

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Presentación de candidaturas para las elecciones a presidencia y vocalías de la RSME 2018 • Jornada sobre el Estado de las Matemáticas • Los investigadores en matemáticas están infrarrepresentados en los contratos Ramón y Cajal • Reunión de coordinación del Libro Blanco de las matemáticas en España • II *Encuentro Conjunto España-Brasil de Matemáticas* • I *Simpósio Gadea Ciencia* • *El Ágora Matemática de EMI*

• **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

11 DE MAYO DE 2018 | Número 578 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Convocatoria para la presentación de candidaturas para las elecciones a presidencia y vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME 2018

El día 7 de mayo de 2018 se abrió el plazo para la presentación de candidaturas correspondientes a las elecciones de la Junta de Gobierno de la RSME de 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). Las personas interesadas deberán enviar un mensaje de correo electrónico a la secretaria de la RSME, Raquel Villacampa Gutiérrez, a la dirección secretariarsme@gmail.com. El correo deberá cumplir los siguientes requisitos:

- El asunto del mismo deberá ser “CANDIDATURA-VOCAL ELECCIONES JDG 2018” si se presenta candidatura para cubrir una vocalía, o bien “CANDIDATURA-PRESIDENTE ELECCIONES JDG 2018” si se presenta candidatura a la presidencia.
- En el cuerpo del mensaje se deberán especificar el nombre y la dirección completa de quien opte al puesto.

Opcionalmente pueden añadirse una breve presentación personal y una propuesta de tareas a desarrollar.

Las personas candidatas han de ser socias de la RSME y estar al corriente de pago. Los vocales que han permanecido en el cargo durante dos mandatos consecutivos no pueden renovar.

Las candidaturas se proclamarán en la reunión ordinaria de la Junta de Gobierno del 8 de junio. Las elecciones se celebrarán la última semana de septiembre y la primera semana de octubre. En la Junta General del día 5 de octubre se proclamarán los candidatos electos.

Jornada sobre el Estado de las Matemáticas en la España actual

El pasado 4 de mayo tuvo lugar, en la Universidad Carlos III de Madrid, la *Jornada sobre el Estado de las Matemáticas en la España actual*, en la que investigadores y responsables de centros de investigación debatieron sobre la situación de la financiación de los proyectos, los contratos posdoctorales, la importancia de las estructuras de investigación y el reconocimiento científico en el ámbito de las matemáticas.

Organizada por la RSME y el Instituto Interuniversitario de Investigación Avanzada sobre Evaluación de la Ciencia y la Universidad (INAECU), en esta

jornada se puso de manifiesto el pulso que la matemática española mantiene entre los países de referencia a nivel mundial, a pesar del descenso de la financiación y del número y la cuantía de los contratos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva, considerados de vital importancia para la carrera investigadora.

Además de ofrecer datos sobre la situación profesional de los doctorados en Matemáticas, en la jornada se expusieron algunos de los retos frecuentes a los que se enfrentan los investigadores en España, relacionados con la rigidez del sistema, la inestabilidad e incertidumbre que pesa sobre las convocatorias y las resoluciones, la complejidad burocrática, la falta de claridad sobre los criterios de evaluación, la escasez de financiación o las dificultades para la acreditación.

La jornada fue inaugurada por el rector de la Universidad Carlos III, Juan Romo; el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y el director del INAEUC, Elías Sanz, y contó con la participación de la directora de la Agencia Estatal de Investigación, Marina Villegas, quien confió en contar en el futuro con una bolsa de subvenciones a la investigación que permita disponer de fondos aunque no haya presupuestos.

Los investigadores en matemáticas están infrarrepresentados en los contratos Ramón y Cajal

Según un estudio de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), el número y proporción de contratos Ramón y Cajal (financiados por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad) asignados a matemáticas no se corresponde ni con el peso real de la comunidad matemática en la ciencia española ni con los indicadores de calidad demostrados. Desde la puesta en marcha en 2001 del programa hasta 2016, un total de 128 investigadores en matemáticas han obtenido un contrato Ramón y Cajal, y el número de contratos por año para esta disciplina ha oscilado en torno al 2,75 % del total.

Este porcentaje contrasta con el casi 4 % de matemáticos que hay entre los 95 601 miembros del colectivo PDI (Personal Docente e Investigador) en España, según datos del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte correspondientes al curso 2015-2016. Además del peso cuantitativo de la comunidad matemática, la RSME alude a razones cualitati-

vas para defender una mayor representación en estos contratos, como el hecho de que catorce de los veinte proyectos financiados por el ERC (European Research Council) que España ha conseguido en matemáticas corresponden a personas que han pasado por el programa Ramón y Cajal; es decir, el 70 %. A su vez, algunos de los resultados matemáticos más importantes de los últimos diez años han involucrado a personas seleccionadas por el programa Ramón y Cajal.

