

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Encuentro del CEMat sobre la Enseñanza de las Matemáticas en la Educación Superior • Entrevista con Xavier Tolsa, Premio Nacional de Investigación Julio Rey Pastor 2024 • Nuevo número de La Gaceta de la RSME

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

15 DE NOVIEMBRE DE 2024 | Número 869 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Encuentro del CEMat sobre la Enseñanza de las Matemáticas en la Educación Superior

La RSME ha participado en el encuentro organizado por la Comisión de Educación del Comité Español de Matemáticas (CEMat) respecto a la [Enseñanza de las Matemáticas en la Educación Superior](#), celebrado del 8 al 10 de noviembre con el apoyo del Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM), en Castro-Urdiales (Cantabria). A esta cita han asistido más de 30 profesores y profesoras de las diferentes sociedades que componen el CEMat, así como un representante del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes. Por parte de la RSME asistieron Anabel Forte (Universitat de València) y Luis J. Rodríguez Muñiz (Universidad de Oviedo).

Las jornadas incluyeron cinco paneles temáticos sobre el paso del Bachillerato a la Universidad; la formación como docente del profesorado universitario de matemáticas; las competencias matemáticas y la interdisciplinariedad en los grados que no son de matemáticas; las competencias matemáticas en el Grado en Matemáticas y el impacto de la investigación en la docencia universitaria. Cada panel contó con diferentes ponentes y con tiempo para el debate entre asistentes.

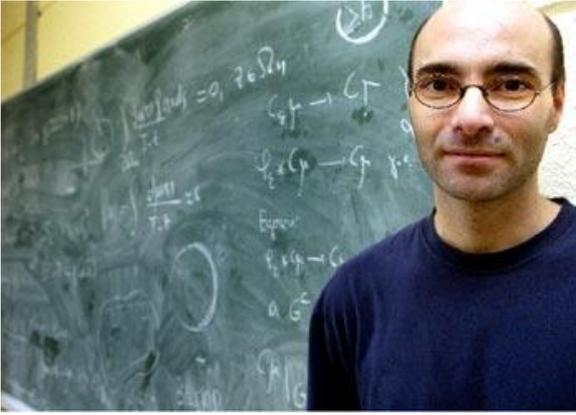
Como es habitual en estas jornadas, a su término se

ha elaborado un documento de conclusiones y de recomendaciones que se hará público en las próximas fechas y que recogerá las aportaciones de los y las asistentes. En el momento en que se disponga del documento se difundirá entre los socios y socias de RSME.



Entrevista con Xavier Tolsa, Premio Nacional de Investigación Julio Rey Pastor 2024

El matemático Xavier Tolsa ha sido galardonado con el Premio Nacional de Investigación Julio Rey Pastor 2024, un reconocimiento a su destacada trayectoria nacional e internacional en el área del análisis armónico, la teoría del potencial y la teoría geométrica de funciones, campos en los que ha resuelto problemas como el de Painlevé sobre la caracterización geométrica de conjuntos evitables.



Pregunta.- ¿Qué supone la concesión del Premio Nacional de Investigación?

Xavier Tolsa.- Es un reconocimiento muy importante a mi trayectoria investigadora que aporta mucha visibilidad, especialmente a nivel estatal. Por otro lado, recibir un reconocimiento al trabajo bien hecho es siempre una satisfacción.

P.- ¿No podría explicar cuáles son los problemas de análisis matemático que centran su interés científico?

X.T.- Hace pocos años trabajaba sobre todo en problemas que combinan teoría geométrica de la medida y análisis armónico, como el problema de Painlevé para las funciones analíticas acotadas. Más recientemente, me he interesado por otras cuestiones más relacionadas con ecuaciones en derivadas parciales (EDP's), pero siempre con una componente importante de teoría geométrica de la medida, como por ejemplo las propiedades geométricas y métricas de la medida armónica, algunos problemas de continuación única para soluciones de EDP's elípticas y problemas de frontera libre relacionados.

