

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Homenaje por el 70 cumpleaños de Manuel de León
- Ingreso de Consuelo Martínez como académica correspondiente en la RAC

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

8 DE DICIEMBRE DE 2023 | Número 828 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Homenaje por el 70 cumpleaños de Manuel de León

Del 11 al 13 de diciembre se celebrará en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) el [congreso “deLeonfest 2023”](#), una cita interdisciplinar sobre mecánica geométrica y campos afines para conmemorar el 70 cumpleaños de Manuel de León y que contará con un panel de casi una treintena de conferenciantes. Considerado uno de los investigadores más importantes en esta área, con destacadas contribuciones en un amplio abanico de temas como la geometría simpléctica, la distribución de Poisson y de contacto, la mecánica no holonómica, los medios de Cosserat, los integradores geométricos o la teoría de control óptimo, entre otros, Manuel de León ha demostrado una intensa dedicación a la divulgación de las matemáticas y su papel en organizaciones matemáticas tanto a nivel internacional como nacional, entre las que destacan la Unión Matemática Internacional (IMU), la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Manuel de León ha tenido una presencia activa en una parte importante de las iniciativas de la comunidad matemática española en los últimos veinte años, en los que ha contribuido a un mayor protagonismo de las matemáticas y al aumento de su actividad dentro del país. Medalla de la RSME en 2017,

fue secretario de la comisión gestora reconstituyente de nuestra sociedad científica, director de La Gaceta de la RSME y vicepresidente, así como presidente del Comité Español de Matemáticas (CE-Mat) y del Comité Organizador del ICM 2006 celebrado en Madrid, además de ser uno de los promotores de Divulgamat y de nuestra Comisión de Mujeres y Matemáticas.



Manuel de León

Ingreso de Consuelo Martínez como académica correspondiente en la RAC

El 14 de diciembre tendrá lugar en la Real Academia de Ciencias (RAC) una sesión científica de ingreso como académica correspondiente de la profesora Consuelo Martínez (Universidad de Oviedo), quien impartirá una conferencia bajo el título “Álgebras y grupos: una larga y fructífera cooperación”. Este es el resumen de lo que será su intervención:

“Las estructuras algebraicas forman el corazón del Álgebra moderna, construida en buena medida gracias a los trabajos y las contribuciones de Emmy Noether. Se puede apreciar, a lo largo del desarrollo de las estructuras algebraicas, que existe una estrecha relación entre álgebras y grupos. Problemas y técnicas de teoría de grupos, con una historia más larga, han inspirado problemas y herramientas de la teoría de álgebras (asociativas y no asociativas). Pero la inspiración ha funcionado también en la otra dirección.



Consuelo Martínez

Ejemplos importantes de este hecho son los problemas de Kurosh-Levitzky en álgebras y los problemas de Burnside (el general, el ordinario y el restringido) en grupos. Los avances en su resolución han estado entrelazados y en la resolución del último de ellos, el problema restringido de Burnside, las álgebras no asociativas, especialmente Lie y Jordan, han tenido un papel estelar.

Tanto los grupos, como algunas clases de álgebras no asociativas tienen una gran importancia por sus aplicaciones en otras áreas de las matemáticas y en otras disciplinas científicas, especialmente en física.

En la conferencia se tratará de exponer algunos aspectos de esta fructífera conexión que ha producido algunos resultados que han marcado hitos en la historia del Álgebra de la segunda mitad del siglo XX, realizado desde mi experiencia personal, dado que mi actividad investigadora se ha centrado fundamentalmente en teoría de grupos y álgebras no asociativas”.

La sesión se celebrará a las 18.30 en la sede de la RAC (C/ Valverde, 22 . Madrid) y se podrá seguir también [en directo por YouTube](#).

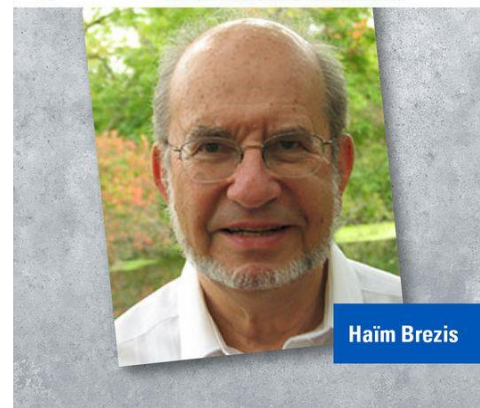
Internacional

Haïm Brezis, premio Steele 2024 de la AMS

Se ha hecho pública la asignación del *Steele Prize for Lifetime Achievement* de 2024, de la American Mathematical Society (AMS), dotado con 10 000 dólares a Haïm Brezis (1940-) por sus destacadas y fundamentales contribuciones en varios campos del Análisis Funcional No Lineal y las Ecuaciones en Derivadas Parciales, y por su notable influencia en las matemáticas, en particular a través de su excepcional formación de estudiantes de doctorado.

