

SUMARIO

• **Noticias RSME** • XVIII Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas • Firma del convenio entre la Universidad de Jaén y la RSME • Elisa Lorenzo, elegida parte del Comité Ejecutivo de la EGMO • Jornada sobre el estado de las matemáticas en la España actual • Primera sesión de *Una primavera matemática* • Abierto plazo de propuestas de sesiones especiales para el ICIAM 2019 • Nuevo número de la revista *Dianoia* del ICIAM

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

27 DE ABRIL DE 2018 | Número 576 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

La Universidad de Jaén acogió la XVIII Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas

Coincidiendo con la celebración de los 25 años de la Universidad de Jaén, los días 19 y 20 de abril se realizó la reunión anual de la Conferencia de Decanos y Directores de Matemáticas (CDM), que congrega a los responsables académicos de las titulaciones de Matemáticas de las universidades públicas españolas y de la cual la RSME es miembro asociada, junto con la SEMA, la SEIO, la SEIEM, la SCM y la ANEM.



Foto de los asistentes a la reunión./ Mario Fioravanti

Las sesiones se desarrollaron en el Salón de Grados del edificio A-3 del Campus de las Lagunillas. El Comité Organizador Local estuvo formado por el director del Departamento de Matemáticas, Francisco-Javier Muñoz-Delgado, acompañado de Paqui Molina Alba, Agustín Tudela Caballero y otros miembros de dicho departamento.

Presidió el acto inaugural el rector Juan Gómez Ortega, acompañado de Manuel Fernández Palomino, vicepresidente de la Diputación Provincial de Jaén; Mario Fioravanti, presidente de la CDM desde la asamblea general celebrada el día 20 de abril y vicedecano y responsable del grado en Matemáticas en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria, y Francisco-Javier Muñoz-Delgado. El rector destacó el importante papel de las matemáticas en la sociedad actual, y el vicepresidente de la Diputación animó a los asistentes a conocer la historia, la arquitectura y los impresionantes espacios naturales de la provincia y la ciudad de Jaén.

A continuación, Mario Fioravanti presentó la Red Estratégica en Matemáticas (REM), un proyecto de dos años coordinado por el IMUS y en el que participan la BGSMath y el CRM, el BCAM, el ICMAT, la RedIUM, la math-in y la CDM. Entre los objetivos de la REM, se destacaron el estudio del impacto socioeconómico de la investigación matemática en España y la mejora de su percepción por parte de la sociedad.

La ponencia sobre “Matemáticas y empleo” estuvo a cargo a María Victoria Otero, presidenta de la Comisión Profesional de la RSME, y Margarita Arias, secretaria de la CDM, quienes condujeron el debate posterior. Se acordó realizar un estudio en colaboración con la RSME sobre las salidas profesionales actuales de los graduados en Matemáticas.

El profesor Bernardo Gómez, secretario de la Comisión de Educación del CEMat y representante de la SEIEM en esta reunión, hizo una presentación sobre la “Formación de los futuros profesores de matemáticas de secundaria”, reseñando los antecedentes históricos y las carencias actuales de dicha formación, lo que dio lugar a un debate esclarecedor.

En la última ponencia, “Actualizando cifras: datos de nuestros grados a partir del 2013”, María Asunción García Sánchez, vicedecana de Calidad e Innovación de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU y vocal de la Junta Directiva de la CDM, presentó un resumen estadístico de los principales indicadores de los grados en Matemáticas, así como datos sobre los programas de intercambio.

Tras la asamblea del día 20 de abril, además de la elección como presidente de Mario Fioravanti Villanueva, se acordó una modificación de la junta directiva de la CDM tras la cual la composición de la junta directiva quedó del siguiente modo:

- [Mario Fioravanti Villanueva](#) (Universidad de Cantabria) como presidente.
- [M.ª Asunción García Sánchez](#) (Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea) como vicepresidenta.
- [Margarita Arias López](#) (Universidad de Granada) como secretaria.
- [Jacinto Martín Jiménez](#) (Universidad de Extremadura) como tesorero.
- [Beatriz Campos Sancho](#) (Universidad Jaume I de Castellón) como vocal.

La próxima reunión de la CDM se celebrará en la Universitat Jaume I de Castellón.

