

SUMARIO

• **Noticias RSME** • RSME e Infojobs crean un portal de oportunidades profesionales en matemáticas • Novedades del 9ECM Sevilla 2024 • Ampliado el aforo de la jornada RSME-IE Universidad del 21 de noviembre

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

17 DE NOVIEMBRE DE 2023 | Número 825 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

RSME e Infojobs crean un portal de oportunidades profesionales en matemáticas

La demanda de matemáticos y matemáticas ha aumentado de forma sustancial en los últimos años y, con ella, la búsqueda de talento entre reclutadores para posiciones que abarcan múltiples sectores. El auge de los algoritmos, el Machine Learning y la Inteligencia Artificial no han hecho más que alimentar la sed por unos profesionales cada vez más reclamados.

Conscientes de la necesidad de responder a esta nueva realidad, la RSME e Infojobs ponen en marcha el portal rsme-talento.infojobs.net, un nuevo espacio específicamente centrado en las oportunidades profesionales en el campo de las matemáticas y otras áreas científico-tecnológicas, que nace con la vocación de ser una herramienta para que los aspirantes encuentren las mejores ofertas y los empleadores, los perfiles más adecuados.

Ya en su lanzamiento el portal recoge más de 250 ofertas repartidas en casi una veintena de categorías, que incluyen desde Informática y Telecomunicaciones hasta Administración de Empresas, Ingenierías o Educación y Formación, por citar algunas, y que también se pueden explorar por el tipo de modalidad, ya sea presencial, híbrida o de teletrabajo.

“Nuestro objetivo con esta iniciativa ha sido ofrecer a la comunidad matemática en general, y a los jóvenes en particular, un espacio que facilite el acceso a las mejores oportunidades para que puedan desarrollar sus carreras profesionales en las mejores condiciones”, señala la presidenta de la RSME, Eva A. Gallardo. En este sentido, destaca que “la apuesta por el talento y el empleo de calidad son dos compromisos que asumimos como primordiales y por los que seguiremos trabajando como sociedad científica”. La firma formal del acuerdo con Infojobs tendrá lugar la próxima semana.

De acuerdo con los datos recogidos en el Libro Blanco de las Matemáticas, la tasa de paro en matemáticas apenas llega al 7,5 %, menos de la mitad de la población en general y con unas tasas de actividad y empleo muy superiores (87,7 %) al resto (80 %). En el rango concreto de “Ciencias naturales, químicas, físicas y matemáticas”, la Encuesta de Población Activa revela tasas de actividad del 77,8% en 2022, con una tasa de paro de solo el 8,75%. Los datos indican que la incorporación de los matemáticos y las matemáticas al mercado laboral es un proceso muy rápido, ya que al cabo de dos años de obtener la titulación la tasa de paro es sólo del 4,4% y la ocupación es casi plena (96,7 %) después de cinco años.

InfoJobs

Novedades del 9ECM Sevilla 2024

Los organizadores del [9.º Congreso Europeo de Matemáticas](#) (9ECM Sevilla 2024), que se celebrará del 15 al 19 de julio en Sevilla, trabajan para llevar a lo más alto este evento de máximo nivel internacional en matemáticas. El Boletín de la RSME, como institución colaboradora en este encuentro, informará a sus lectores de las novedades y de las noticias más relevantes que se vayan produciendo a lo largo de los próximos meses.



Por un lado, se ha abierto el [registro de inscripción](#), con tarifas reducidas hasta el 31 de enero de 2024 y con cuatro categorías: standard (450 €), miembros de la EMS (360 €), estudiantes (250 €) y acompañantes (120 €). Las tres primeras dan acceso a las sesiones, almuerzo y pausa para el café los cinco días del programa oficial, certificado de asistencia y visita turista. La reserva para la cena social y su precio será anunciada más adelante.

También se ha abierto el plazo para el envío de propuestas de pósteres y de comunicaciones, que consistirán en 15 minutos de presentación oral más cinco minutos de debate. La fecha límite para el envío será el 2 de abril de 2024. Además, se ha ampliado hasta el próximo 30 de noviembre el plazo para solicitar la [organización de un mini-symposium](#), sesión especial dedicada a un tema específico de interés actual en matemáticas. Estarán organizados por hasta tres matemáticos que proponen el tema y eligen a los participantes, y podrán consistir en una, dos o tres etapas de dos horas, divididas en cuatro presentaciones de 25 minutos con 5 minutos para discusión.