En la lista de sus 58 alumnos de doctorado que se puede encontrar en el siguiente [enlace](#), aparece en 7.º lugar J.I. Díaz (tesis en 1976) y más tarde aparecen también otros españoles: J. Hernández (1977), J.L. Vázquez (1979), M.A. Herrero (1979), J. Carrillo Menéndez (1988) y M. Escobedo (1988). Además, Brezis mantuvo un estrecho contacto con otros especialistas españoles como G. Díaz, F. Bernis, S.J., Álvarez, X. Cabré y D. Gómez-Castro, entre otros muchos.

2024 Steele Prize for Lifetime Achievement



La lista de méritos y distinciones de Haïm Brezis es muy extensa como para ser reproducida aquí. Señalemos tan solo que fue elegido Académico Extranjero de la Real Academia de Ciencias de España en el 2002: el mismo año que fue nombrado Doctor Honoris Causa por la UAM.

Uno de sus libros (*Análisis Funcional Aplicado: teoría y aplicaciones*, Alianza Universidad, Madrid, 1983) ha sido libro de texto en numerosas universidades españolas e hispano-americanas durante muchos años. y ha tenido una gran influencia en muchas generaciones de matemáticos de todo el

mundo.

El *Steele Prize for Lifetime Achievement* de la AMS fue instaurado en 1993, y en años anteriores ha sido otorgado a muchos de los mejores matemáticos de universidades norteamericanas (desde su jubilación en la Université de Paris VI, a la actualidad, H. Brezis es profesor de la Rutgers University: de hecho, fue vice-Presidente de la American Mathematical Society). Por citar tan solo dos de esos galardonados mencionaremos a los Premios Abel L. Caffarelli (2009) y L. Nirenberg (1994).



Su estrecha relación con España se tradujo en repetidas actuaciones de enorme valor en la vida de la matemática española, como fue su repetida participación como autor (y miembro del Comité Editorial) de la revista *RACSAM*, desde su fundación en 2001, la firma del acuerdo entre la Real Academia de Ciencias de España y la Académie des Sciences de Francia el 12 de junio de 2001 (el primer acuerdo bilateral en la historia de ambas academias) y la organización (junto a J.I. Díaz) del Congreso Franco-Español sobre *Matemáticas y Medio Ambiente*, en París los días 23 y 24 de mayo de 2001 (cuyas actas fueron publicadas íntegramente en *RACSAM*, volumen 96, número 3 de 2002).

Boletín del CIMPA

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



Más noticias

Convocatoria del Premio Poincaré para estudiantes de Bachillerato

La Facultad de Matemáticas y Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) ha convo-

cado la 21 edición del Premio Poincaré, que reconoce los mejores trabajos de investigación en matemáticas realizados por el alumnado de Bachillerato.

Como en anteriores ocasiones, en esta edición se repartirán más de 3000 euros en cuatro categorías: primer, segundo, tercer premio y mención. Las inscripciones y la presentación de los trabajos permanecerán abiertas hasta el próximo 12 de abril y la entrega de los galardones se celebrará el 22 de mayo de 2024.

Resultados de la séptima jornada de la Liga Matemática

La séptima jornada de la Liga Matemática ha acabado con los siguientes resultados, muchos de ellos correspondientes a partidos pospuestos:

- SUMUtorio(UMU) 2 - 3 Funtor de Breogán (USC)
- GaUS (US) 3 - 0 Dragones de Cantoblanco (UAM)
- EHUler (UPV/EHU) - Poblema FC (UC)
- Ni sí ninot (UV) NC - NC Delta Chancla (UNIOVI)
- GaUB (UB) 3 - 2 Matemáticos (UPNA)
- UPCerdös (UPC) 3 - 1 Una hora menos (ULL)
- Gatois (UAB) NC - NC Hamiltogatos (US)
- ¿Nombre?¿Qué nombre? (UPM) 1 - 3 URracas del Ebro (UR)
- Equipo Nebrija (Nebrija) 2 - 2 Complutense Universidad de Madrid (UCM)
- Parábolas mis dos hipérbolas (USAL) NC - NC Epsiloneta (UIB)
- Proposición Indecente (UNIZAR) NC - NC MA-tUCAs (UCA)
- DerUVAda (UVA) NC - NC Los transinfinitos de Ali-Cantor (UA)
- Badahoes (UEX) NC - NC LUGRange (UGR)
- El margen del papel (UMA) 2 - 3 Las Bolas Compactas (UNED)
- Los hijos de Gauss (UCM) NC - NC Eulerianos (UPV)
- Descansaba: GaUALs (UAL)



Oportunidades profesionales

Una plaza de Profesor Permanente Laboral en el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, adscrita a la Facultad de CC. Matemáticas. Área de conocimiento: matemática aplicada. Plazo de presentación de solicitudes hasta el 28/12/2023. [Más información.](#)

Tres Becas de Investigación Postdoctoral en el Centro de Análisis Matemático, Geometría y Sistemas Dinámicos (CAMGSD), UIDB/04459/2020. Instituto Superior Técnico, Lisboa. [Solicitudes](#) hasta el 15 de diciembre enviando un correo electrónico a camgsd@math.tecnico.ulisboa.pt.