Firma del convenio entre la Universidad de Jaén y la RSME

El pasado 20 de abril, coincidiendo con la XVIII Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas, celebrada en Jaén, Juan Gómez Ortega, rector

de la Universidad de Jaén, y Francisco Marcellán Español, presidente de la RSME, firmaron el Protocolo General de Actuación entre la Universidad de Jaén y la Real Sociedad Matemática Española.



Juan Gómez Ortega, rector de la UJA, y Francisco Marcellán, presidente de la RSME, en la firma del convenio./ Francisco Javier Muñoz Delgado

Elisa Lorenzo, elegida parte del Comité Ejecutivo de la EGMO

Elisa Lorenzo, presidenta de la comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME, ha sido elegida como miembro del comité ejecutivo de la European Girls' Mathematical Olympiad (EGMO). Esta elección implícitamente reconoce la labor que la RSME realiza para el reconocimiento de las mujeres matemáticas.

La elección tuvo lugar durante la EGMO de este año en Florencia, celebrada entre el 9 y el 15 de abril. Entre otros candidatos, Elisa Lorenzo y la suiza Viviane Kehl (organizadora de la EGMO de 2017) fueron las elegidas para reemplazar a Charles Leytem y Geoff Smith, y conforman el comité junto a otros cuatro miembros, tres de los cuales representan a los países que organizarán las próximas tres ediciones de la EGMO. Los componentes de dicho comité son designados por un jurado formado por los líderes de los treinta y cinco países europeos que participan en la EGMO.



Elisa Lorenzo./ Christophe Ritzenthaler

Jornada sobre el estado de las matemáticas en la España actual

El próximo día 4 de mayo de 2018 tendrá lugar la Jornada sobre el estado de las matemáticas en la España actual, organizada por la Real Sociedad Matemática Española (RSME) junto con el Instituto Interuniversitario Investigación Avanzada sobre Evaluación de la Ciencia y la Universidad.

La jornada estará organizada en torno a cuatro mesas redondas que tratarán de dar a conocer el estado de las matemáticas desde la fase posdoctoral de los investigadores, pasando por los proyectos de investigación y su financiación, y las estructuras de investigación. Por último se debatirá acerca del reconocimiento científico en el ámbito de las matemáticas.

Esta jornada se celebrará en el Salón de Grados situado en el Edificio Padre Soler, del Campus de Leganés (UC3M). Es necesario confirmar la asistencia enviando un correo electrónico a info@inaecu.com.

Primera sesión de Una primavera matemática

El pasado jueves día 19 de abril a las 19:30 tuvo lugar en la librería Cálamo de Zaragoza la primera sesión del ciclo Una primavera matemática, una iniciativa organizada por el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) y la librería Cálamo de Zaragoza en colaboración con la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza y la Real Sociedad Matemática Española. Esta actividad consiste en una presentación-diálogo con el autor de libros divulgativos de matemáticas. El primer invitado fue José María Sorando, profesor de secundaria y autor de *Aventuras matemáticas en el cine* y *Cine y matemáticas. Resolviendo problemas*, ambos publicados por Editorial Guadalmazán. Además es secretario de la Sociedad Aragonesa Pedro Sánchez Ciruelo de Profesores de Secundaria. Fue presentado por Pedro J. Miana, subdirector del IUMA y delegado territorial de la RSME en la Universidad de Zaragoza.

Durante más de cincuenta minutos se fueron desgranando anécdotas, curiosidades de las matemáticas y problemas que aparecen en el cine y en las series de televisión. Las bandas sonoras de algunas películas servían de intermedio entre película y película. Se produjo un lleno en la librería Cálamo, y al acabar se realizó la clásica firma de ejemplares.

En los siguientes meses los autores invitados serán Fernando Corbalán (15 de mayo) y Eduardo Sáenz de Cabezón (7 de junio).



José María Sorando y Pedro J. Miana./ Águeda Giraldez

Abierto el plazo de propuestas de sesiones especiales para el ICIAM 2019

El próximo International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM2019), organizado por la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), se celebrará en Valencia del 15 al 19 de julio de 2019. Ya está abierto el plazo para enviar propuestas de sesiones especiales o minisimposios al congreso. El plazo termina el 5 de noviembre de 2018. Las sesiones especiales tienen una duración de dos horas y consisten en cuatro charlas de treinta minutos. La propuesta debe contener los datos del organizador, un título, una descripción de menos de cien palabras y una lista de conferenciantes con los títulos de sus charlas. Las propuestas se deben enviar a través de la web del congreso. Además, sigue abierto el plazo para proponer congresos satélite.

