

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Reunión anual del Comité Español de Matemáticas
- Francisco Marcellán ingresa en la Junta de Gobierno de la COSCE

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

16 DE JUNIO DE 2023 | Número 808 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Reunión anual del Comité Español de Matemáticas

El día 12 de junio se celebró en Madrid la reunión ordinaria anual del Comité Español de Matemáticas (CEMat), en el formato de reunión conjunta del Comité Ejecutivo y el Consejo General, y a la que por parte de la RSME asistieron la presidenta, Eva A. Gallardo Gutiérrez, y la vicepresidenta primera, Victoria Otero Espinar. El encuentro contó con la participación de la práctica totalidad de los vocales que representan a las 17 entidades actualmente adheridas, lo que da cuenta de la gran implicación de todas ellas en los asuntos de CEMat. Estas 17 entidades representan y dan voz en CEMat a las distintas sensibilidades de la comunidad matemática española y hacen partícipes de los asuntos y decisiones de nuestra organización a sus miembros y asociados.

El presidente del CEMat, Alfonso Gordaliza, ha informado de las diversas actividades desarrolladas en el último periodo, incluyendo asuntos como la presencia de la delegación española en la Asamblea General de IMU y en la ceremonia de entrega de reconocimientos que otorga IMU al inicio del ICM, entre ellos las Medallas Fields; las gestiones desarrolladas con los Ministerios de Ciencia e Innovación y de Universidades, que han conseguido recuperar la participación institucional del Gobierno de

España en CIMPA; los contactos con los Ministerios de Educación y Formación Profesional y de Universidades para colaborar en la nueva redacción de los proyectos de Grado de Educación Infantil y Educación Primaria que fueron retirados posteriormente; o los trabajos finales en el marco de la Acción Matemática contra el coronavirus, entre ellos los preparativos de una jornada de clausura de la acción con participación del CCAES y el Instituto de Salud Carlos III.

Un asunto de capital importancia tratado en la reunión ha sido el estado de las gestiones llevadas a cabo por el presidente y la secretaria general, Dolors Herbera, para formalizar la inscripción de CEMat en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio del Interior. Las actuaciones desarrolladas tienen que reorientarse ligeramente, si bien desde el Ministerio del Interior se nos ha ofrecido la fórmula adecuada para registrar CEMat como Asociación en lugar de Federación. La fórmula ha sido aprobada por el Comité Ejecutivo y esperamos culminar las gestiones en las próximas semanas, cerrando este capítulo de fundación “formal” de CEMat que nos otorgará personalidad jurídica, nos permitirá un funcionamiento económico autónomo y nos abrirá nuevas oportunidades hasta ahora inexploradas.

De especial importancia para los jóvenes investigadores españoles en matemáticas es el acuerdo adoptado para dotar con 5000 euros una convocatoria de bolsas de viaje para la asistencia al 9.º Congreso Europeo de Matemáticas a celebrar en Sevilla, ECM2024, de la que se irá informando a medida

que se concreten los términos de las ayudas.

En cuanto a las Comisiones de CEMat, se han renovado los cargos de la de Educación, para los que se ha elegido a Antonio Moreno (presidente) y Motserrat Alsina (secretaria) y se han aprobado protocolos para la renovación de la composición y/o los cargos de algunas de ellas, con el propósito de dinamizar su actividad y conseguir que sean verdaderas locomotoras que lideren a la comunidad matemática española en las materias respectivas. En la Comisión de Educación, que viene manteniendo una importante actividad, se trabajará en la organización de un seminario sobre el acceso a la profesión docente en Matemáticas, a celebrar en noviembre en el CIEM, en el programa para el IDM2024 y en la importante tarea de hacer llegar a los distintos ministerios nuestros puntos de vista en materia de legislación educativa.