Ampliado el aforo de la jornada RSME-IE Universidad del 21 de noviembre

Se ha ampliado el aforo de la jornada organizada por IE Universidad y la RSME este próximo 21 de

noviembre. En ella participarán el matemático y divulgador británico Marcus du Sautoy; la presidenta de la RSME, Eva Gallardo, y el matemático y también divulgador Eduardo Sáenz de Cabezón. Los tres abrirán una conversación que conectará las matemáticas, la educación y las aplicaciones en el mundo real. Marcus du Sautoy, por su parte, introducirá conceptos de su último libro, *Pensar mejor*, en el que se muestran estrategias matemáticas que han influido en nuestra historia. Recordamos que la cita tendrá lugar de 18.00 a 20.00 en la Torre de IE en Madrid, y que la [asistencia es gratuita, previa inscripción online](#) hasta el 20 de noviembre.



Evaluación de sexenios de investigación

[Comisión de Publicaciones](#)

La semana pasada, la ANECA decidió lanzar una consulta pública sobre el borrador de los criterios de evaluación que se aplicarán en la convocatoria 2023 de los sexenios de investigación, con el fin de recabar las opiniones del profesorado universitario, personal investigador y otros agentes del sistema universitario y científico. Esta es la primera vez que la ANECA lleva a cabo una acción de este tipo. Toda la información al respecto y sobre cómo hacer estas aportaciones se puede encontrar [aquí](#). Dicha consulta pública permanecerá abierta hasta el próximo 19 de noviembre inclusive.

En diversas ocasiones ya hemos expuesto la preocupación existente en muchos sectores de la investigación española por el impacto que el actual sistema de evaluación de la producción científica, como es el caso que nos ocupa de los sexenios de investigación, ha generado en los patrones de publicación: un sistema que valora, fundamentalmente, parámetros cuantitativos frente a cualitativos está teniendo como consecuencia la aparición de demasiadas conductas reprobables de las que últimamente los periódicos se han hecho eco, y que dejan en muy mal lugar a la ciencia ante la opinión pública.

Afortunadamente, una gran parte de la comunidad científica está levantando la voz para intentar cambiar esta tendencia. Hace unos pocos meses, la Real Sociedad Matemática Española, consciente de esta

problemática, acordó en su Junta de Gobierno denunciar la situación y, en la medida de sus posibilidades, plantear posibles líneas de actuación (véase [aquí](#) su declaración institucional). Aunque esto solo no basta: es necesario que nuestras agencias de Investigación, tanto nacionales como autonómicas, definan de forma clara directrices de buenas prácticas a este respecto.

La ANECA ha dado ya un paso muy importante en esta dirección, al adherirse el pasado 3 de abril a la San Francisco Declaration on Research Assessment ([DORA](#)) y a los principios de la Coalition for Advancing Research Assessment ([CoARA](#)). Ahora está dando un paso más con la modificación de los criterios a seguir para la obtención de los sexenios de investigación, que es el tema que nos ocupa en este escrito. Entre otras modificaciones, los cambios introducidos pretenden llevar a la aceptación de una mayor diversidad de aportaciones, así como a avanzar hacia nuevas formas de evaluación que se centren en la relevancia e impacto científico de cada aportación y no solo en el medio de difusión. De esa forma, se busca que la indexación de una publicación en un determinado repertorio bibliográfico, aunque pueda servir como argumento complementario que defienda la calidad de la aportación, no permita obtener de forma automática una valoración positiva de la misma. Estos dos aspectos concretos formaron parte de las reflexiones planteadas por la RSME en su declaración institucional. En efecto, una evaluación basada únicamente en listados de revistas presenta deficiencias evidentes: 1) la tendencia a evaluar primando la cantidad sobre la calidad, impidiendo tener en cuenta otros factores importantes como la profundidad, originalidad e influencia real del trabajo; 2) la exclusión efectiva de contribuciones externas a los listados considerados, lo que afecta a muchos campos en los que la difusión de un trabajo de investigación se lleva a cabo a través de otros foros.

