Los delegados que lo integran son elegidos por periodos de cuatro años, con posibilidad de una única reelección consecutiva.

[Más información.](#)



Academia das Ciências de Lisboa



El INE concede el Premio Nacional de Estadística 2025 a María Dolores Ugarte Martínez

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha concedido el Premio Nacional de Estadística 2025 a María Dolores Ugarte Martínez, catedrática de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad

Pública de Navarra (UPNA) y coordinadora del grupo de investigación “Estadística Espacial” en el mismo centro, según recoge una resolución publicada este jueves en el [Boletín Oficial del Estado \(BOE\)](#).

El jurado ha reconocido la trayectoria científica de Ugarte y la relevancia de sus contribuciones al desarrollo de la Estadística, destacando la calidad y el impacto de su labor investigadora. El premio, convocado por el INE, está dotado con 30.000 euros.

Para la concesión del premio, el jurado, presidido por la presidenta del INE, Elena Manzanera Díaz, y compuesto por especialistas de reconocido prestigio en el ámbito estadístico y académico, ha valorado la amplitud y excelencia de la producción científica de la galardonada, su proyección internacional y la transferencia de sus conocimientos en campos sociales e industriales de gran relevancia.



La profesora María Dolores Ugarte Martínez.

En concreto, el jurado ha destacado las aportaciones de la profesora Ugarte en el ámbito de la modelización estadística espacial y espaciotemporal, los modelos que incorporan splines univariantes y multivariantes, los problemas de identificación de modelos con efectos aleatorios o la modelización en áreas pequeñas de alta dimensión.

Miembro destacado de la RSME, institución en la que ha desempeñado distintas funciones, la doctora Ugarte es autora de más de 125 artículos en revistas de prestigio internacional. Ha liderado como investigadora principal un total de 60 proyectos de investigación en áreas tan diversas como la epidemiología, la psiquiatría, la estadística industrial o la violencia contra las mujeres.

El Premio Nacional de Estadística es la máxima distinción que concede el Estado español en este campo y tiene como objetivo reconocer contribuciones científicas de especial relevancia para el avance de la disciplina. La resolución completa, junto con la valoración realizada por el jurado, está disponible en la [página web del INE](#).

***Magnífica humanitas*: la llamada de atención del Papa León XIV sobre algoritmos, inteligencia artificial y dignidad humana**

Inmersos aún en la semana de la visita apostólica que el Papa León XIV está realizando a España, desde el Boletín de la RSME no nos resistimos a abordar algunos de los temas de candente actualidad para nuestra disciplina que Robert Prevost ha abordado en su primera carta encíclica, *Magnífica humanitas*, publicada a finales de mayo.

El documento, subtítulo “Sobre la protección de la persona humana en la era de la inteligencia artificial”, sitúa la IA entre los grandes desafíos éticos y sociales de nuestro tiempo. León XIV alerta sobre la concentración de poder asociada a los algoritmos, los riesgos de la automatización o la necesidad de mantener el control humano sobre las decisiones fundamentales.

El texto aborda cuestiones clave como la transparencia de los algoritmos, los sesgos de los modelos o el impacto social de la inteligencia artificial. El pontífice advierte de que “la tecnología nunca es



El Papa León XIV.

neutral”, ya que refleja las decisiones y valores de quienes la diseñan, financian y utilizan. Asimismo, muestra su preocupación por la concentración de poder en torno a grandes plataformas tecnológicas y por la creciente dependencia de algoritmos en ámbitos que afectan a la vida cotidiana de millones de personas. También insiste en la idea de que la innovación tecnológica debe estar orientada al bien común y no convertirse en un factor de deshumanización.

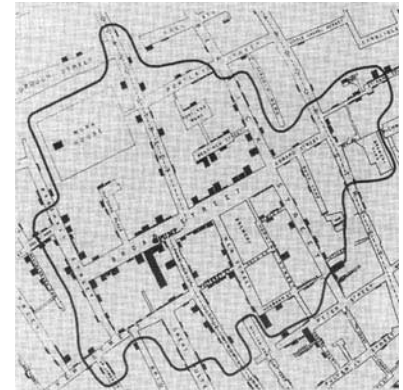
Con una licenciatura en Matemáticas en Villanova University (Pennsylvania, EE.UU.) obtenida en 1977, el segundo Papa matemático de la historia hace una llamada a preservar la dimensión humana frente a la creciente automatización. Porque, asegura en su escrito, “en la era de la inteligencia artificial, cuando la dignidad humana está amenazada por nuevas formas de deshumanización, nuestro deber urgente es seguir siendo profundamente humanos”.

