

BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Reunión de la RSME con la FECYT • Convocatoria de reunión ordinaria de la Junta de Gobierno de la RSME • Candidaturas para las elecciones a presidencia y vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME 2018 • Abierta la convocatoria de EMA (Escuelas Matemáticas Africanas) • Nuevo Número de *La Gaceta* • Sesiones especiales del *Congreso Bienal de la RSME*, Santander 2019

• Oportunidades profesionales • DivulgaMAT • Actividades • Congresos
• Mujeres y matemáticas • Mat-Historia • Más noticias • En la red
• En cifras • Tesis doctorales • La cita de la semana



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

1 DE JUNIO DE 2018 | Número 581 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Reunión de la RSME con la FECYT

El pasado 30 de mayo, el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y el vicepresidente, David Martín de Diego, mantuvieron una reunión con el equipo directivo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) encabezado por su directora, Paloma Domingo.



Victoria Millor (directora de la oficina técnica, FECYT), Borja Izquierdo (director general adjunto, FECYT), Paloma Domingo (directora general, FECYT), Francisco Marcellán (presidente de la RSME) y David Martín (vicepresidente de la RSME)./ FECYT

Durante la reunión se comentaron diferentes posibilidades de cooperación entre la RSME y la FECYT y, fruto del gran entendimiento y las ideas para realizar conjuntamente, se propuso la firma de un convenio que se realizará en las próximas semanas. Un punto de especial interés fue la preparación del libro blanco que está elaborando la RSME y la total disponibilidad de la FECYT para ayudar a recabar los datos necesarios para los diferentes estudios que están comenzando a realizar los diferentes equipos de trabajo.

Convocatoria de reunión ordinaria de la Junta de Gobierno de la RSME

La próxima reunión ordinaria de la Junta de Gobierno de la RSME tendrá lugar el próximo viernes 8 de junio de 2018, en la Sala 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, a las 10:00 en primera convocatoria y a las 10:30 en segunda convocatoria.

El plan de trabajo previsto incluye un informe del presidente, con la valoración del trabajo realizado durante los tres años de su mandato. Además, se tratarán temas relacionados con la operatividad de la página web, así como la resolución de premios y distinciones de la RSME: José Luis Rubio de Francia, Vicent Caselles y Medallas de la RSME, entre otros temas.

También se procederá a la proclamación de candidatos a presidente y vocales de la Junta de Gobierno.

Candidaturas para las elecciones a presidencia y vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME 2018

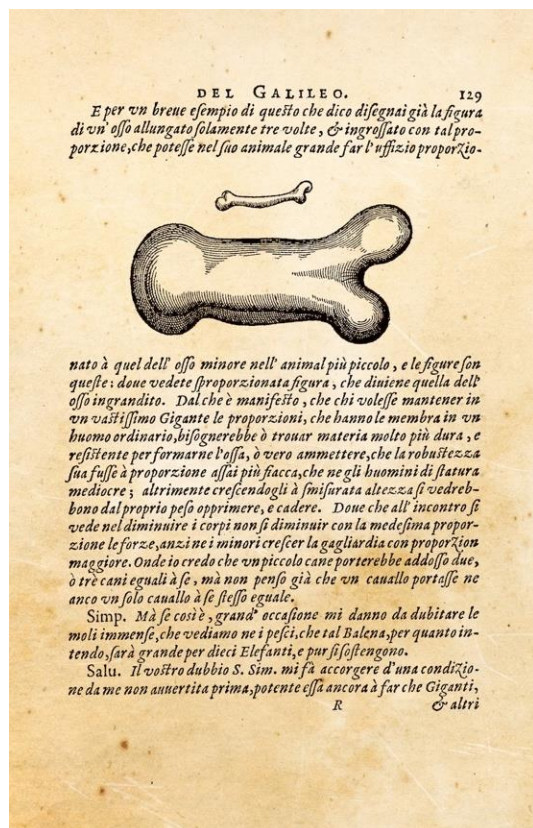
Está abierto el plazo para la presentación de candidaturas correspondientes a las [elecciones de la Junta de Gobierno de la RSME 2018](#). Se necesita cubrir o renovar la presidencia y tres vocalías. El plazo se cierra el día 4 de junio a las 14:00 (hora peninsular).