Creemos que esta iniciativa de la ANECA es un paso significativo hacia un cambio real que permita una evaluación más justa del trabajo de los investigadores, premiando el talento investigador y facilitando el crecimiento profesional de aquellos que se dedican al verdadero avance de la ciencia. Y es importante participar en esta consulta, aportando opiniones y puntualizaciones que puedan ayudar a este fin. La Sociedad Española de Matemática Aplicada y la Real Sociedad Matemática Española, tras estudiar el borrador elaborado por la ANECA, van a

participar conjuntamente, proponiendo recomendaciones y modificaciones al mismo. Invitamos y animamos a todos los lectores a tomar también parte en esta consulta.



Premios de la American Mathematical Society

[José Ramón Madrid Padilla](#), profesor del Departamento de Matemáticas de Virginia Tech, recibió en su primera edición la Beca Stefan Bergman 2024-2025. “Me siento honrado de recibir la beca Stefan Bergman 2024-2025 y estoy agradecido por el apoyo de la AMS y de mis antiguos mentores. Espero con ansias la oportunidad que me brindará esta beca”, dijo Madrid Padilla. Madrid Padilla planea “estudiar más a fondo las conexiones entre el análisis armónico y la combinatoria aditiva, específicamente, cuestiones relacionadas con los límites de conjuntos de suma, energías aditivas y desigualdades isoperimétricas para subconjuntos del hipercubo y cubos discretos más generales”.



José Ramón Madrid Padilla

El Premio Elias M. Stein inaugural de 2024 a las nuevas perspectivas en el análisis se otorga conjuntamente a [Marcel Filoche](#) y [Svitlana Mayboroda](#) por su teoría original, poderosa, elegante e impactante del “paisaje de localización”.

La cita del premio señala: “Inicialmente desarrollada en *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 109 (2012), no. 37 y *Contemp. Math.* 601 (2013) esta teoría evolucionó en alcance e impacto a través de múltiples trabajos colaborativos posteriores, incluido *Adv. Math.* 390 (2021), artículo n.º 107946, 34 págs. En esta teoría, la localización de funciones propias en un operador tipo Schrödinger está controlada en varios sentidos por una única “función de paisaje” fácil de calcular. Este



descubrimiento está respaldado por resultados teóricos, números sorprendentes y experimentos físicos, y proporciona una forma novedosa de observar las funciones propias que va más allá de los métodos existentes, como el análisis semiclásico o los enfoques probabilísticos, y aclara enormemente el fenómeno de la localización de ondas”.



Marcel Filoche y Svitlana Mayboroda

El Premio Chevalley 2024 en Teoría Lie se otorga a [Victor Ostrik](#) de la Universidad de Oregón “por sus contribuciones fundamentales a la teoría de las categorías tensoriales, que ya han encontrado aplicaciones profundas en la teoría de la representación modular y la teoría Lie”, según la mención del premio.

Tres artículos fueron la base para este premio: “On symmetric fusion categories in positive characteristic”, publicado en *Selecta Mathematica*, “Frobenius exact symmetric tensor categories” (junto con Kevin Coulembier y Pavel Etingof), publicado en *Annals of Mathematics*, y “New incompressible symmetric tensor categories in positive characteristic” (junto con Dave Benson y Pavel Etingof), publicado en *Duke Mathematical Journal*.



Victor Ostrik

El Premio Levi L. Conant 2024 se otorga a [Jennifer Hom](#) de Georgia Tech por su artículo “[Getting a handle on the Conway knot](#)”, publicado en el

Bulletin of the American Mathematical Society, 59 (2021), 19-29. “Este artículo es un recurso maravilloso para la comunidad sobre material importante y oportuno”, según la mención del premio. “El hermoso artículo de Hom es una exposición de la célebre prueba de Lisa Piccirillo de 2020 de que el nudo Conway no está cortado. El artículo de Hom incluye una cantidad notable de teoría de nudos en 11 páginas, pero sigue siendo claro, atractivo y fácil de leer. Los lectores obtienen una nueva comprensión y una sensación de entusiasmo por el futuro de este campo”.