P.- ¿Podría mencionar algunos de los resultados principales de su trabajo?

X. T.- Uno de mis primeros resultados importantes fue la demostración de la semiaditividad de la capacidad analítica y la solución del problema de Painlevé para funciones analíticas acotadas, planteado a principios del siglo XX. Este problema consiste en encontrar una caracterización métrica-geométrica de las singularidades evitables de las funciones analíticas acotadas. Más adelante, en colaboración con Nazarov y Volberg, obtuve un resultado relacionado en dimensiones superiores para las funciones Lipschitz armónicas, resolviendo el llamado problema de David y Semmes en codimensión uno.

En relación a la medida armónica (que es esencial para entender el problema de Dirichlet para la ecuación de Laplace), en 2016-2019, en colaboración con Azzam, Mourougolou y Volberg, resolví el llamado problema de dos fases para la medida armónica y, con otros coautores, el problema de una fase. Esos problemas fueron planteados por Chris Bishop hacia 1990 y relacionan el comportamiento de la medida armónica con la rectificabilidad de la frontera de un dominio.

Otro resultado más reciente, de 2021, es la resolución de la conjetura ϵ^2 de Carleson, con Jaye y Villa, que caracteriza los puntos tangentes de una curva de Jordan en términos de la finitud la llamada función cuadrática de Carleson. Más en el campo de las EDP's, con Mourougolou, en 2024 resolví el problema de regularidad L^p para la ecuación de Laplace en dominios no suaves.

P.- ¿Cómo valora su experiencia con el programa ICREA y el soporte que ofrece a la investigación de excelencia? ¿Cuál es la clave o la piedra angular de su funcionamiento?

X. T.- Mi experiencia con ICREA es muy positiva. Me permite dedicarme plenamente a la investigación, estando a la vez en la Universitat Autònoma de Barcelona. ICREA es una institución con muy poco personal de administración, pero muy eficiente, y los investigadores ICREA tienen que estar adscritos a otra institución (por ejemplo, a una universidad) donde deben trabajar. De este modo, casi todo el presupuesto se dedica a contratar investigadores de todas las áreas de conocimiento y pagar su salario. En la fase de selección de candidatos se confía en comités externos de reconocido prestigio.

P.- ¿Debería haber más fundaciones de estas características en España?

X. T.- Supongo que sí, aunque cada territorio tiene sus particularidades. En el País Vasco ya existe Ikerbasque, que creo que tiene un funcionamiento más o menos parecido a ICREA. Por otro lado, en Madrid, existiendo el ICMAT, no tengo muy claro si hay esta necesidad.

P.- ¿Qué sugerencia o mensaje trasladaría a los investigadores?

X. T.- Yo creo que una buena estrategia es combinar objetivos de investigación ambiciosos con otras cuestiones que puedan ser más sencillas, pero que



te permitan aprender nuevas técnicas e ir progresando. También es importante estar en contacto con otros investigadores y asistir a congresos o seminarios donde uno puede, por un lado, aprender nuevas ideas y, por otro lado, descubrir problemas interesantes. En investigación matemática, es tan importante saber resolver problemas como plantearse preguntas interesantes.

Nuevo número de La Gaceta de la RSME

Ya está en la [web de La Gaceta](#) el tercer número del volumen 27 de este año 2024. Esperamos que el número sea del agrado de nuestros lectores y les invitamos a contribuir con nuevos artículos al futuro de la Gaceta.

En este número seguimos dedicando la portada al centenario de la propuesta por Louis-Victor de Broglie de la dualidad onda-partícula, que podría decirse que marca el inicio de lo que Max Born bautizó como mecánica cuántica.

El contenido de esta nueva publicación es el siguiente:

-*Carta de la Presidenta*, por Eva A. Gallardo Gutiérrez.

-*Incorporación a La Gaceta*, por la Redacción de La Gaceta.

-*Entrega de los premios y galardones de la RSME y la Fundación BBVA 2024*, por Mar Villasante.

