

## SUMARIO

- **Noticias RSME** • Abierta la convocatoria del premio José Luis Rubio de Francia 2018 • La RSME participa en las jornadas de Ciencia en el Parlamento • Jornadas RSME-UGR
- MatEsElla en el XXXIX Curso de Actualización en Matemáticas • Nuevo número de *La Gaceta* • Nuevo número del boletín del ICIAM 2019

- **Mujeres y matemáticas** • **DivulgaMAT** • **Internacional** • **Más noticias**
- **Oportunidades profesionales** • **Congresos** • **Actividades** • **En la red**
- **En cifras** • **La cita de la semana**



Real Sociedad  
Matemática Española

[www.rsme.es](http://www.rsme.es)

9 DE NOVIEMBRE DE 2018 | Número 599 | @RealSocMatEsp | [fb.com/rsme.es](https://fb.com/rsme.es) | [youtube.com/RealSoMatEsp](https://youtube.com/RealSoMatEsp)

## NEWS Noticias RSME

### Abierta la convocatoria del premio José Luis Rubio de Francia 2018

El día 9 de noviembre se abre el plazo para la solicitud de candidaturas al premio [José Luis Rubio de Francia](#), edición 2018. El plazo de recepción de las mismas finaliza a las 18:00 del 31 de diciembre de 2018.

### La RSME participa en las jornadas de Ciencia en el Parlamento

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, ha participado esta semana en las jornadas de *Ciencia en el Parlamento*, celebradas los días 6 y 7 de noviembre, una iniciativa impulsada por un grupo de científicos con el apoyo de más de 170 instituciones y cuyo objetivo reside en que la ciencia y el conocimiento científico sean cada vez más importantes en la formulación de propuestas políticas.

Tras la jornada de inauguración, en la que científicos y políticos debatieron sobre cómo el método científico puede contribuir al diseño de políticas específicas, la segunda jornada consistió en una serie de reuniones bilaterales sobre el papel de la ciencia en el desarrollo legislativo. Una de ellas estuvo dedicada a la “Educación basada en las evidencias: las matemáticas como motor de la sociedad”, y en ella participaron Francisco Marcellán, Manuel de León (ICMAT), María Teresa González Astudillo

(presidenta de la SEIEM), Roció García Carrión (Univeritat de Lleida) y Berta Roca (Fundación Scientia).



Foto de grupo./ Ciencia en el Parlamento

*Ciencia en el Parlamento* coincide con la conmemoración de los 40 años de la Constitución española y sigue el modelo de otros países que cuentan con un organismo formado por científicos, que se encarga de asesorar a los políticos sobre distintas cuestiones. Sus promotores destacan las consecuencias positivas que tendría para España contar con un referente de estas características, especialmente cuando se trata de legislar sobre cuestiones complejas relativas a ciencia o tecnología.

### Jornadas RSME-UGR

En el marco del convenio firmado entre la RSME y la Universidad de Granada, este año se han

convocado los concursos RSME-UGR Fin de Grado y Fin de Máster. Las delegadas en esta universidad, Margarita Arias y Magdalena Rodríguez, organizaron unas jornadas los días 25 y 26 de octubre, donde se expusieron los pósteres presentados a dichos concursos y los participantes presentaron en diez minutos, de forma concisa, los resultados más relevantes de sus trabajos.

En la *Jornada RSME-UGR Fin de Máster* celebrada el jueves 25 de octubre se contó con las siguientes conferencias:

- “Nuevo modelo matemático para el sistema de señalización de la proteína Sonic Hedgehog (Shh)”, por Bartolomé Ortiz Viso.
- “Aplicación de distintas técnicas de modelos multinivel longitudinales para valorar la relación entre precariedad laboral, características regionales y salud percibida en España (2012-15)”, por Amanda Godoy Bermúdez.
- “Optimización de Recursos Comerciales en Entidades Financieras con Modelos de Regresión Logística”, por Roberto Fernández Márquez.
- “Espacios de funciones Lipschitzianas”, por Rafael Chiclana Vega.
- “Polinomios ortogonales aditivos”, por M.ª Luisa Castillo Godoy.
- “Geometría y visualización”, por Jesús Bueno Urbano.
- “Distribuciones de tipo fase para estudiar la variabilidad en memorias resistivas”, por Christian J. Acal González.