Abierta la convocatoria de EMA (Escuelas Matemáticas Africanas)

La African Mathematic Union (AMU) y el Centre International en Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA) han abierto una [convocatoria para organizar escuelas de matemáticas en países africanos](#). La fecha límite para el envío de propuestas es el 1 de octubre.

Nuevo Número de *La Gaceta*

Ya está disponible en la web el [número 21-2 de *La Gaceta de la RSME*](#). Todos los socios de la RSME tienen acceso al número completo, mediante su nombre de usuario y contraseña.



Siguiendo con la celebración del Año de la Biología Matemática, el motivo de la portada es una de las primeras obras científicas en las que se estudió la biología (en particular, el crecimiento) con herramientas matemáticas: el *Discorsi e dimostrazioni matematiche intorno a due nuove scienze*, publicado en 1638 por Galileo Galilei.

Con el mismo motivo, traemos a este número un artículo en el que Marta Casanellas expone algunas aplicaciones del álgebra y la estadística a la biología. Antonio Durán escribe a propósito de otra conmemoración: el centenario de la muerte de Georg Cantor. Completan la sección general de artículos uno de Eugenio Hernández sobre ondículas y otro de José Antonio Torné López sobre potencias de matrices y funciones matriciales analíticas.

Las secciones institucionales (noticias y actualidad) incluyen la carta del presidente y una reseña de la reciente Conferencia de Decanos y Directores de Matemáticas, celebrada en Jaén.

Presentamos en este número cuatro miniaturas que esperamos que agraden a nuestros lectores; sus autores son Luis Español; Daniel Girela; Nilson Bernardes y Dinamérico Pombo, y Cristóbal Sánchez-Rubio. Aprovechamos la ocasión para animaros a proponer nuevas miniaturas.

En este número ofrecemos la sección de Problemas y Soluciones, como de costumbre (animamos también a los lectores a enviar sus soluciones y proponer nuevos problemas); la Columna de Matemática Computacional, con una descripción de las propiedades extremas de los ceros de los polinomios ortogonales, a cargo de Carlos Beltrán, Francisco Marcellán y Andrei Martínez-Finkelshtein; Educación, con un artículo de Matías Arce sobre el cuaderno de matemáticas. En la sección de Historia, Gabriel Ruiz-Garzón nos presenta la correspondencia de Nicolas Bernoulli con el físico holandés Willem's Gravesande y el matemático francés Montmort sobre la proporción de nacimientos de niños y niñas. Ricardo Pérez Marco recuerda en la sección de Medallas Fields la vida y la obra de Jean-Christophe Yoccoz, medalla Fields en 1994 fallecido en 2016. Finalmente, recogemos la crónica de la Olimpiada Matemática Española celebrada en Jaén, por María Francisca Molina y Francisco Javier Muñoz, y de la VII Olimpiada Europea Femenina de Matemáticas, por Daniel Lasaosa y Elisa Lorenzo.

Sesiones especiales del Congreso Bienal de la RSME, Santander 2019

Tras el primer plazo de presentación de sesiones especiales para el [Congreso Bienal de la RSME 2019 \(RSME 2019\)](#), las siguientes dieciocho han sido aceptadas:

- Análisis Complejo y Teoría de Operadores
- Análisis Geométrico Convexo
- Avances recientes en mecánica cuántica relativista.
- Computación Simbólica: nuevos retos en Álgebra y Geometría y sus aplicaciones
- Divulgación de las Matemáticas, ¿cómo, para quién y por qué?
- EDP's y aplicaciones.
- Estructuras geométricas aplicadas a mecánica clásica, teoría de control e ingeniería.
- Funciones especiales, polinomios ortogonales y aplicaciones
- Junior GESTA (Geometría Simpléctica con Técnicas Algebraicas)
- Loci of Riemann and Klein surfaces with automorphisms
- Matemáticas de la Teoría de la Información
- Métodos Homotópicos en Álgebra, Geometría y Topología
- Métodos numéricos para Ecuaciones en Derivadas Parciales
- Métodos numéricos para la resolución de problemas no lineales
- PDE fluids
- Red de Geometría Algebraica y Singularidades
- Rutas matemáticas-Proyecto Erasmus+ Mobile Math TRails in Europe (MOMATRE)
- Teoría de Grupos

Se recuerda que se ha abierto un segundo plazo hasta el 30 de junio y que las propuestas han de enviarse por correo electrónico al presidente del Comité Científico, [Francisco Santos Leal](#).

Oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Dos plazas de catedrático de universidad (áreas de conocimiento: álgebra y geometría y topología). Universidad de Murcia. [BOE](#).
- Dos plazas de catedrático de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de A Coruña. [BOE](#).
- Una plaza de profesor titular (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de Almería. [BOE](#).
- Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: análisis matemático). Universidad de Almería. [BOE](#).
- Cuatro plazas de profesor contratado doctor (áreas de conocimiento: geometría y topología, matemática aplicada, didáctica de la matemática, economía financiera y contabilidad). Universitat de València. [Información](#).
- Una plaza de profesor ayudante doctor (área de conocimiento: geometría y topología). Universidad de Alicante. [Información](#).
- Dos plazas de profesor contratado doctor interino (áreas de conocimiento: álgebra y análisis matemático). Universidad Pública de Navarra. [Información](#).
- Contratos posdoctorales. Center for Mathematical Modeling, Chile. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (QGM-Oxford Postdoctoral Research Assistant in Geometry). University of Oxford, Reino Unido. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (EPSRC Programme Grant “Enhancing Representation Theory, Noncommutative Algebra and Geometry through Moduli, Stability and Deformations”). University of Edinburgh, Reino Unido. [Información](#).

- Oportunidades para realizar estancias posdoctorales vinculadas a las Marie Skłodowska-Curie Individual Fellows. Universidad Complutense de Madrid. [Información](#).
- Dos plazas de profesor (Senior Lecturer in Mathematics and Statistics, Full-time Lecturer in Mathematics and Statistics). Tilburg University, Países Bajos. [Información](#).
- Una plaza de profesor (Permanent Lecturer in Statistics). University College Dublin, Irlanda. [Información](#).
- Una plaza de profesor (Lecturer/Senior Lecturer in Statistics). University of Technology Sydney, Australia. [Información](#).
- Programa Fundación SEPI - SEPI 2018. [Información](#).

DivulgaMAT

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

Literatura y matemáticas: “[Las sextinas son un caso particular de queninas](#)”, por Marta Macho Stadler.

Teatro y matemáticas: “[Las mujeres matemáticas de «Científicas: pasado, presente y futuro»](#)”, por Marta Macho Stadler.

Instantáneas matemáticas: “[Alegorías matemáticas españolas destruidas o dañadas](#)”, por Ángel Requena Fraile.

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 Santaolalla, y algunas incógnitas más.

“[Salir de la Tierra es posible](#)”.

La Ciencia Clara: La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “La Ciencia Clara” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández. En esta sección, Clara Grima habla de ciencia y, sobre todo, de matemáticas.

“[Tratamiento para la leucemia](#)”.

Actividades

IMUS



Curso: “Redes Complejas: estructura, dinámica y aplicaciones”, por Luis Miguel Varela Cabo (Universidad de Santiago de Compostela). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. Del 1 al 5 de junio, 9:30.

Coloquio “José Mendoza Ríos” IMUS-IEMath-GR: “Multiplicadores de Fourier en $SL_n(\mathbb{R})$ ”, por Javier Parcet Hernández (ICMAT). Aula Profesor Antonio de Castro Brzezicki, Edificio Celestino Mutis. 6 de junio, 11:00.

Conferencia: “Principal value and L^2 -boundedness of Calderón-Zygmund operators”, por Tomás Merchán (Kent State University, Estados Unidos). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 6 de junio, 12:00.