La [encíclica completa](#) puede consultarse en la página oficial de El Vaticano.

Grandes problemas no matemáticos que las matemáticas ayudaron a resolver (primera parte)

Con cierta frecuencia se achaca a las matemáticas ser una ciencia abstracta y con escasa vocación práctica, una acusación tan recurrente como injusta y carente de fundamento que la historia se ha encargado de desmentir una y otra vez. Y es que son innumerables los avances, en todas las disciplinas y ámbitos de las actividades humanas, que se fundamentan en herramientas matemáticas como la estadística, la teoría de la probabilidad, la criptografía o el análisis numérico.

A modo de ejemplo, nos acercamos a cinco grandes desafíos de carácter práctico que aquejaron a la humanidad en distintos momentos de la historia y en cuya resolución las matemáticas jugaron un papel central.



Mapa de John Snow

- La epidemia de cólera de Londres. Cuando en 1854 una epidemia de cólera asoló Londres, un médico, John Snow, recurrió a recursos matemáticos para frenar la expansión de la enfermedad. Utilizó [mapas y análisis estadísticos](#) para localizar los casos y su distribución espacial. El análisis de los datos permitió identificar una bomba de agua en Broad Street como foco del brote.

Esta intervención está considerada como uno de los primeros éxitos de la epidemiología moderna y un ejemplo temprano de cómo el análisis matemático de datos puede salvar vidas.

- Descifrar los códigos de la máquina Enigma. Durante la Segunda Guerra Mundial, los mensajes cifrados generados por los nazis en la máquina Enigma parecían imposibles de romper. Hasta que [los trabajos](#) del matemático y pionero de la informática Alan Turing, desarrollados entre 1939 y 1940, permitieron crear métodos criptográficos y dispositivos de cálculo que descifraron gran parte de las comunicaciones secretas alemanas.

Muchos historiadores consideran que este logro acortó la guerra y salvó millones de vidas.

- La llegada del hombre a la Luna. El programa Apollo 11, la histórica misión espacial estadounidense que logró llevar por primera vez a seres humanos a caminar por la superficie lunar el 20 de julio de 1969, fue, en esencia, [un gigantesco problema matemático](#). El cálculo de trayectorias, órbitas, ventanas de lanzamiento, consumo de combustible y maniobras de retorno dependió de modelos numéricos extremadamente precisos.



Sin ecuaciones diferenciales, análisis numérico y computación matemática, la llegada a la Luna habría sido imposible.

- La predicción meteorológica moderna. Durante siglos el tiempo era prácticamente impredecible más allá de intuiciones, supersticiones y observaciones locales. El desarrollo de ecuaciones para modelizar la atmósfera y de métodos numéricos abrió un nuevo escenario para la meteorología.

Hoy las previsiones se basan en [modelos matemáticos](#), sistemas estadísticos, simulaciones y el análisis probabilístico de miles de datos históricos.

- El Proyecto Genoma Humano. La secuenciación completa del ADN humano, un proyecto desarrollado entre la década comprendida entre 1993 y 2003, no fue solo un desafío biológico. La enorme cantidad de datos generados exigió [algoritmos matemáticos](#) para reconstruir secuencias, detectar errores y comparar genomas.

Las técnicas desarrolladas dieron origen a gran parte de la bioinformática moderna y han impulsado avances en medicina personalizada, diagnóstico y tratamiento de enfermedades.



Oportunidades profesionales

Plazas de Profesor Ayudante Doctor

Una plaza de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad de Salamanca. Área de conocimiento: Matemática Aplicada. Plazo de solicitudes hasta el 25 de junio. [Más información](#).

Siete plazas de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad de Santiago de Compostela. Áreas de conocimiento: Análisis Matemático, Álgebra, Geometría y Topología, y Estadística e Investigación Operativa. Plazo de solicitudes hasta el 26 de junio. [Más información](#).