Participantes en la categoría de Trabajo de Fin de Máster./ Magdalena Rodríguez

En la *Jornada RSME-UGR Fin de Grado*, celebrada el viernes 26 de octubre, se contó con las siguientes conferencias:

- “Superficies de Riemann y algunos teoremas globales de superficies en  $R^3$ ”, por David Moya Hinojosa.
- “Una generalización del Teorema de los multiplicadores de Lagrange: condiciones de Karush-Kuhn-Tucker en Programación no lineal”, por Francisco Javier Martínez Sánchez.
- “Análisis de Riesgos mediante Cópulas: Aplicación en R para Riesgos por Temperaturas Extremas en Andalucía”, por José Samos Jiménez.
- “Polinomios ciclotómicos y semigrupos numéricos”, por Andrés Herrera Poyatos.
- “Category Theory and Lambda Calculus”, por Mario Román García.

Los ganadores del Concurso RSME-UGR Fin de Máster han sido Amanda Godoy Bermúdez y Rafael Chiclana Vega. El ganador del Concurso RSME-UGR Fin de Grado ha sido Mario Román García. Los premios se entregarán el jueves 15 de noviembre en el acto académico celebrado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada con motivo de la festividad de su patrón.



Presentación de David Moya./ Magdalena Rodríguez



Presentación de Christian J. Acal./ Magdalena Rodríguez

## MatEsElla en el XXXIX Curso de Actualización en Matemáticas

Dentro de las actividades del XXXIX Curso de Actualización en Matemáticas de la Universidad de La Rioja, el próximo 13 de noviembre a las 19:00 se celebrará, en el Salón de Actos del Complejo Científico-Tecnológico de la Universidad de la Rioja, la conferencia “MatEsElla: Caso de éxito para impulsar el talento STEM y la innovación”, a cargo de María José Monferrer Freire, presidenta de la Comisión de Innovación, Empresa y Tecnología de la RSME y socia fundadora de EJE&CON (Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s), y Laura Soria García, analista de riesgos en el Banco Santander. A lo largo de la conferencia se realizará un breve análisis de la situación del talento femenino en el ámbito CTIM (ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas) y de la necesidad de potenciar el talento sin género para alcanzar posiciones de liderazgo. Se compartirá la experiencia en primera persona de MatEsElla, el programa de liderazgo puesto en marcha por la RSME y EJE&CON cuya segunda edición comenzará en diciembre.

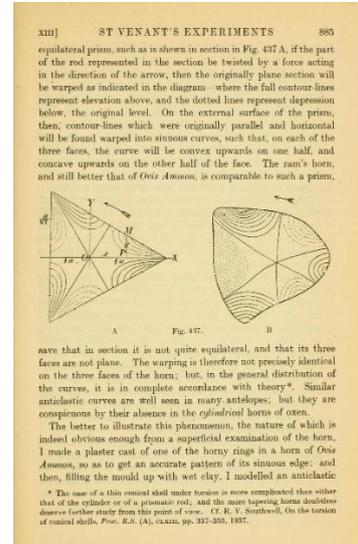


Esta actividad está organizada por la [Universidad de La Rioja](#) y cuenta con la colaboración del Banco Santander, el [Seminario Permanente de Actualización en Matemáticas](#) y la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de La Rioja, parte de la red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

## Nuevo número de *La Gaceta*

Ya está disponible en la web el [número 21-3](#) de *La Gaceta de la RSME*. Todos los socios de la RSME tienen acceso al número completo, mediante su nombre de usuario y contraseña.

Este número cierra el volumen 21, cuyas imágenes de portada hemos dedicado al Año de la Biología Matemática. Esta vez se trata de una página de “On Growth and Form”, de D'Arcy Wentworth Thompson, publicado en 1917.