Por todo ello, la RSME recomienda incrementar al 4 % el número de plazas de contratos Ramón y Cajal para el área de las matemáticas (proporcional al peso de la comunidad matemática en España) y tender así hacia un mínimo de diez ayudas por año, frente a las cinco de los últimos años. Además, apunta a la necesidad de fomentar la participación de mujeres matemáticas en estas convocatorias, así como de introducir baremos que incluyan criterios de calidad y éxito de los contratados en el reparto por áreas científicas.

Reunión de coordinación del *Libro Blanco de las matemáticas en España*

El pasado 3 de mayo se reunieron los coordinadores de las diferentes secciones del proyecto del *Libro Blanco de las Matemáticas en España* en la Universidad Carlos III de Madrid. Este proyecto, conjunto de la RSME con la Fundación Ramón Areces, pretende dar un diagnóstico preciso de la situación de las matemáticas en España.

En concreto, las diferentes secciones que constituirán la base de este libro blanco serán educación en todos los niveles; salidas profesionales; investigación; impacto económico de las matemáticas; matemáticas y cultura; políticas de género en matemáticas; internacionalización de la matemática española, y papel de los premios y del reconocimiento profesional a una comunidad que está asumiendo su compromiso con la ciencia en nuestro país. Ya se han designado los responsables de cada sección que, a su vez, están constituyendo grupos de trabajo propios. Las recomendaciones que surgen de esta reflexión colectiva pueden ser útiles para futuras decisiones de políticas universitarias, autonómicas y nacionales y, además, como reflexión de cara a nuestra comunidad y a la sociedad en general.

II Encuentro Conjunto España-Brasil de Matemáticas RSME-SEMA-SBM-SBMAC

Ya está abierta la convocatoria para [presentar pósteres](#) al [II Encuentro Conjunto España-Brasil de Matemáticas RSME-SEMA-SBM-SBMAC](#), que se celebrará en Cádiz del 11 al 14 de diciembre.

I Simposio Gadea Ciencia: “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](#) y en cuyo comité organizador figuran los presidentes de la SEMA, la SEIO y la RSME, 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.

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.

El Ágora Matemática de EMI, parte del I Workshop Red de Cátedras Estratégicas

La RSME colabora con la [Cátedra Estratégica Interactividad y Diseño de Experiencias de la Universidad de Málaga](#) con el proyecto El Ágora Matemática de EMI desarrollado por Hugo Puerto, Sara Ruiz y Alicia Miranda, todos ellos alumnos del Grado de Matemáticas de la Universidad de Málaga (UMA) y socios de la RSME. Esta *escape room*, definida como “La habitación matemática”, está situada en el Polo de Contenidos Digitales de Málaga, sede de la Red de Cátedras Estratégicas de la UMA y el Ayuntamiento de Málaga.

“El ágora matemática de EMI” forma parte de las actividades del [I Workshop Red de Cátedras Estratégicas](#) que tendrá lugar los próximos días 15, 16 y 17 de mayo. Hay diferentes pases, pudiendo ser la [inscripción](#) individual o en grupo.



Oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Dos plazas de profesor titular (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universitat de València. [BOE](#).
- Tres plazas de catedrático de universidad (área de conocimiento: análisis matemático). Universitat de València. [BOE](#).
- Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universitat de València. [BOE](#).
- Una plaza de profesor titular (área de conocimiento: álgebra). Universitat Jaume I. [BOE](#).
- Dos contratos para realizar la tesis doctoral (tema: modelos bayesianos de predicción). IMT Lille Douai y CRIStAL, Francia. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (ERC Grant Analysis of Moving Incom-

pressible Fluid Interfaces). Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla. [Información](#).

- Varios contratos para realizar la tesis doctoral (Computational Mathematics and Decision Sciences). Università degli studi di Pavia y Università della Svizzera Italiana, Italia. [Información](#).
- 200 becas de Introducción a la Investigación dentro del programa JAE Intro 2018. CSIC-ICMAT. [Información](#).
- Un empleo para graduados en matemáticas. AIRBUS Defense and Space en el Centro Bahía de Cádiz. [Información](#).

DivulgaMAT

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

Sorpresas Matemáticas: “[La superficie de Veronese](#)”, por Marta Macho Stadler.

Cine y matemáticas: “[Las matemáticas son estúpidas](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

Objetos matemáticos con materiales cotidianos: “[Astrolabio](#)”, por Tania Giraldo Sastre y Nelo A. Maestre Blanco (Divermates).

El ABCdario de las matemáticas: Artículo publicado en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

“[Muere el matemático brasileño que pensaba «bonito»](#)”, por Isabel Fernández.

Nuevo en 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.

“[Arquímedes de Siracusa: Desde Eureka hasta el punto de apoyo](#)”.

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.

“[Pint of Science](#)”.

Actividades

IMUS



Seminario PhD: “The Ericksen-Leslie Model for Nematic Liquid Crystals: Existence and Uniqueness of Solutions”, por André Luiz Corrêa Vianna Filho (Universidade Federal do Paraná, Brasil). IMUS. 8 de mayo, 16:30.

UCM

Seminario: “Representación de monodromías por grafos tête-à-tête”, por Pablo Portilla Cuadrado (UCM-ICMAT). Facultad de Ciencias Matemáticas, sala 238. 9 de mayo, 10:30.