UAM

Workshop: *PDEs Spring Workshop*, Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 4 de junio, con el siguiente programa:

- 10:30: “Baire category and the restriction of contractions”, por B. Kirchheim (Universität Leipzig, Alemania).
- 11:20: “Games for eigenvalues of the Hessian and concave/convex envelopes”, por Julio D. Rossi (Universidad de Buenos Aires, Argentina).
- 12:10: “The Monge-Ampère equation: Classical local applications and recent nonlocal developments”, por Fernando Charro (UAM).
- 15:00 “Quantum limits for KAM families of vector fields on the torus”, por Victor Arnaiz (ICMAT).
- 16:00: “Long-time asymptotics of the porous medium equation on Riemannian manifolds with (very) negative curvature”, por Matteo Muratori (Politecnico di Milano, Italia).
- 16:50: “Regularity and uniqueness results for minimizers”, por J. Kristensen (University of Oxford, Reino Unido).

Seminario UAM-ICMAT: “Looking for a new version of Gordon’s Identities and differential ideals”, por Pooneh Afsharijoo (Université Paris Diderot - Paris 7, Francia). Aula 320, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 4 de junio, 12:00.

Seminario: “Constructing real algebraic links”, por Benjamin Bode (University of Bristol, Reino Unido). Aula Gris, ICMAT. 4 de junio, 15:00.

Seminario: “Harmonic surfaces”, por Nigel Hitchin (University of Oxford, Reino Unido). Aula Naranja, ICMAT. 13 de junio, 11:30.

UC3M

Seminario Q-Math: “On expander graphs”, por Adrián Carrasco (UC3M). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 4 de junio, 11:00.

Seminario GISC: “Adsorción de fluidos en hendiduras”, por Carlos Rascón (UC3M). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 6 de junio, 15:00.

BCAM



Seminario: “Statistical challenges when analysing emerging epidemic outbreaks”, por Tom Britton (Stockholm University, Suecia). BCAM. 4 de junio, 12:00.

Seminario: “Implementation of weakly symmetric stress finite elements for mixed methods”, por Paulina Sepúlveda (BCAM). BCAM. 5 de junio, 16:00.

Seminario LIGHT: “Groups of automorphisms of rooted trees”, por Marialaura Noce (UPV/EHU). Aula $\alpha 1$, BCAM. 5 de junio, 17:30.

Seminario LIGHT: “Goal-Oriented Adaptivity for the Advection-Diffusion Equation employing Explicit Time Integrators”, por Judit Muñoz (UPV/EHU). Aula $\alpha 1$, BCAM. 7 de junio, 17:30.

ULL

Seminario: “Esquemas de compartición de secretos en rampa (Ramp secret sharing schemes)”, por Diego Ruano (Universidad de Valladolid). ULL. 4 de junio, 16:30.

Seminario: “Entornos fraccionarios, un punto de encuentro entre las matemáticas terrenales y el espacio”,

por M. Pilar Velasco (Universidad Politécnica de Madrid). Seminario del Departamento de Análisis Matemático, Edificio de la Sección de Matemáticas (5ª Planta). 8 de junio, 12:00.

IEMath-GR



Doc-Course: “Modelos Matemáticos de las Ciencias”: “Simetrías de Lie puntuales para problemas lineales asociados a ecuaciones no lineales integrales en derivadas parciales”, por Pilar García Estévez (Universidad de Sevilla). Seminario 2.ª planta del IEMath-GR. 5 de junio, 10:00.

Seminario: “Superficies de curvatura media constante en espacios $E(k,t)$ ”, por José Miguel Manzano (King’s College London, Reino Unido). Seminario 2.ª planta del IEMath-GR. 7 y 8 de junio, 16:00.

Seminario: “The Hopf fibration”, por Marian Ioan Munteanu (Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Rumanía). Aula A-21, Facultad de Ciencias, UGR. 4, 5, 6 y 7 de junio, 9:00.

Seminario: “Dominios de grafos completos en $M \times R$ ”, por Eddygedson Souza Gama (Universidade Federal do Ceará, Brasil). Seminario 1.ª planta IEMath-GR. 8 de junio, 11:30.

Seminario: “Fractional Calculus”, por Vajiheh Vafaei (University of Tabriz, Irán). Seminario 1.ª planta IEMath-GR. 8 de junio, 12:00.