Como siempre, el número comienza con la carta del presidente y continúa con algunas noticias relevantes: las recientes elecciones a presidente y vocales de la RSME; la entrega de los premios y galardones de la RSME y la Fundación BBVA; una entrevista a Angelo Lucia, premio José Luis Rubio de Francia en su edición de 2017; una reseña de la *X Escuela Miguel de Guzmán* y otra de la *Jornada sobre el estado de las matemáticas en España*, celebrada el pasado mes de mayo, y, finalmente, la carta anual del tesorero donde expone el estado financiero de la RSME.

La sección de artículos generales ofrece tres en esta ocasión: un artículo sobre ascenso y descenso finito, infinito y torcido, por Jorge Becerra y Jesús M.<sup>a</sup> F. Castillo; otro sobre las matemáticas del sistema Elo de puntuación de los jugadores de ajedrez, por Julio Benítez y Alicia Roca, y una exposición sobre conjuntos similares al conjunto ternario de Cantor, por Robert DiMartino y Wilfredo O. Urbina.

La sección “Problemas y Soluciones” trae nuevos retos y nuevas soluciones a los lectores. En el “Diablo de los números”, Eduardo Díaz-Miguel describe los que llama polígonos keplerianos en una contribución que Fernando Chamizo encuadra en el género “¿y qué pasaría si...?”. También se dedica a la geometría la sección de “Matemáticas en las aulas de Secundaria”, con un artículo sobre los puntos notables de un triángulo, por Elisa Liébana, Rafael Ramírez y Antonio Moreno.

La sección de “Historia” está dedicada a otra celebración que ya hemos recogido en este mismo volumen, el centenario de la muerte de Georg Cantor, con un artículo de Carlos Gómez Bermúdez. En este número, el primero tras el *Congreso Internacional de Matemáticos* de Río de Janeiro, Leovigildo Alonso y Ana Jeremías nos describen el trabajo de los nuevos medallistas Fields. Por su parte, Manuel J. Castro y Carlos Parés describen, en “Mirando hacia el Futuro”, las dificultades que surgen en la aproximación numérica de algunos problemas asociados a aguas someras, de manera destacada el de los tsunamis.

Por último, se recogen las crónicas de la Olimpiada Internacional de Matemáticas, que tuvo lugar en Rumanía, por María Gaspar y Óscar Rivero, y del Campeonato Matemático Mediterráneo para Jóvenes, en Roma, por Lucía Rotger.

Completan el número cuatro miniaturas que ofrecen Adolfo Quirós; Óscar Ciaurri, Emilio Fernández y Juan Luis Varona; Ángel Plaza, y Jaime Vinuesa, respectivamente. Se anima a los lectores a enviar sus miniaturas y, claro, a enviar sus soluciones a los problemas de este número y proponer nuevos problemas.



## Nuevo número del boletín del ICIAM 2019

Los organizadores del *International Congress on Industrial and Applied Mathematics 2019*, que se celebrará en Valencia del 15 al 19 de julio, han publicado un [nuevo número de su boletín](#).



## Mujeres y matemáticas

En esta ocasión queremos compartir con vosotros que hace unas semanas se publicó el libro *Mi científica favorita 2*, la segunda edición del proyecto “Mi científica favorita” del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el programa Severo Ochoa del ICMAT. Este nuevo libro reúne la vida y obra de treinta y tres científicas elegidas por alumnos de 5.º y 6.º de primaria provenientes de veinticuatro centros educativos españoles.

Con el objetivo de extender el catálogo de científicas y demostrar el gran número de mujeres que trabajan en ciencia, los estudiantes tenían que elegir e investigar sobre científicas que no hubieran sido representadas en el libro anterior. Como resultado de dicho trabajo de investigación, los estudiantes produjeron obras gráficas originales que fueron evaluadas por un jurado del ICMAT, quien se encargó de la selección final que aparece en el libro.

En esta edición, las treinta y tres científicas se presentan en orden cronológico con un resumen de su investigación junto con imágenes de los trabajos ganadores, algunas curiosidades y, a diferencia de la primera edición, una línea temporal de los eventos más importantes de sus vidas.