Actividades

Actividades científico-culturales

Jornada: “[Retos en matemáticas y su impacto social](#)”. Fundación Ramón Areces, C/ Vitruvio 5. Madrid, 12 de diciembre, 17:00.

Conferencia: “[La conjetura de la monodromía](#)”, por Guillem Blanco (KU, Leuven). Sala Pere i Joan Coromines, l’Institut d’Estudis Catalans, 13 de diciembre, 16:30.

Curso de Actualización en Matemáticas



Conferencia: “[Formalización de matemáticas en demostradores interactivos de teoremas](#)”, por Jose Divasón Mallagaray (Universidad de La Rioja). Aula 101 del CCT de la Universidad de La Rioja, y [en línea](#), 20 de diciembre, 19:00.

CUNEF



Seminario: “Backflow in the free 1D Schrödinger equation”, por David Trillo (CUNEF). Departamento de Métodos Cuantitativos de CUNEF Universidad, c/ Leonardo Prieto Castro 2, Madrid, 13 de diciembre, 13:30.

IBiDat



Seminario: “Gobierno y Gestión de la Calidad del Dato con especificaciones UNE”, por Ismael Caballero (Universidad de Castilla-La Mancha). Sala 17.2.75, edificio 17, campus de Getafe, Universidad

Carlos III, y en línea, 14 de diciembre, 16:00. [Inscripción.](#)

ICMAT



Seminario: “[Rational representations and Lück approximation](#)”, por Henrique Souza (ICMAT-UAM). Aula Naranja, ICMAT, 12 de diciembre, 11:30.

Seminario: “[Elliptic units for complex cubic fields](#)”, por Luis García Martínez (University College London). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 13 de diciembre, 14:30.

Curso: “[Non-local equations and applications](#)”, por Serena Dipierro and Enrico Valdinoci. Sala de seminarios 520, Módulo CXVII, Facultad de Ciencias, UAM, 13 - 15 de diciembre, 10:00.

Igualdad: “[Ciclo cine Woman, Life, Freedom, con la proyección ‘Inside Iranian uprising’](#)”. Aula Roja, IFT, 15 de diciembre, 15:00.

IMAG



Seminario: “Sobre algunos fluidos no newtonianos”, por Rafael Granero Belinchón (Universidad de Cantabria). Aula A26, Facultad de Ciencias, 11 de diciembre, 10:00.

Jornada: “Códigos detectores y correctores de errores”, por Luis M. Merino González (UGR). Jornada MATEDUCA, Centro participante: IES Miguel de Cervantes de Granada. IMAG, 9:00.

Seminario: “[Constrained Mock-Chebyshev least squares operators and its applications](#)”, por Federico Nudo (University of Calabria). Sala de Conferencias, IMAG, 14 de diciembre, 12:00.

Seminario: “An existence result for a degenerate cross-diffusion system”, por Havva Yoldas (T.U. Delft). Aula A20, Facultad de Ciencias, 15 de diciembre, 10:00.

IMI



Seminario: “Disturbing the Big Bang”, por Philipp Lappicy (UCM). Sala 222, Facultad de CC. Matemáticas, 14 de diciembre, 13:00.

Seminario: “Detección de anomalías en el subsuelo”, por Carolina Abugattas Chacoff (UCM). 14 de diciembre, 17:00.



IMUS



Seminario: “[Nonlinear Geometry in Optimization Fenchel duality in Riemannian manifolds](#)”, por Adriana María Nicolae. Seminario I (IMUS), 12 de diciembre, 10:30.

Seminario: “[¡Vamos a liarla!: Nudos, Trenzas y Homología](#)”, por Álvaro del Valle Vilchez. Seminario II (IMUS), 14 de diciembre, 16:30.

UC3M



Seminario: “[Geometría para un universo de juguete](#)”, por Javier Lafuente López (Universidad Complutense de Madrid). Sala 2.2.D08, y [en línea](#), 12 de diciembre, 13:00.