-*Entrevista a Claudia García López*, Premio José Luis Rubio de Francia 2023, por María Medina de la Torre.

-*9.º Congreso Europeo de Matemáticas*, por Juan González-Meneses López y Antonio Rojas León.

-*European Conference on Mathematical and Theoretical Biology 2024*, por Víctor M. Pérez-García.

-*Una construcción robusta del eje radical*, por Francisco Javier García Capitán

-*Aproximación geométrica al lema de Harnach y al teorema pequeño de Picard*, por José M. Rodríguez, José M. Sigarreta y Eva Tourís.

-*Hipersuperficies complejas completas en la bola de C_n* , por Antonio Alarcón.

-*Una introducción a la fiabilidad algebraica de sis-*

temas multiestado, por Rodrigo Iglesias, Laura Moreno-Resa, Patricia Pascual-Ortigosa y Eduardo Sáenz-de-Cabezón.

-*Problemas propuestos: números 497 al 504.*

-*Soluciones a los problemas 456 bis y 473 al 480.*

-*De la gloria y los sistemas de numeración*, por José Pedro Moreno Díaz.

-*Funciones E: ¿qué tiene que ver la trascendencia con los modos de vibración de un tambor?*, por Javier Fresán.

-*Tomar decisiones para desarrollar competencia matemática de alto nivel*, por Xavier Vilella Miró.

-*El juego en la pedagogía matemática de Miguel de Guzmán (1936-2004)*, por Ana Millán Gasca y Luigi Regoliosi.

-*65.ª Olimpiada Internacional de Matemáticas*, por María Gaspar y Óscar Rivero.



Instituciones internacionales que fomentan la cooperación matemática

Comisión de Relaciones Internacionales

Como continuación del escrito presentado hace unos meses por la Comisión de Relaciones Internacionales acerca de las actividades relacionadas con la Escuela de Matemáticas «Lluís Santaló» y con el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IMAG) como centro europeo asociado al Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery (BIRS), informamos en un nuevo artículo sobre varias instituciones internacionales que fomentan la cooperación a través de la organización de programas, escuelas, congresos o reuniones de investigación de personas de todo el mundo en el ámbito de las matemáticas. Destacamos los siguientes:

Europa:

El *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach* (MFO) es un centro de investigación internacional situado en la Selva Negra alemana. El programa científico del MFO consta de seis programas



principales: workshops, mini-workshops, seminarios, arbeitsgemeinschaft (grupo de estudio), Oberwolfach Research Fellows (que tienen como objetivo reunir a pequeños grupos de 2 a 4 investigadores para desarrollar proyectos conjuntos, con una duración de 1 a 4 semanas) y Oberwolfach Leibniz Fellows (estancias cortas para jóvenes investigadores). En el caso de los Research Fellows, el grupo de investigación debe ser geográficamente diverso.

El [Instituto Mittag-Leffler](#) (MLI) ubicado en Djursholm, a las afueras de Estocolmo (Suecia), es el instituto de investigación matemática más antiguo del mundo. El MLI organiza conferencias, workshops y escuelas de verano. En las temporadas de primavera y otoño se llevan a cabo programas de investigación para facilitar proyectos de investigación, cooperación científica y creación de redes, que cuentan también con investigadores residentes.

Del mismo estilo es el [Instituto Isaac Newton de Ciencias Matemáticas](#) (INI), un instituto internacional de investigación en matemáticas y sus aplicaciones en el Centro de Ciencias Matemáticas de la Universidad de Cambridge. Es un espacio colaborativo que también acoge programas científicos en matemáticas, durante los cuales hay investigadores residentes, así como workshops y seminarios. Los seminarios (cuando el ponente da permiso) se retransmiten en directo y, en general, están disponibles online después del evento.

El [Centre International de Rencontres Mathématiques](#) (CIRM), situado en el corazón del Parque de Calanques, cerca de Marsella (Francia), organiza igualmente semestres temáticos y acoge investigadores para estancias cortas. Los científicos pueden trabajar juntos, intercambiar ideas, compartir sus conocimientos y avanzar en cuestiones clave de nuestra disciplina.