Entre las seis matemáticas representadas en esta edición se encuentran Emilie du Chatelet, quién destacó por divulgar los conceptos del cálculo diferencial e integral y por traducir al francés la obra del célebre científico Isaac Newton; Emmy Noether, quien ha sido considerada una de las mujeres más importantes en la historia de las matemáticas por sus contribuciones al álgebra abstracta y a la física teórica, e Ingrid Daubechies, la primera mujer en presidir la International Mathematical Union (2011-2014).



El trabajo se encuentra disponible en formato físico en los colegios participantes y en formato digital para [su descarga](#) en la página web del ICMAT.

¡Esperamos que os descarguéis la primera y segunda ediciones y disfrutéis de estas interesantes historias tanto como nosotros!



### “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Desde la RSME queremos visibilizar el papel de las mujeres en las matemáticas. Para ello, y aprovechando la celebración del Día de la Mujer Trabajadora, vamos a difundir semanalmente el perfil de una mujer matemática en el *Boletín de la RSME*. Estos perfiles han sido elegidos para una exposición, coordinada por Rosa María Pardo San Gil del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, que se exhibirá en las facultades de las bibliotecas de todas las facultades españolas que cuenten con estudios de matemáticas, y queremos colaborar con su difusión.

[Cristina Rueda Sabater](#)



Cristina Rueda Sabater./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Casada, con dos hijos, es catedrática de Estadística y profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid (UVa). Imparte diferentes asignaturas relacionadas con la bioestadística en la UVa, destacando la docencia en el grado en Medicina, el grado en Estadística y el máster en

Investigación Biomédica. Fue directora del Departamento de Estadística de la UVa desde 2012 hasta 2016. Es miembro electa del International Statistical Institute y editora asociada de varias revistas del área. También es miembro del Comité Científico del Instituto de Matemáticas de la UVa (IMUVA) y de la Comisión Académica del Doctorado en Matemáticas de la UVa, y promotora de la implantación de la nueva titulación de la UVa: el doble grado en Estadística e Informática. Es la autora del [Informe MANU](#).

Es coordinadora del grupo de investigación reconocido (GIR) por la UVa en Inferencia con Restricciones. Este GIR desarrolla metodología estadística específica para resolver problemas pertenecientes a diferentes disciplinas como la medicina, la bioinformática y otros. Actualmente trabajan en problemas relacionados con el análisis de la expresión génica, la supervivencia de pacientes con cáncer o la estimación de parámetros de interés como la tasa de paro o la brecha salarial en segmentos específicos de la sociedad. La metodología que se desarrolla podrá ser aplicable más adelante a otros campos como el análisis de la señal cerebral, la epidemiología o el diagnóstico médico. El trabajo realizado en investigación ha dado lugar a más de cincuenta publicaciones en libros y revistas de prestigio en el área. Entre los logros recientes, se podría destacar el desarrollo de un algoritmo para identificar los genes que desempeñan un papel importante en el ritmo circadiano y el diseño de un método de análisis de imágenes automatizado para medir la regularidad en los patrones biológicos.

#### Artículos

- Y. Larriba, C. Rueda, M. Fernández y S. Peddada. “[A bootstrap based measure robust to the choice of normalization methods for detecting rhythmic features in high dimensional data](#)”. *Frontiers in Genetics*, 9 (2018). 24.
- M. J. Lombardía, E. López-Vizcaíno y C. Rueda. “[Mixed generalized Akaike information criterion for small area models](#)”. *Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)*, 180-4 (2017). Págs. 1229-1252.
- C. Rueda, M. A. Fernández, S. Barragán, K. V. Mardia y S. D. Peddada. “[Circular piecewise regression with applications to cell-cycle data](#)”. *Biometrics*, 72-4 (2016). Págs. 1266-1274.

## DivulgaMAT

**Noticias en periódicos:** en los distintos [medios](#).

**Juegos matemáticos:** “[Trucos mágicos con 9 cartas I](#)”, por José Muñoz Santonja.

**Cine y matemáticas:** “[La maravillosa Sra. Maisel \(PdM V\)](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

**El rincón matemático:** “[El oráculo EMOJI](#)”, por Pedro Alegría.

**Sorpresa Matemáticas:** “[Hirotsugu Akaike, un estadístico combinando experiencia y creatividad](#)”, por Marta Macho Stadler.