Finalmente, se ha debatido una propuesta elaborada por la vicepresidenta, María Jesús Carro, para consensuar un documento con la posición de CEMat sobre la problemática actual de la evaluación de la investigación en matemáticas, poniendo el énfasis en la importancia de primar la calidad científica de los resultados obtenidos más allá de las métricas de las revistas en las que se publican los trabajos y en trasladar a los jóvenes investigadores los principios básicos que conducen a una mejora en la calidad de la investigación. Se aprobó por unanimidad la realización de dicho documento, que se hará público en breve.

Francisco Marcellán ingresa en la Junta de Gobierno de la COSCE

El 13 de junio tuvo lugar la toma de posesión de la nueva Junta de Gobierno de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), en la que el ex presidente de la RSME y catedrático de la UC3M Francisco Marcellán Español ingresa al frente de la Vocalía 2 de Matemáticas, Física y Tecnologías físicas, y Química y Tecnologías químicas. Se trata de la primera vez que un matemático preside esta vocalía de la COSCE, que agrupa a más de 80 sociedades que representan a la práctica totalidad de las áreas científicas.

La nueva junta está conformada por Perla Wahnón Benarroch (Real Sociedad Española de Física), que renueva como presidenta; M^a Ángeles Serrano García (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular), como secretaria general; Alicia Alonso

Izquierdo (Sociedad de Biofísica de España), como vicepresidenta; y Juan José Vaquero López (Real Sociedad de Química), como tesorero.

Al frente de la Vocalía 1 de Artes, Humanidades y Ciencias Sociales se encuentra María Rut Jiménez Liso (Asociación Española de Profesores e Investigadores en Didáctica de las Ciencias Experimentales); en la Vocalía 3 de Ciencias de la Vida y de la Salud, Isabel Fabregat Romero (Sociedad Española de Biología Celular); Carmen Fenoll Comes (Sociedad Española de Biología de Plantas), en la Vocalía 4 de Ciencias de la Tierra, Agricultura y Medio Ambiente, y Alfonso Ureña López (Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural), en la Vocalía 5 de Ciencias y Tecnologías de los Materiales y de la Información y la Comunicación. En la Comisión adjunta a la vocalía del área 3 (Ciencias de la Vida y de la Salud) se sitúa Amanda Sierra, profesora de Investigación Ikerbasque.



Internacional

Boletín del CIMPA

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

Más noticias

Curso en Análisis Funcional ICMAT – IMAG

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IMAG) y el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) organizan desde el 12 y hasta el 30 de junio el *Doc-Course in Functional Analysis*, una actividad que tiene el doble objetivo de compartir los avances más recientes dentro del área del

análisis funcional y de fomentar la colaboración entre especialistas y jóvenes investigadores.

Con la participación de 25 estudiantes en los últimos años de su doctorado y de investigadores posdoctorales de países como Francia, Polonia, Estados Unidos, México o Estonia, las diferentes sesiones del curso correrán a cargo de diez especialistas internacionales en análisis funcional entre los que se encuentran Antonio Avilés (Universidad de Murcia), Florent Baudier (Texas A&M University), Gilles Lancien (Université Franche-Comté), Miguel Martín (IMAG), Eva Pernecka (Czech Technical University Prague), Abraham Rueda Zoca (IMAG), Thomas Schlumprecht (Texas A&M University), Pedro Tradacete (ICMAT) y Mitchell A. Taylor (University of California Berkeley).

El análisis funcional tiene en la actualidad múltiples desarrollos, que incluyen la teoría de embebimientos métricos y sus aplicaciones al análisis de algoritmos, a la teoría de grupos o la informática teórica; las álgebras de operadores, con aplicaciones en física cuántica; o los retículos de Banach, con aplicaciones en geometría convexa o en problemas de recuperación de fase.

Ginés López (IMAG), Miguel Martín (IMAG), Pedro Tradacete (ICMAT) e Ignacio Villanueva (ICMAT) son los organizadores de esta iniciativa, que se enmarca en el objetivo de internacionalización y de calidad científica, así como por la atracción de talento, el impulso a jóvenes investigadores y la apertura a nuevas líneas de investigación dentro del área de las matemáticas.