Al igual que ha ocurrido en ediciones previas del ICIAM, la Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) celebrará su reunión anual en el seno del ICIAM2019. De forma similar, desde el comité organizador del ICIAM2019 se ha invitado al resto de sociedades matemáticas miembros de ICIAM a celebrar sus reuniones en Valencia durante el Congreso. Para consultas sobre este tema se puede contactar con Rosa Donat, presidenta de la SEMA.



El ICIAM saca un nuevo número de su revista *Dianoia*

En esta nueva entrega se tocan temas como la nueva organización internacional sobre ciencias (Internacional

tional Science Council), un vistazo en las matemáticas aplicadas desde México o información sobre un taller regional sobre brecha de género.

El nuevo tomo, [la segunda parte del volumen 6](#), ya se encuentra disponible.

Oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Varias plazas de profesor ayudante doctor (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Politécnica de Madrid. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*permanent lectureship in Applied Mathematics / Statistics*). University of Reading, Reino Unido. [Información](#).
- Dos plazas de profesor asociado 4+4 horas. Departamento de Álgebra, Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid. [Información](#).
- Una plaza de profesor ayudante doctor (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de Santiago de Compostela. [Información](#).

DivulgaMAT

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

Novedad Editorial: “[La puerta equivocada](#)”, de Adrián Paenza (Ed. Debate).

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

“[Por qué no hicieron falta extraterrestres para construir las pirámides](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

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.

“Los tres problemas clásicos”.

<http://www.rtve.es/alacarta/audios/raiz-de-5/raiz-5-tres-problemas-clasicos-21-4-18/4575853/>

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.

“[Redes sociales](#)”.

Actividades

IMUS



Seminario: “[Problemas algorítmicos en grupos y grupos parcialmente conmutativos](#)”, por Ramón Jesús Flores Díaz (US). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 2 de mayo, 11:00.

ULL

Seminario: “La resolución libre minimal graduada de un ideal tórico unidimensional”, por Ignacio García Marco (ULL). ULL. 2 de mayo, 16:00.

IMAT

Seminario: “[Una generalización del Teorema de punto fijo de Krasnosel’skii mediante el uso de funcionales](#)”, por Cristina Lois Prados (USC). Aula 5, Facultade de Matemáticas, USC. 2 de mayo, 17:00.

SoCE



Charla: “Assigning Scores for Ordered Categorical Responses”, por Ivy Liu (Victoria University of Wellington, Nueva Zelanda). Salón de actos de la FME. 2 de mayo, 18:30.

ICMAT



Seminario: “[A growth model similar to Gompertz and Korf laws, and related birth-death processes](#)”, por Antonio Di Crescenzo (Università degli Studi di Salerno, Italia). Seminario Sixto Ríos, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 3 de mayo, 12:00.

Seminario: “[Variational formulation of models in population genetics](#)”, por Fabio A.C.C. Chalub (Universidade Nova de Lisboa, Portugal). Seminario Sixto Ríos, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 8 de mayo, 11:00.

Seminario: “[An introduction to white noise theory and Hida-Malliavin calculus, with applications to finance](#)”, por Bernt Øksendal (Universitetet i Oslo, Noruega). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 9 de mayo, 10:30.

BCAM



Seminario LIGHT: “Surrogate-based Uncertainty Quantification and Sensitivity Analysis of a Wildland fire model”, por Andrea Trucchia (BCAM). Aula $\alpha 1$, BCAM. 3 de mayo, 17:30.

Congresos

AGAPI days II / Lab Kari Astala

Del 3 al 4 de mayo tendrá lugar en el ICMAT el evento [AGAPI days II / Lab Kari Astala](#). El programa, englobado en el Laboratorio Kari Astala ICMAT- Severo Ochoa, consistirá en dos jornadas en las que se impartirán las siguientes charlas:

- El día 3 de mayo:
 - “Liquid domains, frozen boundaries and the Beltrami equation”, por Kari Astala (Aalto University, Finlandia). 12:00.
 - “Planar quasiconformal mappings and equilateral triangles”, por Peter Haissinki (Institut de Mathématiques de Marseille, Francia). 16:00.
 - “Joint rotational and stretching multifractal spectra of homeomorphisms with integrable distortion”, por Lauri Hitruhin (University of Helsinki, Finlandia). 17:00.
- Viernes, 4 de mayo:
 - Charla a cargo de Colin Guillarmou (Université Paris-Sud, Francia). 10:30.
 - “On the linearized anisotropic Calderón problem”, por David Dos Santos Ferreira (Université de Lorraine, Francia). 11:45.
 - Charla a cargo de Tobias H. Colding (Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos). 13:00.