Jennifer Hom

Desarrollo profesional para investigadores etapas tempranas de la carrera profesional

La serie de desarrollo profesional para investigadores de etapas tempranas de su carrera profesional de la London Mathematical Society (LMS) son paneles de discusión en línea gratuitos, dirigidos a investigadores de carrera temprana y dirigidos por el Comité de investigación de carrera temprana de LMS. Cada sesión se centra en un elemento particular del desarrollo profesional de los investigadores que inician su carrera.

La Sesión 1 de 2023-2024 está dedicada a “Búsqueda de empleo académico”

y tendrá lugar el 7 diciembre a las 12:00 (GMT) por Zoom. Esta sesión tratará los conceptos básicos para postularse a trabajos académicos (qué material necesita, dónde encontrar trabajo, etc.) y ofrecerá la oportunidad de hacer preguntas más detalladas. El público a quién está dirigida incluye tanto a estudiantes de doctorado cercanos a la graduación y postdocs que buscan su próximo puesto. Es posible registrarse en el siguiente [enlace](#).

Un viaje matemático a través de la literatura

Sarah Hart, profesora de Matemáticas en Birkbeck, University of London, profesora Gresham de Geometría en Gresham College y autora de *Once Upon a Prime: the Wondrous Connections Between Mathematics and Literature*, explorará, en una conferencia que tendrá lugar jueves 23 de noviembre en la University of Oxford, las numerosas conexiones entre las matemáticas y la literatura. Mostrará las estructuras matemáticas ocultas detrás de todo, desde la poesía hasta las novelas, y revelará algunas de las bellas imágenes matemáticas y el simbolismo de la ficción, desde simples cuentos de hadas hasta clásicos como Moby-Dick. Su objetivo es mostrar que las matemáticas y la literatura no sólo están inextricablemente vinculadas, sino que comprender estos vínculos puede mejorar nuestro disfrute de ambas.

La conferencia se podrá disfrutar en el canal de YouTube de *Oxford Mathematics* el jueves 14 de diciembre a las 17:00 (GMT).



Más noticias

María Alonso Pena, Premio Ramiro Melendreras 2023

María Alonso Pena, contratada posdoctoral del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada, ha recibido el premio Ramiro Melendreras 2023 por su trabajo *Analyzing animal escape data with circular nonparametric multimodal regression*, realizado junto a la investigadora Rosa Crujeiras, catedrática en Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de Santiago de Compostela.



La Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO), en colaboración con la Fundación Ramiro Melendreras, concede este premio al mejor trabajo presentado por un joven investigador.

El premio fue otorgado en el XL Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XIV Jornadas de Estadística Pública, celebrado del 7 al 10 de noviembre en la ciudad de Elche. [Más información.](#)

Resultados de la cuarta jornada de la Liga Matemática

Continuamos con el balance de la Liga Matemática, en cuya cuarta jornada se disputaron también algunos partidos que habían sido pospuestos debido a exámenes parciales en varias universidades. De esta forma, se jugó el primer partido aplazado, correspondiente a la Jornada 2, en el que Hamiltogatos de la Universidad de Sevilla ganó 3 a 2 a Poblema FC de la Universidad de Cantabria. Además, se jugó el primer partido presencial entre Dragones de Cantoblanco (Universidad Autónoma de Madrid) y ¿Nombre? ¿Qué nombre? (Universidad Politécnica de Madrid), en el edificio de Agrónomos de la Politécnica.



Los resultados de la Jornada 4 de la Liga Matemática 2023-2024 fueron:

- SUMutorio (UMU) NC - NC Hamiltogatos (US)
- GaUS (US) 1 - 3 URracas del Ebro (UR)
- EHUler (UPV/EHU) NC - NC Matemáticos (UPNA)
- Ni sí ninot (UV) 3 - 2 Una hora menos (ULL)
- GaUB (UB) 2 - 3 Poblema FC (UC)
- UPCerdös (UPC) 3 - 2 Delta Chancla (UNIOVI)