UC3M

Coloquios *ICMAT day*:

- “¿Como se podría ganar un millón de dólares gracias a los números P-ádicos?”, por Daniele Casazza (ICMAT-CSIC). 11 de mayo, 11:00.
- “(Almost) All things adversarial”, por David Ríos (Cátedra AXA; ICMAT-CSIC; Real Academia de Ciencias). 11 de mayo, 11:45.

Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08.

Seminario: “Science of Science”, por Santo Fortunato (Indiana University, Estados Unidos). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 17 de mayo, 10:00.

IEMath-GR



Seminario: “Coarse-graining and hybrid methods for efficient simulation of stochastic multi-scale models of tumour growth”, por Pilar Guerrero (University College London, Reino Unido). Seminario 1.ª planta, IEMath-GR. 14 de mayo, 13:10.

Seminario: “Boundary value problems for a third-order loaded differential equation with the parabolic-hyperbolic operator”, por Umida Baltaeva (National University of Uzbekistan, Uzbekistán). Seminario 1.ª planta, IEMath-GR. 18 de mayo, 12:00.

Doc-Course: “Modelos Matemáticos de las Ciencias”: “Modelos Matemáticos de la Dinámica de Poblaciones”, por Miguel Piñar (UGR) y Teresa E.



Pérez (UGR). Seminario 2.ª planta, IEMath-GR. 17 de mayo, 10:00.

CCMUD

Curso: “Microlocal analysis and some application to control theory”, por Yubiao Zhang (DeustoTech). WASTE4THINK Room, DeustoTech. 15 de mayo, 11:30.

Seminario: “The Dark side of the Social Networks”, por Estibaliz Linares (UD), José Gaviria (DeustoTech) y Borja Sanz (DeustoTech). WASTE4THINK Room, DeustoTech. 18 de mayo, 12:30.

UNED

Seminario: “Respuestas de una población al incremento de capturas: lecciones de modelos discretos”, por Eduardo Liz Marzán (Universidad de Vigo). ETSI Industriales (c/ Juan del Rosal 12, Madrid). 16 de mayo, 10:00.

Seminarios: “David Hilbert: La búsqueda de la certidumbre”, por Fernando Bombal (Real Academia de Ciencias). ETSI Industriales (c/ Juan del Rosal 12, Madrid). 16 y 17 de mayo, 11:30.

UPC

Conferencia: “David Hilbert: la formación del genio (1888-1900)”, por José María Almira (Universidad de Murcia). Salón de actos de la FME. 16 de mayo, 12:30.

Conferencia: “The level set method for motion by mean curvature”, por Tobias Colding (Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos). Salón de actos de la FME. 18 de mayo, 11:30.

IMI



Seminario: “Negocio marítimo”, por Juan Ribes (UCM). Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UCM, Aula 237, Edificio 1. 16 de mayo, 12:45.

Coloquio: “Valores de adherencia de funciones holomorfas acotadas”, por M.ª Ángeles Prieto (UCM). Aula 222, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 17 de mayo, 13:00.

Seminario: “Maximal solutions for the ∞ -eigenvalue”, por Julio Daniel Rossi (Universidad de Buenos Aires, Argentina). Aula 209, Facultad de Matemáticas, UCM. 22 de mayo, 11:00.

IMAT



Seminario: “Diseño de una instalación de evacuación de gases mediante simulación numérica”, por David González Peñas (USC). IMAT. 16 de mayo, 17:00.

ICMAT



Seminario: “The Kato problem for parabolic systems in divergence form”, por Moritz Egert (University of Paris-Sud, Francia). Aula Naranja, ICMAT. 16 de mayo, 10:30.

Seminario: “Sharp hypoellipticity for Fedii’s type operators”, por Cristian Rios (University of Calgary). Aula Naranja, ICMAT. 16 de mayo, 14:30.

Seminario: “Compact embedded surfaces with constant mean curvature in $S^2 \times \mathbb{R}$ ”, por José Miguel Manzano (ICMAT). Aula Naranja, ICMAT. 16 de mayo, 15:30.

Seminario: “On C^1 , C^2 , and weak type-(1,1) estimates for linear elliptic operators”, por Seik Kim (Yonsei University, Corea del Sur). Aula Naranja, ICMAT. 17 de mayo, 10:30.

Seminario: “Quadratic estimates for Hodge-Dirac operators with L^p -singular potentials”, por Andrew Morris (University of Birmingham, Reino Unido). Aula Naranja, ICMAT. 17 de mayo, 14:30.

Seminario: “The price of freedom”, por Sam Corson (Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 17 de mayo, 15:00.

UAM

Seminario UAM-UC3M-UCM-UPM-URJC: “Numerical methods for nonlocal (and nonlinear) differential equations”, por Félix del Teso (Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Noruega). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 17 de mayo, 12:30.

Seminario UAM-ICMAT: “The price of freedom”, por Sam Corson (Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 17 de mayo, 15:00.