Congresos

Primer evento *Women in Science* (WiS)

El primer evento *Women in Science* (WiS) tendrá lugar el día 9 de julio en el congreso *EURO* que tendrá lugar en Valencia del 8 al 11 de julio. En concreto, el evento tendrá lugar de 17:45 a 19:00.

Workshop dentro del trimestre temático L2-invariants and their analogues in positive characteristic

Del 4 al 8 de junio tendrá lugar en el ICMAT un *workshop* como parte del trimestre temático L2-invariants and their analogues in positive characteristic. El *registro* puede realizarse en la página web del workshop.

I Simposio Científico Gadea: “Big data and data science for learning in the digital world”

El I Simposio Científico Gadea: “Big data and data science for learning in the digital world” se celebrará los días 4 y 5 de junio en el Salón de Actos de la Fundación Giner de los Ríos (Madrid) en sesiones de mañana y tarde.

En este simposio organizado por la [Fundación GADEA por la Ciencia](#), además de las presentaciones más metodológicas, habrá sesiones orientadas a aplicaciones en medicina y salud, geociencia y meteorología, comunicaciones y transporte, medio ambiente, ciencias sociales, y economía y finanzas. Asimismo, se acogerá a los participantes que deseen presentar sus trabajos en las sesiones de pósteres.

Este simposio es el primero de una serie organizada por Fundación GADEA por la Ciencia, una nueva institución cuyo objetivo es contribuir a la mejora y avance del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, con especial atención al papel de los investigadores, las universidades y las empresas.

XXVII International Fall Workshop on Geometry and Physics

Ya está abierto el plazo para registrarse y enviar trabajos para el [XXVII International Fall Workshop on Geometry and Physics](#) que se celebrará del 3 al 7 de septiembre de 2018 en Sevilla. El plazo para hacerlo termina el día 15 de junio.

Mujeres y matemáticas

“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.

Maribel González Vasco

Maribel González Vasco es profesora titular de Matemática Aplicada de la Universidad Rey Juan Carlos. Licenciada en Matemáticas y doctora por la Universidad de Oviedo, ha desarrollado su carrera investigadora colaborando con distintos centros públicos y privados (Philips Crypto; Institut für Algorithmen und Kognitive Systeme de la Universität Karlsruhe, Alemania; CCIS Florida, e Imdea Software, Madrid). Ha publicado más de cuarenta artículos en revistas indexadas y congresos de prestigio, y liderado proyectos de investigación básica y contratos de transferencia a empresas. Es miembro de la IACR (International Association for Cryptologic Research) y vocal de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española.

Su área de trabajo es la criptografía matemática. En criptoanálisis (análisis críptológico) destacan sus resultados identificando vulnerabilidades en esquemas de cifrado contruidos a partir de teoría de grupos, así como señalando problemas en protocolos para intercambio de clave en entornos multiusuario. Entre sus trabajos constructivos destacan sus propuestas para intercambio de clave en grupo sin firma digital, su trabajo en modelos para reutilizar claves de manera segura y sus trabajos en privacidad en operaciones conjuntistas.



Maribel González Vasco./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Artículos:

- M. I. González Vasco, F. Hess y R. Steinwandt. “[Combined schemes for signature and encryption: The public-key and the identity-based setting](#)”. *Information and Computation* 247 (2016). Págs. 1-10.
- D. Fiore, M. I. González Vasco y C. Soriente. “[Partitioned Group Password-Based Authenticated Key Exchange](#)”. *The Computer Journal* 60-12 (2017). Págs. 1912-1922.
- P. d’Arco, M. I. González Vasco, A. L. Pérez del Pozo, C. Soriente y R. Steinwandt. “Private set intersection: New generic constructions and feasibility results”. *Advances in Mathematics of Communications* 11-3 (2017). Págs. 481-502.



Mat-Historia

En las líneas que siguen vamos a animar a la lectura de textos recientes de historia de las matemáticas con un criterio sin duda muy parcial y arbitrario, para el que reclamamos comprensión anunciando que en ocasiones futuras diversificaremos el abanico de ofertas.