**Raíz de 5:** Programa semanal de matemáticas en Radio 5, presentado por Santi García Cremades, con las secciones “Latidos de Historia”, con Antonio Pérez Sanz; “Están en todas partes”, con Javier Santedolalla, y algunas incógnitas más.

“[Matemáticas y Medicina, el mundo de la salud y los datos](#)”.

**Matemáticas claras:** La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “Matemáticas claras” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández.

“[La muerte de los matemáticos Arquímedes, Sophie Germain y Gauss](#)”.

## Internacional

### Vincent Lafforgue, premio Breakthrough 2019 en Matemáticas

En octubre se anunciaron los ganadores de la edición 2019 de los Premios Breakthrough, concedidos por la fundación con el mismo nombre (patrocinada, entre otros, por Sergey Brin y Mark Zuckerberg). En la categoría de Ciencias Matemáticas, con un jurado presidido por Richard Taylor, el galardonado ha sido el matemático francés Vincent Lafforgue, del CNRS y el Institut Fourier, por sus fundamentales contribuciones en diversas áreas de las matemáticas; en particular, por su trabajo en el programa de Langlands en el caso de cuerpos de funciones. En la categoría de Ciencias Físicas, los premiados han sido Charles Kane y Eugene Mele, de la University of Pennsylvania, por sus ideas sobre topología y simetría aplicadas a la física.



Vincent Lafforgue./ [impa.br](http://impa.br)

Se han concedido también seis premios New Horizons para reconocer importantes logros de jóvenes investigadores en física y matemáticas. La lista completa de premiados puede encontrarse en [este enlace](#).



## Más noticias

### Colección de cómics de matemáticos

Acaba de salir publicado el segundo cómic de la colección *Mamut listo*, después de *Gauss: el príncipe de los matemáticos*. En este caso se trata de *Arquímedes: el mejor matemático de la antigüedad*.



### Actividades sobre Leonardo Torres Quevedo

El Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información Leonardo Torres Quevedo (ITEFI) del CSIC organiza, con la colaboración de la asociación Amigos de la Cultura Científica, una nueva exposición dedicada al matemático e ingeniero cántabro homónimo, con motivo de los 75 años del edificio ITEFI. La exposición, titulada “Leonardo Torres Quevedo: un inventor... y un Instituto”, será inaugurada el 13 de noviembre a las 12:30 en el ITEFI con la conferencia “Leonardo Torres Quevedo: el más prodigioso inventor de su tiempo”.



Posteriormente, en la Casa de Cantabria en Lleida, se ha programado la conferencia “Leonardo Torres Quevedo: el más prodigioso inventor de su tiempo” para el sábado 17 de noviembre a las 20:00, en el marco de las Jornadas Culturales Inter Centros, organizadas por la Federación de Casas y Centros Regionales de Lleida.

Además, siguen abiertas las exposiciones “[La Edad de Plata de la Cultura española](#)”, en el Archivo Histórico Provincial de Soria, y “[Maestros y Discípulos en la Edad de Plata de la Ciencia española](#)” en la Facultad de Educación de la UCM. En ellas se pueden encontrar trabajos de matemáticos españoles como Leonardo Torres Quevedo, Zoel García de Galdeano, Sixto Ríos o Julio Rey Pastor, entre otros científicos nacionales e internacionales.

## Presentación del libro en honor de Antonio Campillo por su 65 cumpleaños

Tras la reciente publicación del libro *Singularities, Algebraic Geometry, Commutative Algebra, and Related Topics: Festschrift for Antonio Campillo on the Occasion of his 65th Birthday*, se han programado dos presentaciones de este volumen.

La primera será el próximo 19 de noviembre a las 16:00 en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS). La jornada tendrá lugar en el Aula Profesor Antonio de Castro Brzezicki del Edificio Celestino Mutis.



Antonio Campillo./ IMUS

Una semana más tarde, el 26 de noviembre a las 17:00, será presentado en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA), teniendo lugar en la Sala de grados I de la Facultad de Ciencias.