El [Centro Internazionale per la Ricerca Matematica](#) (también CIRM) en Trento (Italia), que organiza programas del estilo de los Research Fellows de Oberwolfach.

El [Centro Internacional de Matemáticas Pura y Aplicada](#) (CIMPA), fundado en Francia en 1978, es una organización sin ánimo de lucro que promueve la investigación en Matemáticas en países en desarrollo. Es un centro de categoría 2 de la UNESCO y cuenta con el apoyo financiero de Alemania, Francia, Noruega, España y Suiza. CIMPA coorganiza y

patrocina numerosas actividades en países en desarrollo, en todos los continentes. Cada actividad se financia a través de un proceso de convocatorias de propuestas en una de las siguientes categorías: Escuelas CIMPA, Cursos CIMPA y Becas CIMPA.

Es interesante mencionar también al [European Research Centres on Mathematics](#) (ERCOM), que es un comité de la Sociedad Europea de Matemáticas (EMS) formado por directores científicos y administradores de centros europeos de investigación en ciencias matemáticas. El vicepresidente actual es Javier Aramayona, director de ICMAT.

América y Asia:

El [Simons Laufer Mathematical Sciences Institute](#) (SLMath, antiguo MSRI) en Berkeley (Estados Unidos). Organizan muchas actividades, de las cuales las más conocidas son los semestres temáticos, que aglutinan a investigadores que trabajan en un área, y los workshops. También se organizan programas de verano para estudiantes de grado y doctorado y ofrecen becas para cubrir alojamiento y manutención.

El [Institute for Computational and Experimental Research in Mathematics](#) (ICERM) en la Brown University, con la misión de apoyar y ampliar la relación entre las matemáticas y la computación: extender el uso de métodos computacionales y experimentales en matemáticas, apoyar los avances teóricos relacionados con la computación y abordar los problemas planteados por la existencia y el uso del ordenador a través de herramientas matemáticas, investigación e innovación. Organizan programas temáticos y workshops.

El [Institute of Advanced Studies](#) (IAS) de Princeton, uno de los centros de investigación más prestigiosos del mundo. Organizan escuelas y programas.

El [American Institute of Mathematics](#) (AIM) en Pasadena, California. Destacan los workshops temáticos y el programa SQuaREs que, al estilo de otros anteriores, permite que un grupo de cuatro a seis matemáticos lleven a cabo un programa de investigación.

El [Institute for Pure and Applied Mathematics](#) (IPAM) en la University of California Los Ángeles, que organiza programas temáticos de diversa duración, workshops, escuelas de verano y programas de investigación para estudiantes.



El [Institute for Mathematical and Statistical Innovation](#) (IMSI) en Chicago, con programas y escuelas. También ofrece internships.

El [Institute for Mathematics and its Applications](#) (IMA) en Minneapolis, que organiza programas temáticos y workshops.

El [Instituto de Matemática Pura e Aplicada](#) (IMPA) en Río de Janeiro (Brasil), ofrece programas en enero y febrero, para estudiantes e investigadores.

El [Fields Institute for Research in Mathematical Science](#) en Toronto (Canadá), que organiza programas temáticos y workshops.

Los [campus satélites de BIRS](#), siendo uno el IMAG de Granada, pero también en Banff (Canadá), Oaxaca (México), Hangzhou (China), y Chennai (India).

educativas, los programas de financiación, formación y divulgación o los eventos de comunicación científica con fuerte enfoque matemático e impacto significativo, entre otros.

Mathematics across Europe se publicará en las primeras semanas de cada mes impar, y su objetivo será mantener informada a la comunidad matemática sobre el panorama matemático europeo. El boletín incluye Noticias de las sociedades y centros de investigación afiliados a EMS; Información actualizada sobre las actividades de los comités de la EMS; Próximas conferencias y eventos matemáticos; Oportunidades de financiación y premios; Iniciativas educativas y programas de divulgación.