BCAM



Seminario BCAM-UPV/EHU: “Cluster of trajectories of airborne microorganisms susceptible to colonize Antarctic soils in a climate change scenario”, por Ana Justel (Universidad Autónoma de Madrid). BCAM, aula β 1. 18 de mayo, 13:00.

Seminario LIGHT: “Stallings theorem about ends of groups”, por Bruno Robbio (UPV/EHU). BCAM, aula α 1. 15 de mayo, 17:30.

Congresos

II Populations in Epidemics and Ecology: Modeling and numerical simulation

El segundo *workshop* *Populations in Epidemics and Ecology: Modeling and numerical simulation* tendrá lugar en el Basque Center for Applied Mathematics del 16 al 18 de mayo. Para registrarse será necesario enviar un correo electrónico a los [organizadores](#).

XII MESIO UPC-UB Summer School

Del 18 de junio al 20 de julio tendrá lugar en la Facultad de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya la *XII MESIO UPC-UB Summer School*. El plazo para registrarse en cada curso terminará ocho días antes del comienzo del mismo.

139 European Study Group with Industry

Del 9 al 13 de julio se celebrará en Santiago de Compostela el *139 European Study Group with Industry*, organizado por el [Instituto Tecnológico de Matemática Industrial \(ITMATI\)](#) y la [Red Española Matemática - Industria \(math-in\)](#).

Los ESGI constituyen un foro para que científicos industriales e investigadores matemáticos trabajen de manera conjunta sobre problemas de interés para la industria. El 139 ESGI, que reunirá a especialistas de las ramas de matemática aplicada y estadística e investigación operativa, tiene como objetivo el fomento de la transferencia matemática hacia la industria buscando activamente proyectos de investigación y desarrollo en donde la matemática tenga una especial relevancia.

Estos son los problemas planteados hasta el momento:

- [Solidificación y acoplamiento mecánico en propagación de microfracturas - Repsol](#)
- [Mejora de la eficiencia de un horno de retorta - ECOMT](#)

La asistencia es gratuita, pero es necesario [registrarse](#) previamente. La fecha límite de inscripción será el 5 de julio de 2018.

Extensión del plazo para registrarse en la International School on Informatics and Dynamics in Complex Networks

El plazo para [registrarse](#) en la *International School on Informatics and Dynamics in Complex Networks*, que tendrá lugar en la Università degli studi di Catania (Italia) del 15 al 19 de octubre, termina el día 20 de mayo.

Mujeres y matemáticas

Entrevista con Míriam Lorenzo

En esta ocasión entrevistamos a Míriam Lorenzo. Míriam ha representado al equipo español en la [European Girls' Mathematical Olympiad](#), obteniendo una medalla de bronce. Míriam Lorenzo tiene 16 años y vive en Castellbisbal. Actualmente cursa 1.º de Bachillerato de la modalidad de ciencias en el Aula Escuela Europea de Barcelona.



Míriam Lorenzo./ Ana Paula Indacochea

Eva: Muchas felicidades, Míriam, por esa medalla de bronce. ¿Cuándo empezó tu interés por las matemáticas? ¿Podrías identificar el momento exacto o



qué te hizo tomar esa decisión?

Miriam: Desde que soy pequeña me han interesado las matemáticas y me cuesta encontrar el detonante de ello. Sin embargo, me marcó mucho una compañera que tuve en primaria a quien también le interesaban las matemáticas, y con quien nos íbamos restando con problemas simples, motivándonos mutuamente.

Eva: ¿Qué es lo que te gusta más en matemáticas?

Miriam: Quizás lo que más me apasiona de las matemáticas es su objetividad, es decir, el hecho de que no se puedan refutar las buenas demostraciones, así como su orden y que siempre todo acabe encajando.

Eva: Además de las matemáticas, ¿qué más te apasiona?

Miriam: La música es una gran parte de mi vida y lo hago todo con los auriculares puestos, ya sea escuchando a Dvořák o las últimas tendencias pop internacionales. Además, toco la flauta travesera desde los ocho años y siempre que tengo tiempo aprovecho para practicar. Por otro lado, las tardes de los sábados hago de monitora en un grupo de jóvenes con algunos amigos.

Eva: ¿Cómo te enteraste de las olimpiadas European Girls' Mathematical Olympiad? ¿Qué tipo de preparación habéis tenido?

Miriam: Al principio de curso, desde la escuela me informaron sobre la preparación de las olimpiadas matemáticas que se imparte en la UPC. Hasta ese momento no había escuchado nada sobre el evento, pero me motivó la idea y decidí prepararme. La preparación consiste en resolver problemas, añadiendo un poco de teoría básica. A lo largo de este curso he descubierto que, realmente, lo más necesario es mucha práctica.

Eva: ¿Cómo valoras la experiencia?

Miriam: Ha sido una experiencia muy positiva y las cuatro chicas, junto con los dos líderes, hemos formado muy buen equipo. He aprendido muchísimo y Florencia es una ciudad preciosa.

Eva: Si tuvieses que volver a las Olimpiadas, ¿qué aspecto intentarías mejorar?