- Gatois (UAB) 2 - 3 Funtor de Breogán (USC)
- ¿Nombre? ¿Qué nombre? (UPM) 1 - 0 Dragones de Cantoblanco (UAM)
- Equipo Nebrija (Nebrija) 1 - 3 Las Bolas Compactas (UNED)
- GalUALs (UAL) 3 - 1 Eulerianos (UPV)
- Parábolas mis dos hipérbolas (USAL) NC - NC Los transinfinitos de Ali-Cantor (UA)
- Proposición Indecente (UNIZAR) NC - NC LUGRange (UGR)
- DerUVAda (UVA) 3 - 2 Epsiloneta (UIB)
- Badahoes (UEX) 1 - 0 MAtUCAs (UCA)
- El margen del papel (UMA) 2 - 2 Complutense Universidad de Madrid (UCM)
- Descansan: Los hijos de Gauss (UCM)



Congresos

Analysis en Tenerife

Este encuentro tendrá lugar en la Universidad de La Laguna del 14 al 15 de diciembre. El evento consistirá principalmente en 7 charlas a cargo de conferenciantes expertos internacionales y locales. Será el primero de una serie de talleres en análisis matemático en la isla, enfocado en esta ocasión en análisis complejo y teoría de operadores. [Más información.](#)

Semana Matemática 2024

El Aula Matemática Divulgativa junto con la Sección de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la ULL organiza la Semana Matemática. Las fechas serán del 15 al 19 de enero de 2024. El objetivo central es divulgar las Matemáticas entre el alumnado de secundaria (4.º y 3.º) y bachillerato (1.º y 2.º). Este año tendremos también un día dedicado a alumnado de primaria (5.º y 6.º de primaria). [Más información.](#)

BICOB 2024

La decimosexta edición de la Conference on Bioinformatics and Computational Biology (BICOB 2024) se celebrará en Nueva Orleans los días 18 y 19 de marzo de 2024. [Más información.](#)

ACDSA

La International Conference on Artificial Intelligence, Computer, Data Sciences and Applications (ACDSA) tendrá lugar en formato híbrido en Mahé, Seychelles, los días 1 y 2 de febrero de 2024. [Más información.](#)

IFAC ACNDC 2024

El plazo de presentación de propuestas para la 7.ª IFAC Conference on Analysis and Control of Non-linear Dynamics and Chaos ha sido ampliado hasta el 6 de diciembre. Esta conferencia se celebrará en Londres del 5 al 7 de junio de 2024. [Más información.](#)

INDRUM 2024

Quinta conferencia del International Network for Didactic Research in University Mathematics (INDRUM), que se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica del 10 al 14 de junio de 2024. [Más información.](#)



Actividades

CIO-UMH



Jornada: “2.º DataCoffee CIO-UMH”. Centro de Investigación Operativa (edificio Torretamarit de la UMH), 23 de noviembre, 11:00.

CRM



Curso de doctorado: “[Valuation theory and the OM algorithm](#)”. CRM y FME (UPC), 15-19 de enero.

CUNEF



Seminario: “Degeneration of topological spaces”, por Ananyo Dan (CUNEF). Departamento de Métodos Cuantitativos de CUNEF Universidad, c/ Leonardo Prieto Castro 2, Madrid, 15 de noviembre, 13:30.

Curso de Actualización en Matemáticas

Conferencia: “[Matemáticas recreativas y creativas](#)”, por Juan Carlos Trillo Moya (Universidad Politécnica de Cartagena). Aula 101 del CCT, Universidad de La Rioja, y [en línea](#), 24 de noviembre, 19:00.



FAU MoD Lecture Series

Seminarios: “Prospects of formalized mathematics”, por Michael Kohlhase (FAU - Carnegie Mellon University), y “Rigorous analysis and numerical implementation of nudging data assimilation algorithms”, por Edriss S. Titi (University of Cambridge - Texas A&M University - Weizmann Institute of Science). [En línea](#), 22 de noviembre, 13:45 y 15:00. [Más información](#).

IBiDat



Seminario: “Ya tengo datos. ¿Y ahora qué?”, por Joaquín Melgarejo Ricca (Parques Reunidos). Sala 17.2.75, Edificio 17 (edificio Ortega y Gasset), campus de Getafe, Universidad Carlos III de Madrid, y en línea, 23 de noviembre, 16:00. [Formulario de asistencia](#).