Para más información se puede contactar con Enrico Schlitzer (EMS Community Engagement Manager) en schlitzer@ems.press

Internacional

Concesión del premio Luigi Tartufari 2024 de la Academia Nacional Italiana a José Antonio Carrillo

La Academia Nacional Italiana, Academia Nazionale dei Lincei, ha concedido el premio internacional Luigi Tartufari 2024 en Matemática, Mecánica y Aplicaciones a José Antonio Carrillo. La ceremonia tuvo lugar en Roma el 7 de noviembre de 2024, donde la Academia concede un premio en varias disciplinas científicas. Como se describe en el laudatio, se concede el premio por sus destacados resultados en varias áreas, entre las cuales están la teoría cinética, la dinámica de poblaciones y la teoría de flujos gradiente. El anuncio oficial señala que, desde el punto de vista de la metodología, José Antonio ha usado varias técnicas matemáticas innovadoras. Su producción científica es impresionante, y ha tenido un notable impacto en la comunidad.

La EMS lanza el boletín *Mathematics across Europe*

La European Mathematical Society ha anunciado el lanzamiento del boletín *Mathematics across Europe*. La publicación, cuyo próximo número saldrá el 13 de enero de 2025, se encuentra abierta a contribuciones, ya sean noticias y anuncios, convocatorias de premios, conferencias y talleres. También serán bienvenidas las iniciativas

Más noticias

Avances en modelización matemática en la UGR

La unidad de investigación Modeling Nature (MNat), en colaboración con el Programa de Doctorado en Física y Matemáticas (FisyMat) de la Universidad de Granada, organiza un ciclo de conferencias sobre recientes avances en modelización matemática. Estas son las próximas charlas previstas, que tendrán lugar en la Sala de Conferencias de FisyMat, en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

29 de noviembre. Fluidos y Teoría Cinética:

-Racing to Solve a Millennium Problem: Do Singularities Exist for Euler and Navier-Stokes equations? Diego Córdoba (ICMAT-CSIC).

-Soluciones estacionarias de Euler en dimensión 2. Alberto Enciso (ICMAT-CSIC).

13 de diciembre de 2024: Modelado de procesos biológicos:

-Coarse-graining of complex biological models. Tomás Alarcón (ICREA-CRM).

-Modeling the complexity of the microbial world. Miguel Ángel Muñoz, Universidad de Granada.



20 de diciembre de 2024: Fluidos y Teoría Cinética:

-Conservation and Dissipation of Casimirs in Plasma Relaxation. Daniel Faraco, Universidad Autónoma de Madrid.

-Long time problems in ideal fluids. Francisco Torres de Lizaur, Universidad de Sevilla.

Entrega de premios del VII Concurso de Modelización Matemática del IMI

Ayer jueves 14 de noviembre tuvo lugar en la Facultad de Matemáticas de la UCM la Ceremonia de Entrega de Premios del [VII Concurso de Modelización Matemática del IMI](#) (CMM-IMI 2024).

Además de la matemagia Fernando Blasco, que ejerció como maestro de ceremonia, y de la presentación del problema propuesto en el concurso por parte de Benjamin Ivorra, coautor del problema del concurso, el acto contó con la actuación de Alberto Coto, varias veces Campeón del Mundo de Cálculo Mental, que cuenta además con Récord Guinness.