Miriam: En primer lugar, me pondría como objetivo mejorar mi puntuación. Sin embargo, hay otras cosas que me gustaría mejorar, como por ejemplo hablar más con las chicas de otros equipos y aprender

más sobre sus preparaciones.

Eva: ¿Has participado también en otras Olimpiadas?

Miriam: No, en ninguna.

Eva: Y ahora la gran pregunta: ¿Y ahora qué? ¿Cuáles son tus planes de futuro?

Miriam: De momento trabajar para poder volver el año que viene y prepararme para intentar clasificarme para la OME.

Eva: ¿Cómo imaginas a Miriam Lorenzo en cinco años?

Miriam: Espero que cursando una carrera en la universidad. Aún no lo tengo claro, pero preferentemente un doble grado de Matemáticas combinado con alguna ingeniería.

Eva: ¿Y en diez?

Miriam: Me parece muy lejos y casi no lo he pensado. Quizás dando clases o trabajando en investigación matemática o científica. Quién sabe.

Eva: Algún consejo que quieras dar a los más jóvenes.

Miriam: Que una vez encuentren su motivación por algo trabajen mucho en ello. Si realmente les apasiona no les importará pasar horas haciéndolo y es el mejor camino para alcanzar todos los objetivos que se propongan.

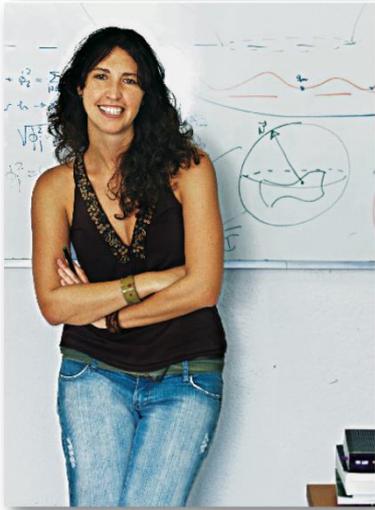
Eva: Ha sido un placer hablar contigo. Muchas gracias por tu colaboración y mucha suerte con todo.

“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.

Isabel Fernández Delgado

Nació en Linares, Jaén, hace 37 años. Estudió la licenciatura de Matemáticas en la Universidad de Granada, donde también hizo el doctorado bajo la dirección de Francisco López, del Departamento de Geometría. Después de defender la tesis en 2006, tuvo un contrato Juan de la Cierva en la Universidad de Murcia, una plaza de ayudante en la Universidad de Extremadura y, finalmente, en 2007, entró en el Departamento de Matemática Aplicada I de la Universidad de Sevilla, donde aún permanece, y desde 2010 es como profesora titular. Actualmente forma parte del grupo de investigación Surfaces and Geometric Partial Differential Equations (MTM2016-80313-P), coordinado por José Antonio Gálvez, de la Universidad de Granada. Ha hecho estancias de investigación del IMPA (Río de Janeiro), en el Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche (Université Paris VII, Francia), y en la Universidad Politécnica de Cartagena, donde trabaja uno de sus colaboradores, Pablo Mira.



Isabel Fernández Delgado./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

La investigación de Isabel se enmarca dentro del análisis geométrico, donde se utilizan técnicas de análisis para estudiar propiedades de ciertos objetos geométricos. Concretamente, estudia superficies (objetos bidimensionales) que tienen curvatura media constante. Tener curvatura media constante significa que, si se mide cuánto se curva la superficie en un punto a lo largo de todas las direcciones, y se hace una media, ese valor medio que se obtiene es el mismo en todos los puntos de la superficie. Esto también es equivalente a que trozos pequeños de la

superficie tengan la menor área posible de entre todas las superficies con el mismo contorno y que encierran la misma cantidad de volumen. Es por eso que se dice que las superficies de curvatura media constante son un mínimo local del área.

Artículos:

A. Alarcón, I. Fernández y F. J. López. “[Harmonic mappings and conformal minimal immersions of Riemann surfaces into \$R^N\$](#) ”. *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*, 47 (2013). Págs 227-242.

I. Fernández y P. Mira. “[Holomorphic quadratic differentials and the Bernstein problem in Heisenberg space](#)”. *Transactions of the American Mathematical Society* 361-11 (2009). Págs. 5737-5752.

I. Fernández y P. Mira. “[Harmonic maps and constant mean curvature surfaces in \$H^2 \times R\$](#) ”. *American Journal of Mathematics* 129-4 (2007). Págs. 1145-1181.



Mat-Historia

En la entrega anterior se dio cuenta de una jornada celebrada en el IMUS como parte del Año Cantor que conmemora el centenario de la muerte del gran matemático alemán creador de la teoría de conjuntos. Las efemérides son un buen motivo, universalmente aceptado, para promover actividades de interés.