Como bien saben los socios y simpatizantes de la RSME, el órgano de expresión de la Sociedad es la revista *La Gaceta de la RSME*, con un contenido dirigido a un público amplio que cuenta con diversas secciones temáticas. Entre ellas, en la sección de Historia se publica dos artículos anuales que van completando un interesante índice acumulado que llega a los 57 artículos, como puede verse en el [portal de La Gaceta Digital](#), donde están en acceso libre los volúmenes con más de dos años de antigüedad. A título informativo, damos noticia de los dos artículos, números 55 y 56 de la sección de Historia, que se publicaron en el volumen 20 correspondiente a 2017:

- “Las matemáticas de Antonio Terry en los Colegios preparatorios militares durante la Restauración borbónica (1875-1923)”, por Beatriz García Álvarez de la Villa.
- “Zoel García de Galdeano y las matemáticas para niños hacia 1900”, por Ana Millán Gasca.

Ambos tienen un perfil temático y biográfico. El

primero se refiere a las obras, principalmente dirigidas a la enseñanza práctica de las matemáticas a través de los problemas, de un prestigioso marino español que fue autor matemático en la enseñanza militar, pero con difusión también en algunas escuelas de ingenieros civiles de su tiempo. El segundo aborda un aspecto poco difundido de un personaje bien conocido y apreciado por los matemáticos españoles como es el segundo presidente de la RSME. Don Zoel tuvo un merecido protagonismo en el último *Congreso Bienal de la RSME* celebrada en Zaragoza a principios de 2017, durante el cual pudo verse la exposición bibliográfica “Zoel García de Galdeano. Un legado de progreso matemático”, a cargo de Manuel Alfaro García, Pilar Alfaro García, Elena Ausejo Martínez, Julio Bernués Pardo y M.^a Teresa Lozano Imízcoz. La Universidad de Zaragoza ha puesto recientemente en circulación una [edición digital de la exposición](#).



En lo que concierne a la historia de la matemática, la RSME mantiene una estrecha colaboración con la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (SEHCYT) que se concreta en la Comisión de Historia del CEMAT y en el Grupo de Historia de las Matemáticas de la RSME. Esta Sociedad publica desde 1977 la revista *Llull*, dedicada a la investigación en historia de las ciencias, la medicina y las técnicas, con periodicidad anual, cuyo seguimiento puede hacerse en Dialnet. En 2011, 2013 y 2016 *Llull* obtuvo el Certificado de Excelencia de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) gracias a un esfuerzo colectivo del ente social, pero muy principalmente de

quien ha sido su directora hasta el pasado año, la prestigiosa historiadora de las matemáticas Elena Ausejo. En el volumen 40, de 2017, aparecieron dos artículos que conectan la matemática con la filosofía y la lógica en al-Ándalus y con otras ciencias en el estudio de una biblioteca militar ilustrada:

- “Los universales y la crítica del extremeño Ibn al-Batalyawsi a la obra de al-Farabi”, por José Miguel Cobos Bueno y José Ramón Vallejo Villalobos.
- “El expurgo de la Biblioteca del Real Colegio de Caballeros Cadetes de Artillería de Segovia: nuevos datos”, por Juan Navarro Loidi.

Por otra parte, en la sección Fuentes y documentos, Elena Ausejo y Conxita Lifante han publicado “Correspondencia de Zoel García de Galdeano con matemáticos alemanes: Georg Cantor”. Para terminar, la sección Notas incluye “Lubos Novy in memoriam”, un obituario escrito por Elena Ausejo de quien fuera un historiador de la matemática universalmente reconocido, checoslovaco de nacionalidad, colaborador asiduo durante la última década del pasado siglo con el grupo de historia de las matemáticas y de las ciencias dirigido por Mariano Hormigón. Sigue siendo una lectura recomendable su obra de 1973 *Origins of modern algebra*.