UCM



Seminario: “Leonardo da Vinci: genio [y mito] del Renacimiento. Una mirada desde la Matemática”, por Francisco González Redondo (UCM). Tercera Conferencia del XLIV SHMMM Curso 2023/24. Aula Miguel de Guzmán, Facultad de CC. Matemáticas, y [en línea](#), 13 de diciembre, 13:00.

ULL



Seminario: “[Global multiplicity, special closure and non-degeneracy of gradient maps](#)”, por Carles Bivià Ausina (Universitat Politècnica de València). En línea, 12 de diciembre, 16:00 (GMT +0).

UPM



Seminario: “Superficies desarrollables limitadas por curvas spline”, por Leonardo Fernández Jambina (UPM). Aula 4 de ETSI Navales (1.ª planta), 15 de diciembre, 18:00.

En la Red

- “[Emmy Noether, la reconocida matemática que dio 20 años de clase sin sueldo solo por ser mujer](#)”, en *El País*.
- “[Cataluña atribuye los malos resultados en el Informe PISA a un exceso de alumnos inmigrantes en la muestra](#)”, en *El País*.
- “[El PISA poscovid confirma el descalabro en matemáticas y lectura en España y el resto del mundo](#)”, en *El Periódico*.

- “[PISA 2022: los jóvenes españoles pierden un curso de lectura y medio de matemáticas](#)”, en *La Vanguardia*.
- “[Una madre pilló a su hijo haciendo los deberes de matemáticas con la ayuda de Alexa](#)”, en *20 minutos*.
- “[Ricardo Cao convoca a la UDC a participar en la humanización de la universidad](#)”, en *La Voz de Galicia*.
- “[El toro, la botella de Klein y el plano proyectivo real \(III\)](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[Herta Taussig Freitag: «Quiero convertirme en una buena profesora de matemáticas»](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[Calendario científico diciembre](#)”, en *OpenMind BBVA*.
- “[Lo que PISA no cuenta](#)”, en *The Conversation*.
- “[¿Qué es el método ABN de matemáticas?](#)”, en *The Conversation*.
- “[I Concurso de Matemática Aplicada y Computacional](#)”, en *UC3M*.
- “[Manuel de León: matemáticas en el centro de la innovación](#)”, en *YouTube*.
- “[Combinatorics: The Mathematics of Fair Thieves and Sophisticated Forgetters](#)”, en *Frontiers*.
- “[Wavelets: Mathematical Tools for Image Analysis](#)”, en *Frontiers*.
- “[A Century Later, New Math Smooths Out General Relativity](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[‘A-Team’ of Math Proves a Critical Link Between Addition and Sets](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[Is the Lottery Ever a Good Bet?](#)”, en *SCI AM*.
- “[Math Scores Dropped Globally, but the U.S. Still Trails Other Countries](#)”, en *The New York Times*.
- *Blog del IMUS:*
 - “[Matemáticas: espectáculo emocionante para una minoría \(por H. M. Enzensberger\)](#)”
 - “[Proyectos del Ministerio](#)”

 **En cifras**

En matemáticas los tiempos están cambiando — como cantaba Bob Dylan en la década de los sesenta—, y hoy en día, a un ritmo cada vez más acelerado, vemos comunes aquellas cosas que hace apenas 10 años nos parecían inimaginables. Porque “aunque 20 años no es nada” —que diría Carlos Gardel—, una década de avances científicos pueden moldear notablemente la vanguardia de una disciplina científica. Las herramientas computacionales han asistido a los matemáticos desde sus albores esencialmente gracias a su potencia de cálculo, sin embargo, este panorama ha empezado a cambiar estos últimos años con las IAs y algunos lenguajes científicos.

En 2013, *Microsoft Research* lanzaba el software experimental *Lean*, un lenguaje de programación y asistente de demostraciones matemáticas que, en apenas 10 años, se ha hecho un hueco en el panorama científico, ayudando a matemáticos y matemáticas de todo el mundo a formalizar algunas de las demostraciones matemáticas más técnicas y complejas.

La primera gran aplicación que hizo mundialmente conocido a *Lean* fue en mayo de 2021, al verificar una demostración de Peter Scholze que, incluso al mismísimo medallista Fields alemán se le antojaba extremadamente complicado. Más recientemente, hace apenas un mes, el pasado 9 de noviembre, Tim Gowers, Ben Green, Freddie Manners y Terence Tao subieron un artículo a [arXiv](https://arxiv.org/) demostrando una versión de la conjetura polinomial de Freiman-Ruzsa y el día 18 de noviembre, Tao anunció que quería formalizar toda la demostración en *Lean*. Después de 17 días de trabajo comunitario y computacional, *Lean* verificó por completo la demostración el pasado 5 de diciembre.

**La cita de la semana**

El buen Dios hizo los números enteros, todo lo demás es obra del hombre.

Leopold Kronecker

**“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

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