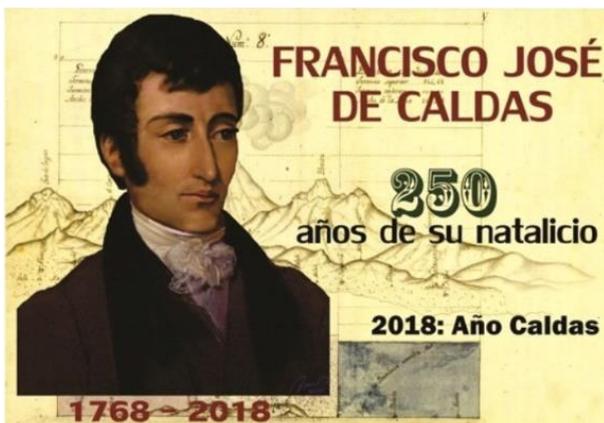
‘Altamira’ es nombre de mujer.
Matemática en la Prehistoria

JUEVES
17 de mayo de 2018
19:00-21:00h
Biblioteca Biología T14s
(Calle de Flores 25 de Sevilla)
Entrada libre hasta completar aforo

En este número se da a conocer que los historiadores de la matemática colombianos, de manera conjunta con historiadores de otras ciencias y en el seno de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ACCEFYN), están celebrando el Año Caldas, que conmemora el 250 aniversario del nacimiento de Francisco José de Caldas (1768-1816), uno de los notables criollos que dieron su

vida por la independencia de Colombia, siendo a la sazón director del Observatorio Astronómico de Bogotá. En su juventud se había formado como ingeniero militar en Alcalá de Henares. De abril a junio se van celebrando un *Seminario de Estudios Caldasianos* con sesiones en la ACCEFYN y unas “Jornadas Regionales Caldas 250 años” que recorren diversas sedes universitarias de Colombia. Se turnan en la presentación de estas jornadas dos historiadores de la matemática estrechamente vinculados al Grupo de Historia de las Matemáticas de la RSME, el veterano y prestigioso académico Luis Carlos Arboleda y la joven Yolima Álvarez, que se doctoró en la Universidad de La Rioja. Puede obtenerse más información sobre estos eventos en la [página que acaba de poner en marcha el Grupo de Historia y Filosofía de la Ciencia de la ACCEFYN](#), al que deseamos un fructífero futuro.

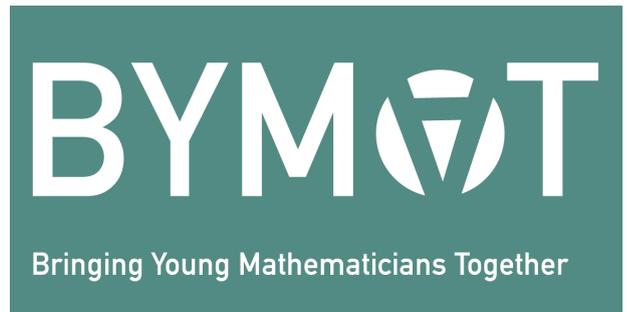
Como ya se anunció en su momento, el *Seminario de Historia de la Matemática Mariano Martínez* de la UCM terminó su recorrido durante el curso 2017-2018 a finales de abril, con una conferencia a cargo de Francisco A. González Redondo, que en las próximas semanas continuará dando conferencias sobre variaciones del tema con el que cerró dicho seminario complutense. El 17 de mayo disertará sobre “Altamira es nombre de mujer. Matemática en la Prehistoria” en la Biblioteca Pública Municipal Eugenio Trías (Parque del Retiro, Madrid) dentro del ciclo *Historias en la Casa de Fieras*. El 23 de mayo lo hará sobre “Pensamiento matemático en la Prehistoria” en el Museo de San Isidro de Madrid, en el marco de un curso breve titulado [Matemáticas y Astronomía en la Antigüedad](#), organizado por la Asociación Oriens de Estudios del Próximo Oriente.



Más noticias

El ICMAT reúne a 180 estudiantes predoctorales de matemáticas

Del 7 al 9 de mayo, el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) organizó y acogió la primera edición del congreso [Bringing Young Mathematicians Together](#) (BYMAT). Al congreso acudieron alrededor de doscientos estudiantes de doctorado, máster y últimos años de grado en matemáticas y campos afines, provenientes de todo el mundo, en un ambiente cercano y distendido en el que compartir inquietudes comunes, como son la investigación, las salidas laborales y la necesidad de poder comunicar mejor su trabajo. El evento ha contado con la colaboración exclusiva de la Fundación BBVA, que ha sufragado becas de viaje para asistentes de fuera de la Comunidad de Madrid.



La idea surgió de unos cuantos estudiantes de doctorado del ICMAT, que vieron la necesidad de crear lazos con otros incipientes investigadores, con problemas similares a los suyos. Finalmente han conseguido congregarse participantes de España, Europa, India, México... en una actividad de tres días. Según Patricia Contreras, una de las organizadoras, “el sello diferenciador con respecto a otros encuentros ya existentes es que está dirigido específicamente a doctorandos, que tiene un carácter internacional, y que hace hincapié en la formación que creemos que este colectivo necesita”.