Becas Fundación SEPI

Distintas convocatorias de becas en esta Fundación. [Más información](#).



Congresos

Geometry and Topology for the Future IV

Este workshop se celebrará en el Aula Miguel de Guzmán (planta -1) de la Facultad de CC. Matemáticas de la Universidad Complu-

tense de Madrid los días 15, 16 y 17 de junio. El objetivo de este encuentro es poner en contacto a jóvenes investigadores en Geometría y Topología de la Comunidad de Madrid, y busca fomentar la colaboración e intercambio de ideas en este campo. [Más información](#).

H-workshop 2026

Este workshop se celebrará del 15 al 18 de junio en la Sala de Conferencias del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IMAG). [Más información](#).

Modern perspectives on the Mathematics of Fluids

Este evento se celebrará en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) y CUNEF Universidad del lunes 15 al viernes 19 de junio. Más información en la [página web del congreso](#).

Joint Mathematics Junior Colloquium

Este Coloquio Junior de clausura del curso 2025/2026, los organizadores del Coloquio Junior del curso darán charlas breves sobre sus temas de investigación. Aula Naranja (ICMAT), jueves 18 de junio. [Más información](#).

I Coloquio Estival de Doctorandos (QED)

Esta jornada científica, destinada a jóvenes



investigadores de todas las áreas de las matemáticas, se celebrará en el Aula Miguel de Guzmán (planta -1) y el Aula 115 de la Facultad de CC. Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid el viernes 19 de junio.

Actividades

CIO-UMH



Seminario: *Productivity Effects of Mergers, Acquisitions and Restructuring*, por Timo Kuosmanen (Turku School of Economics, University of Turku). Sala de Seminarios del Edificio Torretamarit, lunes 15 de Junio a las 13:00. [Más información.](#)

CITMAGA



Seminario: *A multiscale approach to Schauder estimates*, por Hector Chang Lara (CIMAT, Guanajuato, México). Aula 9, Facultad de Matemáticas (US), viernes 19 de junio a las 11:00. [Más información.](#)

CUNEF



Seminario: *Perovskite-based catalysts for clean energy production: green hydrogen production, CO₂ reduction, and beyond*, por Gloria Anemone (CUNEF). Aula B2.2, Campus Almansa, jueves 18 de junio a las 13:30.

ICMAT



Curso: *Ordered Vector Spaces and Their Completions*, por Eugene Bilokopytov (ICMAT). Aula Gris 1 (ICMAT), lunes 15 y miércoles 17 de junio a las 14:30. [Más información.](#)

Seminario: *Simon's knot genus problem and Lewin 3-manifold groups*, por Pablo Sánchez Peralta (UAM). Aula Gris 1 (ICMAT), martes 16 de junio a las 11:30. [Más información.](#)

Seminario: *Cobordism, spin structures, and profinite completions*, por Andrew Ng (University of Bonn, Alemania). ICMAT, jueves 18 de junio a las 11:30. [Más información.](#)

Grupo de trabajo: *The conjecture of Birch and Swinnerton-Dyer and anticyclotomic Iwasawa theory: Kolyvagin systems over Λ* , por Javier Aguilera Villegas (ICMAT). Aula Gris 3 (ICMAT), jueves 18 de junio a las 15:30. [Más información.](#)

IMAG



Seminario: *Gradual smoothing: strong hypercontractivity and logarithmic Sobolev inequalities*, por Jorge Ruiz Cases (UAM). Aula A25, Facultad de Ciencias, martes 16 de junio a las 11:00. [Más información.](#)

Seminario: *Two classical concepts under the Ky Fan metric*, por Willian Franca (Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil). Seminario Departamento de Análisis Matemático, Facultad de Ciencias, jueves 18 de junio a las 10:00. [Más información.](#)

Seminario: *Characterizing Jordan maps thorough products at a fixed element*, por Jorge José Garcés Pérez (UNED). Seminario Departamento de Análisis Matemático, Facultad de Ciencias, viernes 19 de junio a las 10:00. [Más información.](#)