Además de una mesa con autoridades de las correspondientes universidades, a las que se sumará alguno de los editores del volumen, en cada ocasión habrá intervenciones breves de ocho colegas para glosar diversos aspectos de la trayectoria profesional de Antonio Campillo. Puede encontrar más información en los enlaces [IMUS](#) e [IMUVA](#).

## Oportunidades profesionales

Una plaza postdoctoral (*Seggie Brown fellowship*). University of Edinburgh, Escocia. [Información](#).

Una plaza de profesor (*Permanent position in pure mathematics*). University of Glasgow, Escocia. [Información](#).

Tres plazas postdoctorales. University of Glasgow, Escocia. [Información](#).

Una plaza postdoctoral senior (*Riemann Instructorship*, área de conocimiento: teoría de números o geometría aritmética). Riemann Center for Geometry and Physics, Leibniz Universität Hannover, Alemania. [Información](#).

## Congresos

### *Topological and Algebraic Genericity*

El próximo 13 de noviembre el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y el grupo de investigación Análisis Funcional no lineal y geométrico organizan la segunda edición del congreso *Topological and Algebraic Genericity*, que tendrá lugar en la Facultad de Matemáticas de la UCM. El principal objetivo de este encuentro es reunir a jóvenes investigadores o a cualquiera interesado en problemas de lineabilidad y espaciabilidad.

### Obada Prize 2019

La rama norteafricana de la African Academy of Sciences organiza en Egipto, del 8 al 10 de febrero de 2019, la octava edición del *International Conference on Mathematics and Information Sciences (ICMIS2019)*. Durante el congreso se hará entrega del [Premio Obada](#), dividido en tres categorías:

- A un investigador distinguido de cualquier rango de edades.
- A investigadores de edad inferior a los 40 años.



- A estudiantes de grado y posgrado, en función de su presentación (sin necesidad de enviar trabajos publicados previamente).

Los detalles para participar en las distintas categorías se pueden consultar en [la página del congreso sobre el premio en cuestión](#). Tanto la participación en los premios como el envío de propuestas de conferencias se debe realizar desde [la página del Premio Obada](#) o por correo electrónico en [obadaprize@naturalspublishing.com](mailto:obadaprize@naturalspublishing.com).

## Actividades

### ICMAT



**Seminario:** “[Lectures on mathematics of collective behavior and emergent dynamics](#)”, por Roman Shvydkoy (University of Illinois at Chicago, Estados Unidos). Aula Gris 1, ICMAT. 13 y 15 de noviembre, 12:00.

**Seminario:** “[Entropy and dynamical systems in dimension 2](#)”, por Fabio Tal (Universidade de São Paulo, Brasil). Aula Gris 1, ICMAT. 13 de noviembre, 15:00.

**Seminario:** “[Trunkeness of a vector field](#)”, por Ana Rechtman (Université de Strasbourg, Francia). Aula Gris 1, ICMAT. 14 de noviembre, 12:00.

### UCM



**Seminario:** “T-dualidad en nilvariedades”, por Viviana del Barco (Universidade Estadual de Campinas, Brasil). Sala 225, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 13 noviembre 2018, 13:00.

**Colloquium de análisis matemático:** “On light groups of isomorphisms on Banach spaces”, por Valentin Ferenczi (Universidade de São Paulo, Brasil). Aula 222, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 15 de noviembre, 13:00.

### UAM



**Seminario UAM-ICMAT:** “[Extremizability of Fourier restriction to the paraboloid](#)”, por Betsy Stovall (University of Wisconsin-Madison, Estados Unidos). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 13 de noviembre, 15:00.

**Seminario UAM-ICMAT:** “[The Strong Atiyah Conjecture for locally indicable groups](#)”, por Diego

López (UAM). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 14 de noviembre, 11:30.

**Seminario UAM-ICMAT:** “p-adic Gross-Zagier formula at critical slope and a conjecture of Perrin-Riou”, por Kazim Büyükboduk (University College, Irlanda). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 15 de noviembre, 11:30.