Entre las actividades hubo cinco conferencias plenarios en las que investigadores posdoctorales hablaron sobre diversos temas de investigación actual, pero el acto principal fueron las charlas breves en las que estudiantes de doctorado presentaron sus investigaciones.

Además, se celebró una mesa redonda para mostrar y debatir las distintas salidas laborales de los doctores en matemáticas más allá de la carrera académica, que reunió a representantes de empresas de distinto tamaño (grande, PYME y emergente), del

campo de la investigación y de la educación secundaria.

Las distintas actividades fueron encaminadas a fortalecer el vínculo entre los doctorandos, proporcionándoles el espacio relajado para que puedan presentar su trabajo a compañeros de experiencia similar y animándolos a construir una red de contactos entre ellos.

Premi Ferran Sunyer i Balaguer 2018

Se han hecho públicos los galardonados con los premios de la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer en su edición de 2018.

Los profesores Michael Ruzhansky (Imperial College London, Reino Unido) y Durvudkhan Suragan (Nazarbayev University, Kazakhstan) han obtenido el Premio Ferran Sunyer i Balaguer por la obra *Hardy inequalities on homogeneous groups (100 years of Hardy inequalities)*. La monografía será publicada por Birkhäuser Verlag en la serie Progress in Mathematics.

El Premio Matemàtiques i Societat ha correspondido a Maya Castañer por la sección “Els talents de Barcelona” del programa *La tarda de Barcelona* de BTV Ràdio, que durante el año 2017 ha estado dedicada a las matemáticas.

Se han otorgado Bolsas FSB a Marc Calvo Schwarzwãlder (UPC), Joan Claramunt Carós (UAB), Ariel Duarte López (UPC), Amanda Fernández-Fontelo (UAB), Roberto Gualdi (UB y Universidad de Burdeos) y Genís Prat Ortega (CRM y UAB).

Además, queda convocado el Premio Ferran Sunyer i Balaguer 2019. Este premio se otorga a una monografía matemática de carácter expositivo que presente los últimos avances de un área activa en investigación en la que el concursante haya contribuido de una manera importante.

La dotación del premio es de 15 000 euros, y la monografía ganadora será publicada en la serie Progress in Mathematics de la editorial Birkäuser. [El plazo de admisión de candidaturas es el 30 de noviembre de 2018.](#)

Convocatoria de propuestas para 2019 en el CIEM

El [CIEM \(Centro Internacional de Encuentros Matemáticos\)](#) es una iniciativa de la Universidad de Cantabria cuyo objetivo es promover la investigación matemática de calidad, tanto en sus aspectos básicos como en los más aplicados o computacionales, poniendo especial énfasis en actividades multidisciplinares. El CIEM ha organizado unas 140 reuniones desde su creación en el año 2006.

Todos los colectivos interesados en organizar un seminario, encuentro, congreso, curso avanzado, etc. pueden solicitar que el CIEM acoja dicho evento en su programa anual para 2019. Las reuniones deben estar relacionadas con las matemáticas o campos afines (computación, física teórica,..) y su calidad debe venir avalada por los miembros de los comités científico y organizador. Su duración, preferiblemente, debe ser de una semana (de lunes a viernes), pero también se admiten propuestas de más y menos días de duración.

El CIEM facilitará sus instalaciones y recursos, además de apoyo económico y logístico para la organización, a todas las propuestas aceptadas.

Las propuestas deberán ser remitidas por correo electrónico a la dirección ciem@unican.es preferiblemente antes del 10 de septiembre de 2018. Deberán contener una breve descripción del evento, antecedentes, composición del comité organizador, participación esperada, financiación externa prevista si la hubiere, financiación solicitada al CIEM, así como cualquier otra información que avale la calidad y viabilidad del evento.

PREMI FERRAN SUNYER I BALAGUER 2019

15.000 €
Publicació de la monografia guanyadora a la serie Progress in Mathematics de Birkhäuser

PREMI INTERNACIONAL D'INVESTIGACIÓ MATEMÀTICA
Ferran Sunyer i Balaguer (1912-1967) fou un matemàtic català autodidacta que, malgrat una important incapacitat física, fou un actiu investigador en àmbits matemàtics clàssics, àrea en la qual adquirí un reconeixement internacional. En la seva memòria, la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer convoca cada any un premi internacional d'investigació matemàtica que porta el seu nom, obert a tots els matemàtics. Aquest premi fou atorgat per primera vegada l'abril de 1993.

BASES

- El premi es ofereix a una monografia matemàtica de caràcter expositiu que presenti els últims desenvolupaments d'una àrea activa de recerca en la qual el concursant hagi contribuït de manera important.
- La publicació està subjecta a les condicions usuals del que fa copyright i dels d'adreça d'aquesta sèrie.
- La presentació d'una monografia implica l'acceptació de les condicions anteriors.
- La monografia ha d'ésser original, inédita i no sotmesa anteriorment a cap conferència o publicació. Ha d'estar escrita en anglès i com a màxim de 150 pàgines. En casos excepcionals podrà ésser composta en altres idiomes.
- El nom del guanyador serà anunciat a Barcelona durant el mes d'abril del 2019.