Seminario: *Dehn surgeries on Anosov flows and transversely affine structures*, por Mario Shannon (IMAG). Seminario 1 (IMAG), viernes 19 de junio a las 12:30. [Más información.](#)

Curso: *Translating Solitons of the Mean Curvature Flow: Geometry, Analysis, and Recent Developments*, por Francisco Martín Serrano (UGR). Seminario Laplace (IMAG), viernes 19 de junio a las 16:00. [Más información.](#)

IMI-UCM



Seminario: *Regularity of oblique transmission problems*, por Íñigo U. Erneta (Rutgers University, EE.UU.). Seminario de Análisis Matemático y Matemática Aplicada, Seminario Alberto Dou (Aula 209) Facultad de CC. Matemáticas (UCM), jueves 18 de junio a las 13:00. [Más información.](#)



Seminario: *Investigaciones sobre el impacto de los fondos comunitarios en el desarrollo rural de la Región de Desarrollo Sur-Muntenia. Estudio comparativo.*, por Lucian Dimitru (Universidad de Ciencias Agronómicas y Medicina Veterinaria de Bucarest). Facultad de CC Económicas y Empresariales, UCM, Aula 237, Edificio 1, jueves 18 de junio a las 12:45. [Más información.](#)

SIMBa



Seminario: *MATES (Misèria Arrendatària: Tips i Eines per un Sostre)*, por Anna Sopena Gilboy (UB). UB (Facultat de Matemàtiques i Informàtica): aula IC, miércoles 17 de junio a las 12:20. [Más información.](#)

Univ. d'Alacant



Seminario: *Vistas of algebraic probability: quantum computation and information*, por Antonio Falcó Montesinos (UCH-CEU). Aula CI/0004 Ciencias II, lunes 15 de junio a las 12:00. [Más información.](#)

Seminario: *El flujo por curvatura mínima*, por Julio Rossi (Universidad Torcuato di Tella, Buenos Aires, Argentina). Seminario de Matemáticas, martes 16 de junio a las 12:00.

Univ. Carlos III de Madrid **uc3m**

Seminario: *Comprender el desequilibrio a través de eventos raros y fluctuaciones extremas*, por Carlos Pérez Espigares (UGR). Seminario GISC, Aula 2.2.D08, jueves 18 de junio a las 11:00.

Seminario: *Análisis de polinomios degenerados de Bernoulli–Euler y polinomios mixtos Mittag-Leffler*, por William Ramírez Quiroga (Universidad de la Costa, Colombia). Seminario GAMMA, [Online](#), viernes 19 de junio a las 17:00.

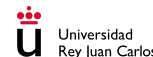
Univ. de La Laguna



Seminario: *Diagramas de Betti con una forma especial a partir de grafos de Andrásfai generalizados*, por Sara Asensio Ferrero (UVa). Seminario online de Álgebra, Geometría algebraica y Singularidades, miércoles 17 de junio

a las 15:00 (hora local). Interesados en asistir (y no estén aún en la lista de distribución del seminario) deben inscribirse en el siguiente [enlace](#). [Más información.](#)

Univ. Rey Juan Carlos



Seminario: *The tangent Lie algebras of automorphism groups of free algebras*, por Ivan Shestakov (Universidade de São Paulo, Brasil). Seminario 103, Departamental II (Campus de Móstoles), lunes 15 de junio a las 11:00.

En la red

- 🔗 “Un alumno de Primaria del San Francisco de Paula de Sevilla, entre los mejores del mundo en un concurso de cálculo matemático”, en *20 minutos*.
- 🔗 “Danica McKellar, Winnie Cooper en ‘Aquellos maravillosos años’: de icono infantil a matemática y escritora”, en *20 minutos*.
- 🔗 ““No hay garantías de que la IA no vaya a destruir la sociedad”: Dario Amodei, CEO de Anthropic, avisa de los riesgos de la inteligencia artificial sin control”, en *La Vanguardia*.
- 🔗 “What network science can tell us about the 2026 World Cup”, en *Phys.org*.
- 🔗 “2026 World Cup: Spain in the lead, but title race remains wide open”, en *Phys.org*.
- 🔗 “How a Richard Feynman formula could explain your dining habits in a new city”, en *Phys.org*.
- 🔗 “Estas fueron las carreras con las notas de corte más altas en Catalunya el año pasado”, en *La Vanguardia*.
- 🔗 *Blog del IMUS:*
 - Dar un giro de pi radianes (del refranero matemático).
 - Dominó .
- 🔗 *Blog de RASC:*

- Agítese antes de usar.