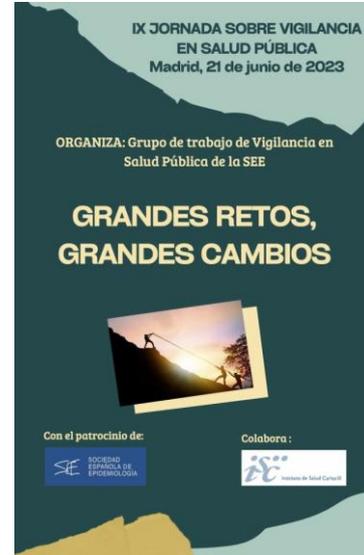
Ricardo Cao participa en la IX Jornada sobre Vigilancia en Salud Pública

La Sociedad Española de Epidemiología (SEE) organiza la [IX Jornada sobre Vigilancia en Salud Pública](#), que tendrá lugar el 21 de junio en el Instituto de Salud Carlos III de Madrid. En ella, entre otros, participará el catedrático y profesor de estadística e investigación operativa Ricardo Cao, presidente del comité de expertos de la iniciativa “Acción matemática contra el coronavirus” del CEMat, para hablar de “Datos de vigilancia en Salud Pública y visión de los usuarios”.

Ricardo Cao formará parte de la mesa que analizará el Real Decreto de Vigilancia en Salud Pública, que tratará de evaluar la capacidad de análisis para la

utilización de bases de datos masivos, así como la gestión del acceso a los datos de Vigilancia en Salud Pública y su cesión a terceros para otros usos.

La reunión será presencial, aunque se podrá seguir por el [canal de YouTube de la SEE](#).



Francisco Michavila presenta el libro *Pasión por la Educación*

El profesor Francisco Michavila presenta el próximo jueves 22 de junio a las 19:00 en la Institución Libre de Enseñanza (P.º General Martínez Campos, 14, Madrid) el libro *Pasión por la Educación*, una obra publicada por Editorial Tecnos que recoge el testimonio personal de cuatro décadas de historia de la educación superior y de la política universitaria en España y Europa. En este recorrido, el profesor aborda también el futuro de las universidades a través de las políticas universitarias que definen no sólo su organización y funcionamiento, sino también la relación entre profesores y estudiantes, la docencia, la ciencia o la interacción con el entorno y los territorios.

Presentación del libro
Pasión por la Educación
de Francisco Michavila

Intervienen:

- Pilar Alegria**
Ministra de Educación y Formación Profesional del Gobierno de España
- Emitio Lledó**
Académico de la Real Academia Española y patrono de la ILE
- Juan A. Aunión**
Periodista de El País
- Inmaculada Jorge**
Directora de Editorial Tecnos

Jueves, 22 de junio de 2023, 19:00 horas
Institución Libre de Enseñanza
P.º General Martínez Campos, 14, Madrid
Registro: www.catedraunesco.es

Para Francisco Michavila, las ideas de la Institución Libre de Enseñanza propician su vocación docente,



su interés por la renovación de las metodologías educativas y por la innovación docente, su apuesta por dar a los estudiantes el protagonismo del aprendizaje y su participación en el proceso de modernización de la universidad española.

En el acto intervendrán la ministra de Educación, Pilar Alegría; el académico de la Real Academia Española Emilio Lledó; el periodista de *El País* Juan A. Aunión y la directora de Editorial Tecnos, Inmaculada Jorge.

Para facilitar la organización del acto se solicita [confirmar asistencia en este enlace](#).

Quinto aniversario de *The Conversation España*

El 27 de junio a las 18:00 la edición en español de *The Conversation* celebra su quinto aniversario en un acto abierto al público en el Espacio Fundación Telefónica de Madrid. La charla inaugural correrá a cargo del matemático y divulgador Eduardo Sáenz de Cabezón. A continuación, los investigadores Margarita del Val, José Antonio Morales, Eduardo Baura, Marta Ferrero y Marta Beltrán, que representan cinco campos del conocimiento diferentes (virología, neurobiología, historia, enseñanza, ciberseguridad y privacidad) conversarán con la redactora jefa de *The Conversation*, Elena Sanz. [Programa completo y el enlace para las inscripciones](#).