Ciclo de conferencias "Matemáticas, ahora más que nunca"

La Universidad de Alicante ha organizado un ciclo de conferencias bajo el título "[Matemáticas, ahora más que nunca](#)", con el objetivo de que diferentes profesionales reflexionen sobre el papel que las matemáticas desempeñan en diferentes campos de actividad, así como sus implicaciones educativas y sociales. Las conferencias programadas incluyen:

- [Algunas interacciones entre matemáticas y política](#). El 25 de noviembre con Miguel Ángel Goberna, profesor emérito de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de Alicante.
- [Matemáticas en la mejora de la calidad educativa. Decisiones multicriterio, estadísticas internacionales y métodos contrafactuales](#). El 2 de diciembre con Nuno Crato, profesor del Instituto Superior de Economía y Gestión (ISEG) de la Universidad de Lisboa.
- [Matemáticas en las decisiones políticas](#). El 29 de enero de 2025 con Josep Borrell, político, ingeniero aeronáutico, economista, catedrático y diplomático español
- [Inteligencia Artificial y algoritmos justos](#). El

N.º 862, 27 de septiembre de 2024

19 de febrero de 2025 con Mercedes Siles, Catedrática de Álgebra de la Universidad de Málaga.

Oportunidades profesionales

Varias plazas de Ayudante Doctor en Varios Departamentos y Escuelas de la Universidad Politécnica de Madrid. [Más información](#).

Distintas ofertas de empleo en el BCAM. [Más información](#):

-IC2024_10_01 Postdoctoral Fellow in Algebraic Geometry and/or Commutative Algebra:

-IC2024_10_02 Postdoctoral Fellow in Mathematical Analysis and related areas

-IC2024_09_02 Postdoctoral Fellow on Brain Dynamics

Congresos

184 European Study Group with Industry

Del 25 al 29 de noviembre de 2024 se celebrará el 184 ESGI European Study Group with Industry, gracias a la colaboración entre la [Red Española Matemática-Industria \(math-in\)](#) y el [Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia \(CIT-MAGa\)](#) El registro de la coordinación es [éste](#) y el de los participantes es [éste](#). [Más información](#)

Workshop del Grupo de Trabajo en Transporte de la SEIO

En este workshop, miembros del Grupo de Trabajo en Transporte de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, del 28/11/24 al 29/11/24 presentarán sus últimos trabajos de investigación relacionados con la temática del grupo.

Horario y Lugar

- Jueves 28 de noviembre: 16:00 – 19:00
- Viernes 29 de noviembre: 10:00 – 13:00

Seminario II (IMUS), Edificio Celestino Mutis



Actividades

Actividades científico-culturales

10a Jornada lúdico-matemática a L'Hospitalet: sábado 16 noviembre. [Más información](#)

Taller “Matemàtiques amb paper” a cargo d’Eulàlia Tramuns, miércoles 20 a las 20h. [Más información](#)

CUNEF



Seminario: “Locally conformal extensions of symplectic manifolds and geometric Hamilton Jacobi theory”, por Marcin Zajac (the Faculty of Physics at the University of Warsaw), CUNEF, miércoles 20 de noviembre a las 13:30.

Seminario: “Quantitative Analysis of Climate Heterogeneity via an Unconditional Quantile Vector Error Correction Model”, por Andrey David Ramos Ramirez (Universidad Carlos III), viernes 22 de noviembre a las 13:30.

ICMAT



Seminario: “[The sigma 1 and 2 invariants for Artin groups](#)”, por Marcos Escartín (UZ). Aula Gris 2, ICMAT, miércoles, 20 de noviembre a las 11:30.

Grupo de lectura: “[\(3/8\) De Picasso a Gromov - Primeros ejemplos y aplicaciones](#)”, por Paloma López. Aula Gris 1, ICMAT, viernes, 22 de noviembre a las 11:30

IMI



Seminario: “Reaction-Diffusion Equations”, por Juan Carlos Sampedro (UPM), Santiago Cano-Casanova (UPCO), Willian Cintra da Silva (UB). Seminario Alberto Dou (Room 209), miércoles 20 denoviembre a las 9:30.

Seminario: “Sharp constants for the fractional Hardy- Littlewood maximal operators on finite graphs”, por Chenghao Xiang (Shangay University - UCM). Seminario Alberto Dou (Room 209), jueves 21 de noviembre a las 13:00.

IMUS



Seminario: “[Fundamentos de la Matemáticas: La naturaleza de las distintas cardinalidades infinitas](#)”, por Antonio Avilés López. Seminario I (IMUS),

martes 19 de noviembre a las 11:00.