Presentació de monografies | Informació
Les monografies han de ser compostes professionalment en TeX. Les candidatures s'han de tramitar telemàticament per mitjà del formulari disponible a www.fsb.cat/tema, en el qual caldrà adjuntar la monografia en un fitxer en PDF.

COMITÈ CIENTÍFIC
El guanyador del premi serà proposat per un Comitè Científic format per:
Andreas Chambert-Loir (Universitat París-Diderot)
Ruben de la Llave (Georgia Institute of Technology)
Jiang-Hua Lu (University of Hong Kong)
Joan Porti (Universitat Autònoma de Barcelona)
Knutson Sjö (Norwegian University of Science and Technology)

Fundació Ferran Sunyer i Balaguer
Carrer del Carme, 57
E-08001 Barcelona
tel.: +34 93 488 55 00

FSB
<http://www.fsb.cat>

Presentación del Informe de resultados de la encuesta de satisfacción e inserción profesional del alumnado egresado de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela

El miércoles día 9 de mayo a las 12:00, en el Aula Magna de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, tuvo lugar la presentación del [Informe de resultados de la encuesta de satisfacción e inserción profesional del alumnado egresado de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela](#). La presentación contó con la participación de José Alberto Díez de Castro, secretario general de Universidades de la Xunta de Galicia; Alberto Cabada Fernández, director del Instituto de Matemáticas de la USC, y María Elena Vázquez Cendón, decana de la Facultad de Matemáticas de la USC, quien realizó una exposición de la metodología, datos y conclusiones del mismo.

El Premio SEMA Antonio Valle tiene como galardonado a Javier Gómez Serrano en 2018

Desde 1998, la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) entrega un premio anual a un joven investigador que alcance la excelencia, de forma creativa, en cualquier rama de las matemáticas que tenga una componente aplicada. En 2013, este premio adoptó el nombre de Antonio Valle en honor al primer presidente de la SEMA.



Javier Gómez Serrano./ [Página web personal](#) de la Princeton University

Javier Gómez Serrano se ha hecho con el galardón este año. Licenciado en Matemáticas e Ingeniería de Telecomunicaciones y doctor en Matemáticas, Javier es *assistant profesor* de la Universidad de Princeton tras tres años como instructor en dicho centro. Con un talento con el que ya deslumbraba de adolescente, ganador de las olimpiadas de Matemáticas y Química en 2003, este madrileño ha desarrollado su carrera en el ámbito de las ecuaciones en derivadas parciales y, en especial, la dinámica de fluidos, publicando más de veinte artículos en diversas revistas.

Entre sus muchos reconocimientos cabe destacar el Premio Vicent Calleses otorgado por la RSME y la Fundación BBVA en 2017.

Entrevista de EuLES a Raquel Villacampa Gutiérrez

La secretaria general de la RSME destacó, en una [entrevista de EuLES](#), el importantísimo papel de la mujer en las matemáticas, animando a aquellas a las que les gusten las matemáticas y resolver problemas a que estudien ciencias exactas sin que nadie les diga que eso no es algo para ellas.



Tras analizar la situación actual, Raquel llega a la conclusión de que en la rama investigadora el número de mujeres es menor debido al proceso CTIM. La presencia de ejemplos o iconos puede ayudar a que este proceso sea revertido, de ahí la existencia de movimientos como el 11 de febrero, a cuyo núcleo organizador pertenece.

Destaca la importancia de la mujer en la docencia (todos los profesores de ciencias que tuvo en el instituto fueron mujeres) y lo desfasados que están hoy en día los estereotipos: “se puede ser mujer, joven y matemática” responde cuando alguna vez le han dicho que parece “normal” tras conocer sus estudios.

En la Red

- “[Muere el matemático brasileño que pensaba «bonito»](#)”.
- “[The Golden Ratio \(why it is so irrational\)](#)”.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - “[Desfile](#)”.
 - “[Y las matemáticas comenzaron a vivir una peculiar vida propia](#)”.

En cifras

El MareNostrum proporciona 470 millones de horas de procesador a científicos europeos

El súper ordenador, instalado en una capilla de Barcelona, será utilizado para 17 proyectos científicos europeos con más de 470 millones de horas de procesador, convirtiéndose una vez más en el mayor contribuidor a la convocatoria de la red PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe).

Tesis doctorales

El próximo día 11 de mayo, a las 12:00, Mario Fernández Pendás defenderá su tesis doctoral con título *Adapting Hybrid Monte Carlo methods for solving complex problems in life and materials sciences* en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco.

La cita de la semana

Se ha dicho con gran acierto que el principal objetivo de la educación es análogo al que tienen las matemáticas; es decir, no el de obtener resultados, sino el saber obtenerlos; no el de alcanzar soluciones particulares, sino métodos con los que poder alcanzar infinitas respuestas.

Mary Ann Cross

**“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:
Javier Martínez Perales**

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
Antonio Méndez Parrado
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

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

ISSN 2530-3376