THE CONVERSATION

Oportunidades profesionales

Tres plazas de profesor agregado permanente en régimen de contrato laboral (áreas de conocimiento: análisis matemático, geometría y topología, y lenguajes y sistemas informáticos). Universitat de Barcelona. [Más información](#).

Una plaza de ayudante doctor (área de conocimiento: álgebra). Universidade da Coruña. Plazo de presentación de solicitudes: hasta el 23 de junio. [Más información](#).

El BCAM ofrece un puesto de Técnico de Investigación en sobre redes neuronales con conciencia física para trabajar con David Pardo en el grupo de *Mathematical Design, Modeling and Simulations* – MATHDES. La persona seleccionada se encargará

de prestar servicios de transferencia de conocimientos a empresas en el ámbito de las redes neuronales conscientes de la física y también contribuirá a otras iniciativas de transferencia de conocimientos y colaborará en la mejora del actual Laboratorio Conjunto de Investigación sobre Inteligencia Artificial. [Más información](#).



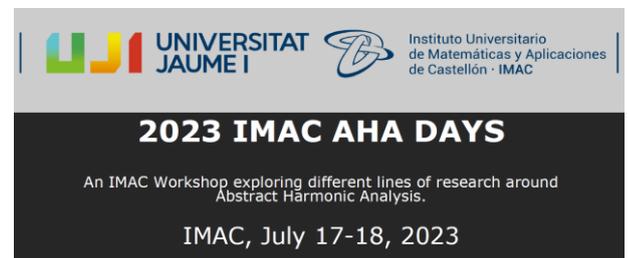
Congresos

Topics in Complex Dynamics

Nos acercamos a la fecha de inicio de la décima escuela de verano Topics in Complex Dynamics, que tendrá lugar en la Universitat de Barcelona del 19 al 23 de junio. Cuenta con un número limitado de becas de matrícula y alojamiento para estudiantes de doctorado. [Más información](#) y [registro](#).

2023 IMAC AHA Days

El 2023 IMAC AHA Days se celebrará los días 17 y 18 de julio en el IMAC, Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón. Este workshop pretende reunir a un grupo de investigadores con interés por el análisis armónico abstracto alrededor de tres o cuatro investigadores con experiencia en este campo. El programa consistirá en varias conferencias invitadas con la posibilidad de incluir algunas charlas cortas. Las conferencias correrán a cargo de Benjamin Anderson-Sackaney (Caen), Yemon Choi (Lancaster), Matthew Daws (Lancaster), Enrique Jordá (Valencia), Mahmoud Filali (Oulu), Eusebio Gardella (Gotemburgo) y Armando Villena (Granada). El registro para participar en la jornada es gratuito y estará abierto hasta el 27 de junio. [Más información](#).



The banner features the logos of the Universitat Jaume I and the Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón (IMAC). The text reads: "2023 IMAC AHA DAYS", "An IMAC Workshop exploring different lines of research around Abstract Harmonic Analysis.", and "IMAC, July 17-18, 2023".

Sixth EACA International School on Computer Algebra and its Applications

En el próximo mes, del 18 al 21 de julio, se celebrará en la Universidad de Santiago de Compostela la Sixth EACA International School on Computer



Algebra and its Applications, organizada por la Red de Investigación EACA. Los profesores serán María Inés de Frutos-Fernández (Universidad Autónoma de Madrid), Rocío González-Díaz (Universidad de Sevilla) y Gabriela Jeronimo (Universidad de Buenos Aires-CONICET). Plazo de inscripción hasta el 7 de julio. [Más información](#).

Escuela de Verano Interdisciplinar 2023

La Escuela de Verano Interdisciplinar 2023 se celebrará en Valencia del 24 al 28 de julio. Dirigida a estudiantes e investigadores de todos los ámbitos y niveles educativos interesados en aprender sobre una amplia gama de temas, explorando disciplinas tradicionalmente distantes mientras se socializa con colegas afines en un entorno dinámico y creativo. Presencial y en línea. [Más información](#).