En cifras

Este fin de semana hemos sido testigos directos de las sinergias entre catolicismo y política en nuestro país. Inspirados por este acontecimiento, queremos recordar un testigo de colaboración entre religión y matemáticas.

Durante la controversia generada a finales del siglo XIX por la introducción de los *números transfinitos*, Cantor no sólo trató de convencer a los matemáticos de la validez y conveniencia de sus ideas disruptivas, sino que también mantuvo una extensa correspondencia con destacados teólogos católicos acerca de las implicaciones filosóficas y teológicas de su trabajo¹ (resulta llamativa esta elección, dado que Cantor era protestante).

Cantor no sólo tenía una profunda inquietud espiritual, sino que también veía en la Iglesia un potencial aliado frente a las suspicacias que sus ideas despertaban en parte de la comunidad matemática. Resulta especialmente reveladora una reflexión que escribió a Hilbert en 1908, después de haber dado rienda suelta a su animosidad contra Poincaré durante una conferencia:

«Los elogios que él [Poincaré] [...] me hizo no quiero publicarlos, porque esto podría ser interpretado como arrogancia o autoelogio por parte mía. La verdad es que mi temática habla por sí misma, y lo que desde hace una generación o más he puesto en movimiento, desde la distancia y el retiro, de manera consciente e intencionada, sin muchas palabras ni boato,

actuará y hace tiempo que actúa ya por su propio peso. A los académicos de más acá o más allá del Rin (me refiero a Berlín y a París) no les ayudará nada su perezosa y débil resistencia como tampoco las recientes flechas envenenadas de sus pioneros Poincaré, Picard, Borel, König, etc... Serán arrastrados y aplastados por el peso gigantesco de la teoría de conjuntos, para quedar allí estrangulados.»

Uno de los desacuerdos fundamentales con la Iglesia concernía al supuesto “*arrebato de la exclusividad del infinito a Dios*”. Para resolver esto, Cantor distinguió tres tipos de infinito: el *Infinito Absoluto*, reservado a Dios, que no puede ser aumentado ni perfeccionado y permanece fuera del alcance de la cognoscencia humana; el *Infinito Actual*, presente en la naturaleza creada por Dios, susceptible de ser estudiado por los matemáticos y aumentable; y el *Infinito Potencial* de la tradición Aristotélica.

La relación de Cantor con la Iglesia no era sólo instrumental. Estaba convencido de que sus investigaciones no sólo eran compatibles con la doctrina, sino que reforzaban la idea de la existencia de Dios. Con el tiempo se ganó la confianza y el respeto de numerosos teólogos, un apoyo que contribuyó a legitimar y defender la teoría de conjuntos que conocemos hoy en día.



La cita de la semana

«Los matemáticos pueden convertirse en signos de esperanza para el mundo.»

Papa León XIV

¹Cabada Castro, Manuel. Philosophical Foundation of the «transfinite» in G. Cantor and the Question of Infinity. *Pensamiento. Revista De Investigación E Información Filosófica* 65 (246 S.Esp): 669-711 (2015).
Gutschmidt, R., Carl, M. The negative theology of absolute infinity: Cantor, mathematics, and humility. *Int J Philos Relig* 95, 233–256 (2024).



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€

Director-editor:

Ramón Oliver Año

Editora jefe:

María Jesús Campiñón Arrastía

Comité editorial:

Manuel González Villa
Rafael Granero Belinchón
Francisco Marcellán Español
Miguel Monsalve López
María Antonia Navascués Sanagustín
Irene Paniello Alastruey
Armajac Raventós Pujol
Juan Matías Sepulcre Martínez

Dirección de contacto RSME:

Despacho 309 I
Facultad de CC. 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 RSME: miércoles a las 20:00
(hora peninsular).

✉ boletin@rsme.es



Real Sociedad
Matemática Española

ISSN 2530-3376