Seminario: “[Ultrafiltros, medidas, y el doble dual de un espacio de Banach bajo diferentes axiomas](#)”, por Antonio Avilés López. Seminario I (IMUS), jueves 21 de noviembre de 2024 a las 12:00

UC3M



Seminario: “Agujeros negros en nuestro universo: descripción matemática y observaciones”, por velyn-Andreea Ester (Universidad de Copenhague - Instituto Niels Bohr). Sala seminario 2.2D08, jueves 21 de no-viembre a las 14:00

ULL



Seminario:“[El problema de la multiestacionariedad en sistemas dinámicos con estados estacionarios tóxicos.](#)” por Alexandru Iosif (URJC). En línea, [inscribirse](#), martes 19 de noviembre a las 15:00 (GMT+0).

Seminario: “Solving distributed delay differential equations (with motivation from pharmacodynamics)”, por Ernst Hairer (Universidad de Ginebra). Aula 22, Facultad de Matemáticas y Física (edificio blanco). Universidad de La Laguna, viernes 22 de noviembre a las 10:00 (GMT+1).

UPM



Seminario: “[Multifractal functions](#)”, por Zoltán Buczolich (ELTE Eötvös Loránd University). ETS de Ingenieros Informáticos, Sala H-1003 (Bloque 1), lunes 18 de noviembre a las 12:30.

Seminario: “[Open books in higher dimensions](#)”, por Chun-Sheng Hsueh (Humboldt University Berlin). Aula D21 (Aulario GeM) de la ETS de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, UPM, jueves 21 de noviembre a las 15:00.

URJC



Seminario: “Técnicas de diferenciabilidad en estadística y aplicaciones”, por Luis Alberto Rodríguez Ramírez (Georg August-Universität Göttingen). Seminario 003 Departamental II (Campus de Móstoles), viernes 22 de noviembre a las 12:00.



En la Red

- [“ChatGPT supera a los estudiantes en los exámenes de Matemáticas de Selectividad, según un estudio de la URJC”](#), en *Europa-Press*.
- [“Para mucha gente las matemáticas son una especie de amor imposible, porque no pueden vivir sin ellas pero cuando lo intentan no funciona”](#), en *BBC*.
- [“La UGR es líder nacional en Matemáticas, Ingeniería-Computación, Odontología, Estadística y Psicología”](#), en *ElIndependientedeGranada*.
- [“Testing AI systems on hard math problems shows they still perform very poorly”](#), en *Phys.org*.
- [“Probability training: Preventing errors of reasoning in medicine and law”](#), en *Phys.org*.
- [“New Elliptic Curve Breaks 18-Year-Old Record”](#), en *Quantamagazine*.
- [“Why Democracy Lives and Dies by Math”](#), in *The New York Times*.
- [“The Incas used mysterious stringy objects called ‘khipus’ to record data. We just got a step closer to understanding them”](#), en *The Conversation*.
- [“La sucesión del infinito del compositor Per Nørgård”](#), en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- [Nuevo número \(vol. XVIII, nº 1\)](#) del Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL que corresponde al número de octubre de 2024.
- *Blog del Imus:*
 - [El velo de Hilbert \(y II\)](#)
 - [El universo es raro II: Las desigualdades de Bell](#)



La cita de la semana

Los estudiantes deberían aprender a estudiar en una etapa temprana las grandes obras de los grandes maestros en lugar de esterilizar sus mentes a través de los ejercicios eternos de la universidad, que no sirven para nada, excepto para producir una nueva Arcadia donde la indolencia se oculta bajo la forma de actividad inútil. ... El duro estudio sobre los grandes modelos ha sacado siempre los fuertes; y de tales debe ser nuestra nueva generación científica si quiere ser digna de la época en que nace y de las luchas a que está destinada.

Eugenio Beltrami

**“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:
María Jesús Campión

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

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

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

ISSN 2530-3376