Model Theory in Bilbao

Model Theory in Bilbao con aplicaciones al álgebra y la geometría tendrá lugar desde el 11 hasta el 22 de septiembre en BCAM y en la UPV/EHU. Los ponentes serán Pablo Cubides Kovasics (Universidad de los Andes), Christian D'Elbée (Universidad de Bonn) y Immi Halupczok (Universidad de Düsseldorf). En la primera semana se sentarán unas bases sólidas y en la segunda se discutirán algunas aplicaciones seleccionadas. [Más información](#).

IMAG-IMS International Doc-Course on Data Sciences

Programa intensivo de cursos internacionales de doctorado en ciencia de datos que se celebrará en los Institutos de Matemáticas de Granada (IMAG) y Sevilla (IMUS) durante dos meses (del 18 de septiembre al 14 de noviembre de 2023). Este Doc-Course está dirigido a estudiantes matriculados en un programa de Máster o Doctorado relacionado con la estadística, la investigación operativa o la ciencia de datos. Habrá un máximo de 20 estudiantes que serán seleccionados competitivamente entre todos los solicitantes. Se requiere un breve currículum vitae (3 páginas como máximo) que incluya un expediente académico completo. Las 20 becas cubrirán alojamiento y manutención. Solicitudes hasta el 12 de junio. [Más información](#).

DCDS23

Actividades

Actividades científico-culturales

Exposición: “Blas Cabrera y la Ciencia española ante Albert Einstein y la Relatividad”. Biblioteca de la Facultad de Educación, Universidad Complutense de Madrid. Se amplía el plazo de visitas hasta el 22 de septiembre.

Exposición: “Leonardo Torres Quevedo, del Telekino a la Automática”. Centro Gallego de Santander. Inauguración el 19 de junio con la conferencia “Leonardo Torres Quevedo: ingeniero cántabro, el inventor total”, por Francisco A. González Redondo (Universidad Complutense de Madrid).

CITMaga

CITMAGA

Seminario: “[Numerical modelling of multiphysics wave propagation with polytopal Discontinuous Galerkin methods](#)”, por Ilario Mazzieri (Politecnico di Milano). [En línea](#), 28 de junio, 11:00.

Seminario: “[Complex conformal geometry of isotropic curves in the complex quadric](#)”, por Lorenzo Nicolodi (Università di Parma). Aula 10, Facultad de Matemáticas, USC, 6 de julio, 16:00.

DATAI

Mesa redonda: “Inteligencia Artificial: el otro ser pensante”. Museo de la Universidad de Navarra, 28 de junio, 19:00.

IBiDat

IBiDat

Seminario: “Big Data en el transporte aéreo: fuentes de datos y proyecto de investigación ERA”, por Clara Argerich y Alicia Serrano (Airbus). Aula Multimedia 17.2.75, edificio 17, Campus de Getafe, Universidad Carlos III de Madrid, 22 de junio, 16:00. [Registro](#) (gratuito).

ICMAT

ICMAT

Curso: “[ICMAT-IMAG Doc-Course in Functional Analysis](#)”. ICMAT (12-16 de junio y 26-30 de junio) e IMAG (19-23 de junio y 26-30 de junio).

Congreso: “[Gauge theory, canonical metrics and geometric structures](#)”. Aula Naranja, ICMAT, 9 - 23 de junio.



Seminario: “[Centered Hardy-Littlewood Maximal Functions on H-Type Groups Revisited](#)”, por Hongquan Li (Fudan University). Aula Gris 2, ICMAT, 20 de junio, 11:30.

Curso: “[Ciencia de Datos Bayesiana \(Bayesian Data Science\)](#)”. Aula Gris 2, ICMAT, 23 de junio, 10:30.

Coloquio: “[Analytic approach to extremal combinatorics](#)”, por Daniel Král’ (Masaryk University). Coloquio conjunto ICMAT-UAM-UC3M-UCM. Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, y [en línea](#), 23 de junio, 12:00.