ICMAT



Congreso: “[Probabilistic and game theoretical interpretation of PDEs](#)”. ICMAT y UAM, 2-24 de noviembre.

Seminario: “[A finitely presented group with a cohomology class which is weakly bounded but not bounded](#)”, por Dario Ascari (UPV/EHU). Aula Naranja, ICMAT, 21 de noviembre, 11:30.

Seminario: “[Reducibility and stability for the Klein Gordon equation with a perturbation of maximal order](#)”, por Shulamit Terracina (Università degli Studi di Milano). Aula Naranja, ICMAT, 23 de noviembre, 11:30.

IMAG



Seminario: “Hyperbolic effects in incompressible fluid mechanics”, por Francesco Fanelli (BCAM). Aula A20, Facultad de Ciencias, UGR, 20 de noviembre, 10:00.

Seminario: “Complejidad en espacios de Banach separables”, por Esteban Martínez. Seminario 1, IMAG, 23 de noviembre, 12:00.

Conferencia: TBA, por Francisco de Asís Torres Ruiz (UGR). Seminario 1, IMAG, 24 de noviembre, 12:00.

IMI



Jornada: “16.ª Jornada +FuzzyMAD de IMEIO”.

Aula Miguel de Guzmán, 17 de noviembre, 8:45.

Curso de doctorado: “Métodos de Decisión Multicriterio”. Seminario Sixto Ríos (215), 20-24 de noviembre, 17:00.

Seminario: “Actions of groups on exact sequences: interpolation scales and commutator estimates”, por Valentin Ferenczi (Universidade de São Paulo). Sala 222, 23 de noviembre, 13:00.

IMUS



Seminario: “[Seminario de otoño: The Rhaly - Cesàro operator on sequence spaces and on weighted spaces of analytic functions with sup-norms](#)”, por José Bonet Solves. Seminario II (IMUS), 17 de noviembre, 12:00.

Online Seminar Series Machine Learning NeEDS Mathematical Optimization

Seminario: “November 20, 16.30 (CET) @ Online Seminar Series Machine Learning NeEDS Mathematical Optimization”, con la charla “Scientific challenges, practical methodologies and policy perspectives for trustworthy AI”, por Emilia Gomez (European Commission - Universitat Pompeu Fabra). [En línea](#), 20 de noviembre, 16:30.

UA



Seminario: “[Estimaciones para funcionales de área truncados en el espacio de Bloch](#)”, por Alejandro Mas (Universitat de València). Seminario de Matemáticas, 23 de noviembre, 17:00.

UC3M



Coloquio: “New reverse Hölder-type inequalities and applications”, por Yamilet Quintana (UC3M). Sala de Seminarios del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 22 de noviembre, 13:00.

Seminario: “Novel kind of recurrence formula and zero behavior for Higher-Order q-Hermite I-Sobolev-type orthogonal polynomials”, por Víctor Soto Larrosa (Universidad de Alcalá). Sala de Seminarios del Departamento de Matemáticas (2.2.D08), 22 de noviembre, 16:00.

Seminario: “Effects of environmental degradation on the structure and dynamics of parasite-host inter-



action network”, por Cecilia Andreatzi (Universidad Complutense de Madrid). Aula 2.3.A03B del Edificio Sabatini, y [en línea](#), 24 de noviembre, 11:00.

UPM



Seminario: “[Álgebras pre-Calabi-Yau](#)”, por Alexandre Quesney (UPM). Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre (Bloque 1, planta 3), ETS de Ingenieros Informáticos, 21 de noviembre, 12:30.

URJC



Seminario: “[Context-Equivalence of Algebras with Involutions](#)”, por Oleg Smirnov (College of Charleston, EE.UU.). Seminario 070 del Departamental II, Campus de Móstoles, 28 de noviembre, 12:00.

UZ



Seminario: “[Funciones definidas en espacios de Banach que alcanzan su máximo](#)”, por Sheldon Gil Dantas (Universitat de València). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (primera planta), Facultad de Ciencias, 23 de noviembre, 12:00.