### BCAM



#### 5.º Math Colloquium BCAM-UPV/EHU:

- “Varieties of Signature Tensors”, por Bernd Sturmfels (Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Alemania). 11:45.
- “The Meccano Method for Numerical Simulation”, por Rafael Montenegro (Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería, ULPGC). 13:00.

Sala Aketxe, Edificio Sede, Parque Científico UPV/EHU. 14 de noviembre.

**Curso:** “[Unique Continuation and Uncertainty Principle](#)”, por Aingeru Fernández Bertolin (Euskal Herriko Unibertsitatea) y Diana Stan (Basque Center for Applied Mathematics). Seminar Room, BCAM. Del 26 al 30 de noviembre, 18:00. [Registro](#) (límite: 21 de noviembre).

### IMUB



**Coloquio del IMUB:** “Generic regularity in free boundary problems”, por Xavier Ros-Otón (Universität Zürich, Suiza). Aula T1, Facultat de Matemàtiques i Informàtica, UB. 14 de noviembre, 12:00.

### IMAT



**Seminario:** “[O teorema de ponto fixo de Schauder: generalizações e aplicações](#)”, por Jorge Rodríguez López (USC). Aula 10, Facultade de Matemáticas, USC. 14 de noviembre, 17:00.

### ULL



**Un Fisquito de Matemáticas:** “Que será será”, por David Iglesias (ULL) y Manuel Núñez (profesor de secundaria de Matemáticas). Aula Magna de Matemáticas y Física, ULL. 15 de noviembre, 10:45.

URJC



**Seminario de Matemáticas:** “Quantum Cryptanalysis: what resources does it take?”, por Rainer Steinwandt (Florida Atlantic University, Estados Unidos). Seminario 003, Departamento II, URJC. 15 noviembre, 13:00.

## En la Red

- “[Deberíamos asegurarnos de que la ley se aplique frente a los algoritmos destructivos](#)”, en *Público*.
- “[El origen de la escritura de los números](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[Without a Proof, Mathematicians Wonder How Much Evidence Is Enough](#)”, en *Quantamagazine*.

## En cifras

### La alarma por el cambio climático se dispara en el sur de Europa

El Banco Europeo de Inversiones (BEI) ha publicado una encuesta que evalúa la percepción de los ciudadanos de la Unión Europea, Estados Unidos y China sobre el calentamiento global.

En lo que respecta al nivel de preocupación sobre este tema, el 78 % de los encuestados europeos se muestran intranquilos, frente al 65 % de los chinos y al 63 % de los estadounidenses.

En Europa, los datos reflejan que en los países del sur el grado de intranquilidad es superior al mostrado en los países del norte. España, con un 87 % de encuestados que se muestran preocupados, se sitúa en 5.º lugar.

A la hora de encontrar responsables los resultados varían según la edad. El 58 % de los europeos en la franja de 18 a 34 años piensa que la causa del cambio climático es la actividad humana. La cifra baja al 55 % entre los encuestados de 35 a 54 años y se desploma 10 puntos si contestan quienes han superado los 55 años.



## La cita de la semana

Antes las distancias eran mayores porque el espacio se mide por el tiempo.

*Jorge Luis Borges*

**“RSME, desde 1911 y sumando”  
HAZTE SOCIO**

#### CUOTAS ANUALES:

Contrato temporal	40 €
Estudiantes	
Doctorado	25 €
Grado/Máster	12 €
Desempleados	25 €
Instituciones	136 €
Institutos/Colegios	70 €
Jubilados	30 €
Numerarios	60 €
RSME-ANEM	12 €
RSME-AMAT	12 €

Directora-editora:  
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:  
Amir Fernández Ouaridi

Comité editorial:  
Alberto Espuny Díaz  
Francisco Marcellán Español  
María Antonia Navascués Sanagustín  
Antonio Rojas León  
Isaac Sánchez Barrera

Despacho 525  
Facultad de Matemáticas  
Universidad Complutense de Madrid  
Plaza de las Ciencias 3  
28040 Madrid

Teléfono y fax: (+34) 913944937

[secretaria@rsme.es](mailto:secretaria@rsme.es)

Cierre semanal de contenidos del Boletín,  
miércoles a las 20:00  
[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)

ISSN 2530-3376