IMAG



Escuela de verano: “[International Doctoral Summer School in Conformal Geometry and Non-local Operators](#)”. Sala de Conferencias, IMAG, 19-30 de junio.

Seminario: “My country and University and complete mapping and Latin squares”, por Amela Muratović-Ribić (University of Sarajevo). Seminario 2, IMAG, 19 de junio, 9:30.

Seminario: “Bent functions”, por Amela Muratović-Ribić (University of Sarajevo). Seminario 2, IMAG, 22 de junio, 9:30.

Seminario: “[Isoparametric hypersurfaces in product spaces](#)”, por João Paulo dos Santos (Universidade de Brasília). Seminario 1, IMAG, 23 de junio, 12:00.

IMI



Curso de doctorado: “An introduction to a mathematical analysis of stability for suspension”, por Maurizio Garrione (Politecnico di Milano). Sala 222, Facultad de CC Matemáticas, 15-16 y 19-20 de junio, 10:30.

Prelectura de tesis: “Análisis funcional en estructuras asimétricas”, por Francisco Venegas (Universidad de Chile). [En línea](#), 20 de junio, 16:00.

Seminario: “Un método constructivo para probar regularidad $C^{1, \alpha_{loc}}$ de ciertas funciones convexas”, por Diego Maldonado (Kansas State University). Aula 209 (Seminario Alberto Dou), Facultad de CC Matemáticas, 22 de junio, 13:00.

Seminario: “Lubricación con cavitación: resultados de unicidad de soluciones por Sixto Álvarez”,

por Idefonso Díaz (UCM). Aula B13, Facultad de CC Matemáticas, 29 de junio, 13:00.

SIMBa



Seminario: “[Estimating the dimensionality of complex networks using persistent homology](#)”, por Meritxell Vila Miñana (Universitat de Barcelona). Aula B3, Universitat de Barcelona, y [en línea](#), 21 de junio, 12:00.

UA



Conferencias: “[Variational properties of the abstract subdifferential operator](#)”, por Alexander Krueger (Ton Duc Thang University), y “[Transversality and Alternating Projections](#)”, por Reinier Diaz Millan (Deakin University). Departamento de Matemáticas, 16 de junio, 11:00.

UCM



Seminario: “Unknots Legendrianos en 3-variedades de contacto overtwisted”, por Eduardo Fernández Fuertes (University of Georgia). Sala 225 (Seminario J.M. Montesinos), Facultad de CC Matemáticas, 21 de junio, 11:00.

ULL



Seminario: “[The Markov complexity of book graphs](#)”, por Christos Tatakis (Aristotle University of Thessaloniki, Grecia). En línea ([inscripción](#)), 20 de junio, 16:00 (GMT+1).

Seminario: “Uniform L^∞ a priori estimates for subcritical elliptic problems”, por Rosa Pardo (Universidad Complutense de Madrid). Sala 22, Facultad de Matemáticas y Física (edificio blanco), 21 de junio, 12:00 (GMT+1).



Tesis doctorales

El día 16 de junio a las 15:30 Hossein Mohammadi defenderá su tesis doctoral de título “*Mathematical and computational model of geometrical nonlinear electromechanical*” en el Salón de Actos FME, Edificio U, Campus Sur, Universitat Politècnica de Catalunya.

El día 23 de junio a las 10:30 Jorge Roldán López defenderá su tesis doctoral de título “*Quadratic Lie algebras: Algorithms and (de)constructions*” en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencia y Tecnología (edificio CCT), Universidad de La Rioja.

El 23 de junio a las 15:00 Jan Paul Boschheidgen defenderá su tesis doctoral de título “*Finite dimensional Approximations of Operators related to Groups and their Applications*” en el Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid.