Tesis doctorales

El próximo 20 de noviembre, a las 16:00, Javier Alejandro Quintero Roba defenderá su tesis doctoral de título “Extremal Polynomials. Asymptotic Behavior and Electrostatic Equilibrium Models” en el Aula de Grados, Edificio Padre Soler, Campus de Leganés, de la Universidad Carlos III de Madrid.



En la Red

- “[La realidad de los números imaginarios](#)”, en *El País*.
- “[‘Chatbots’ que ayudan en el estudio de las matemáticas](#)”, en *El País*.
- “[La obsesión de los matemáticos por las tartas](#)”, en *OpenMind BBVA*.
- “[El toro, la botella de Klein y el plano proyectivo real \(II\)](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.

- “[Dos alumnas complutenses, reconocidas en los Premios WONNOW 2023](#)”, en *Tribuna Complutense*.
- “[La catedrática Consuelo Martínez, Premio Mujer Asturiana de Onda Cero](#)”, en *La Nueva España*.
- “[Una zaragozana entre las premiadas como mejores estudiantes de Ciencias de España](#)”, en *Heraldo*.
- “[Jóvenes investigadores en matemáticas comparten sus primeras contribuciones científicas en el ICMAT](#)”, en *ICMAT*.
- “[Topological Crochet](#)”, en *MOMATH*.
- “[Why the Human Brain Perceives Small Numbers Better](#)”, en *Quanta Magazine*.
- “[Climate tipping points easier to judge with math breakthrough](#)”, en *Phys.org*.
- “[Could Math Design the Perfect Electoral System?](#)”, en *SCI AM*.
- *Blog del IMUS:*
 - “[Un premio ajetreado](#)”
 - “[Controlar \(y viajar\) al estilo ‘turnpike’](#)”



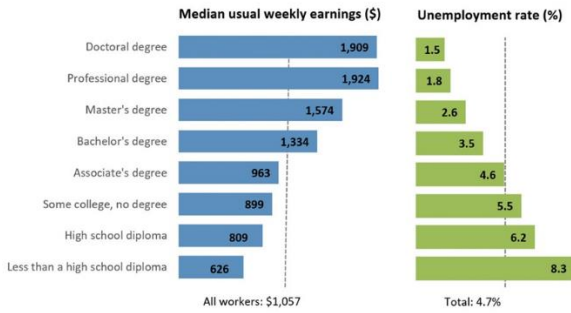
En cifras

En *En Cifras* nos pasamos la semana buscando entre números reales, sea el sentido que el lector quiera darle a esta expresión, para reflejar lo que más nos ha llamado la atención. Desde ranas que saben contar hasta el número de mujeres que hay en los departamentos de Matemáticas, pasando por cuántos artículos puede tener un catedrático MDPI. En una de estas búsquedas encontramos una simpática pregunta en [QUORA](#): **Are college professors paid handsomely?** Joshua Gross, profesor titular de informática en EE.II., dice:

The short answer is no. The long answer is noooooooooo.

Proporciona el siguiente gráfico, que puede resultar paradójico y que reproducimos tal cual:

Earnings and unemployment rates by educational attainment, 2021



Note: Data are for persons age 25 and over. Earnings are for full-time wage and salary workers.
Source: U.S. Bureau of Labor Statistics, Current Population Survey.



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. ...

Eugenio Beltrami

Los profesionales con doctorado son de los mejor pagados y con menor tasa de paro. Hasta ahí, bien. Nos cuenta que él trabaja en una Universidad de California, que su salario es relativamente alto pero que -en general- un doctor tarda mucho tiempo a poder alcanzar una posición como la suya. Lo normal es cobrar mucho menos por hacer un trabajo parecido en docencia y administración. Termina diciendo que tiene alumnos que ya ganan mucho más que él y que, además, no se puede permitir comprarse una casa. Y en esas estamos, la cifra de esta semana es el número de “oes” que ha escrito [Joshua Gross](#) -que curiosamente antes de ser profesor universitario trabajó de ingeniero (seguramente-muy-bien-pagado) para referirse a lo mal pagado que está un profesor de universidad: 9 oes.

**“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 €

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

**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

ISSN 2530-3376