Más noticias

Red Estratégica de Matemáticas

La Red Estratégica de Matemáticas (REM) tiene por función desarrollar actividades de posicionamiento estratégico de la investigación y transferencia matemática españolas, con vocación de proporcionar servicio a todos los investigadores en matemáticas. Ha obtenido financiación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (120 000 €) dentro de la convocatoria de redes de 2017 (proyecto MTM2016-81711-REDE), y su período de actividad es del 1 de julio de 2017 al 30 de junio de 2019. Los nodos participantes son el BCAM, la BGSMATH, centros públicos españoles de educación superior, el ICMAT, la RedIUM, la Red Math-in y el IMUS. La inclusión como nodo de los centros públicos de educación superior tiene como objetivo que todos los investigadores en matemáticas adscritos a centros públicos estén representados en el Comité Director de la REM. Dicho Comité Director

está coordinado por Tomás Chacón (IMUS) e integrado por Lluís Alsedà (BGSMATH y CRM), José Bonet (RedIUM), David de Diego (ICMAT), Mario Fioravanti (Centros Públicos Españoles de Educación Superior), Peregrina Quintela (Red Math-in) y Luis Vega (BCAM).

La actividad de la REM se articula mediante la ejecución de seis acciones estratégicas:

1. Estudio de los resultados de la investigación en matemáticas en la década 2006-2015,
2. Apoyo a las acciones de Transferencia de Tecnología Matemática
3. Difusión de la actividad y los resultados de la investigación matemática en España.
4. Potenciación de la presencia de la matemática española en el mundo.
5. Promoción de la obtención de financiación para las matemáticas españolas desde distintas fuentes.
6. Estudio del impacto socio-económico de la investigación y la transferencia de tecnología matemáticas en España.

Algunas de las acciones permiten la participación directa o indirecta de todos los investigadores, a los que se invita a tener un papel activo en los objetivos de la REM. Los frutos de las diferentes acciones se presentarán públicamente con objeto de conseguir la mayor repercusión posible.

Además, se ha creado el twitter de la REM (<https://twitter.com/REMatematicas>) para difundir sus actividades.

Publicadas las resoluciones provisionales de los contratos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva

El pasado día 29 de mayo se publicaron las relaciones provisionales de adjudicación de ayudas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva (de formación y de incorporación) del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Entre los que han obtenido la ayuda Ramón y Cajal se encuentra Nuno Freitas, que fue ganador del Premio José Luis Rubio de Francia en su edición de 2014. Entre los que han obtenido una ayuda Juan de la Cierva, María Medina de la Torre fue galardonada con el Premio Vincent Caselles en 2017.

11.ª edición de los Premios Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA

El plazo de [nominaciones](#) para la 11.ª edición de los Premios Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA termina el día 28 de junio a las 23:00.

En la Red

- [“Polinomios contra ordenadores cuánticos”](#).
- [“Los secretos tecnológicos de la física de partículas: presente y futuro”](#).
- [“Gravació i fotos de la Jornada de Cloenda del curs Hilbert FME 2018”](#).
- [“Miguel de Guzmán, una breve mirada a su archivo personal”](#).
- [“John Rainwater no existe”](#).
- [“Por qué ningún español ha ganado el 'Nobel' de las matemáticas”](#).
- [“A Classical Math Problem Gets Pulled Into the Modern World”](#).
- [“El proyecto Polymath15 logra reducir la cota superior de la constante de Bruijn-Newman”](#).
- [“Polinomios contra ordenadores cuánticos”](#).

- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - [“Cantor, Séneca y los cometas”](#).
 - [“Solución: Diferencias de números”](#).



En cifras

Los precios suben un 2 % en mayo por la subida de los carburantes

El IPC, índice de precios de consumo se dispara un 2 % en lo que es ya su 21.º mes consecutivo al alza.



Tesis doctorales

El día 8 de junio, a las 11:30, [José Garres Díaz](#) defenderá su tesis doctoral con título *Multilayer methods for geophysical flows: modelling and numerical approximation* en el Salón de Actos del Edificio Celestino Mutis del IMUS.



La cita de la semana

La lógica es invencible, porque para combatir la lógica es necesario utilizar la lógica misma.

Pierre Boutroux

“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 €

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

Directora-editora:
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:
Javier Martínez Perales

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
Antonio Méndez Parrado
María Antonia Navascués Sañagustín
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

ISSN 2530-3376