En la Red

- “[Las mujeres sí sirven para las matemáticas](#)”, en *Levante*.
- “[Las matemáticas ocultas en canciones de La Guardia, Maluma y Marc Anthony y Fangoria](#)”, en *Canarias7*.
- “[La IA: retos y desafíos de la nueva revolución](#)”, en *Noticias de Navarra*.
- “[Jóvenes investigadores se reúnen en la Universidad para abordar la aplicación de la inteligencia artificial a diversos sectores](#)”, en *Universidad de Navarra*.
- “[Los números insólitos](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[El fascinante idioma de las matemáticas: un lenguaje universal](#)”, en *RTVE*.
- “[Por qué los problemas de matemáticas son un rollo \(y cómo evitarlo\)](#)”, en *The Conversation*.
- “[Una visita guiada por los datos y la inteligencia artificial](#)”, en *The Conversation*.
- “[Has a mathematician solved the ‘invariant subspace problem’? And what does that even mean?](#)”, en *Phys.org*.
- El ABCdario de las matemáticas: Artículo publicado en el diario *ABC* cada dos semanas, fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME. “[Llega el martes y 13: Las matemáticas detrás del día más temido](#)”, por Alfonso J. Población.
- *Blog del IMUS*:
 - “[La belleza](#)”
 - “[Amigos del curso](#)”

En cifras

¡Ya ha llegado la época de discutir en Twitter sobre [continuidad de funciones](#)! Y no es que este año sea especial: ya el [año pasado](#)- que sepamos, recientemente- también hubo polémica. Pero, junto con esta polémica, también otra: la peor preparación que [los correctores](#) de acceso a la Universidad detectan en los alumnos. Podría parecer que esta es la discusión eterna y que resultaría aburrido seguir en esa línea a no ser que tengamos algún dato contundente. No lo tenemos. Sin embargo, a través de *OurWorldIn-Data* accedemos a este gráfico y una cifra, esclarecedores:



Chart adapted by OurWorldInData.org from Fazio et al. (2021) - Large learning gains in pockets of extreme poverty

Se trata de un estudio aleatorizado sobre enseñanza primaria en Guinea. Un conjunto de colegios siguió su metodología habitual (grupo de control) y otro conjunto siguió unas metodologías pautadas por los investigadores. Estas son las distribuciones de los exámenes realizados a los cuatro años de llevar a cabo el experimento. Concluyen que:

1. Es caro implementar lo que se propone en el grupo de tratamiento. En el caso de Guinea, unos 425\$ por estudiante y año. El 70 % del PIB per cápita del país.
2. Un país rico gasta, anualmente, en promedio 10 veces más que el PIB per cápita de un país pobre
3. Una de las claves, entonces, de poder mejorar la educación global es el gasto por estudiante.

Ahora bien, ¿eso quiere decir que las quejas del primer párrafo no están justificadas dado este estudio y el gasto por alumno que se realiza en un país como España? Evidentemente, no. En el próximo *En Cifras* trataremos de contar con datos de interés para el país: resultados en EVAU (o EBAU), frente a expedientes en colegios públicos y privados. Hay, quizás, mucho que analizar al respecto. La buena noticia, [recién salida](#), es que la inflación ha caído. La inflación de sobresalientes.



La cita de la semana

Tal día como hoy de 1902, Bertrand Russell escribió a Gottlob Frege para decirle que en su *Grundgesetze der Arithmetik* "... hay un solo punto en el que he encontrado una dificultad". La dificultad era la *Paradoja de Russell*. Frege respondió: "... su descubrimiento de la contradicción me causó gran sorpresa y, casi diría, consternación, ya que ha sacudido la base sobre la que pretendía construir la aritmética".

**"RSME, desde 1911 y sumando"
HAZTE SOCIO**

CUOTAS ANUALES:

Contrato temporal	45 €
Estudiantes	
Doctorado	28 €
Grado/Máster	15 €
Desempleados	25 €
Instituciones	155 €
Institutos/Colegios	85 €
Jubilados	35 €
Numerarios	70 €
RSME-ANEM	15 €
RSME-AMAT	15 €

**Directora-editora:
Mar Villasante**

**Editora jefe:
Esther García González**

Comité editorial:
Manuel González Villa
Jorge Herrera de la Cruz
Francisco Marcellán Español
Miguel Monsalve
María Antonia Navascués Sanagustín

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

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376