Congreso Tecnologías en la Divulgación Matemática

El congreso [Tecnologías en la Divulgación Matemática \(DI-MA\)](#) tendrá lugar en Zaragoza los días 10 y 11 de mayo de 2018. Está organizado por el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza por invitación de la Red de Divulgación Matemática, DI-MA. Se espera que en este congreso fundacional se aprueben las primeras directrices y se oriente el futuro de esta Red en los siguientes años. El plazo de inscripción estará abierto hasta el día 7 de mayo.

Aunque el programa no está definitivamente cerrado, los conferenciantes invitados confirmados son los siguientes.

- Claudi Alsina, Universitat Politècnica de Catalunya: “Si la divulgación matemática es la respuesta ¿cuáles son las preguntas?”.
- Julio Bernués, Universidad de Zaragoza: “Imaginary, una mirada matemática”.
- Pilar Perla, *Tercer Milenio, Heraldo de Aragón*: “Una periodista en el País de las Matemáticas”.
- Guido Ramellini, MMACA: “Desde un punto de vista no-formal”.
- Manuel de León, ICMAT: “Comunicar y divulgar la ciencia, una obligación de los científicos”.
- Santiago García Cremades, Universidad Miguel Hernández: “Divulgación a través de medios de comunicación y redes”.
- María Elena Vázquez Abal, Universidad de Santiago de Compostela: “Mi experiencia divulgando mates en los colegios, la universidad, los bares, la calle, los geriátricos”.

Además, habrá una mesa redonda titulada “¿Por qué es oportuno crear una Asociación de Divulgación de Matemáticas?”, moderada por Edith Padrón (Universidad de La Laguna), que contará con la participación de Pedro Alegría (Universidad del País Vasco), Fernando Blasco (Universidad Politécnica de Madrid), David Martín de Diego (vicepresidente de la RSME), Onofre Monzó (presidente de la FESPM) y Ágata Timón (coordinadora de Comunicación y Divulgación e investigadora del ICMAT).



También hay previstas dos sesiones de Pechakuchas en las que los participantes contarán algunas de sus experiencias divulgadoras.

La jornada del jueves continuará por la tarde-noche con un *show* matemático abierto al público en el Sótano Mágico.

New Trends in Mathematical Biology

Del 4 al 8 de junio se celebrará en el CRM el congreso *New Trends in Mathematical Biology*. Existe la posibilidad de enviar propuestas para dar charlas o presentar pósteres y también pueden solicitarse ayudas económicas para la asistencia al evento. Tanto el plazo para hacer esto como el plazo para registrarse terminan el día 6 de mayo.



CENTRE DE RECERCA MATEMÀTICA

IX jornadas interdisciplinares en Métodos Categóricos y Homotópicos en Álgebra, Geometría y Topología

Las *IX jornadas interdisciplinares en Métodos Categóricos y Homotópicos en Álgebra, Geometría y Topología* se celebrarán en la Universidad de Almería, del 28 al 30 de junio de 2018. Son un evento ya clásico de la Red Española de Topología que ha formado parte de su actividad científica de manera ininterrumpida desde que se celebrara su primera edición en 2010.

Se trata de unas jornadas de carácter transversal donde confluyen distintas líneas de investigación (principalmente en álgebra, geometría y topología). Pretenden congregarse a grupos de investigación españoles con intereses científicos dispares, pero para los cuales los métodos categóricos y homotópicos suponen un nexo que unifica teorías y problemas de apariencia distinta.

El formato de las jornadas (de carácter anual y distendido) está orientado a propiciar el conocimiento mutuo y la interacción entre los distintos grupos de investigación, fomentando que todos los asistentes tomen parte activa en las discusiones y en especial los jóvenes investigadores, a los que se anima a presentar sus trabajos y para los que se reserva una cuota del 50 % de los ponentes.

El programa incluye, además, una novedad en esta edición: un taller de realidad virtual aplicada a la geometría y la topología, en el que los participantes podrán aprender a usar esta tecnología tanto en docencia como en investigación.

Se abre un plazo para solicitar becas de viaje o alojamiento dirigido a jóvenes investigadores que termina el 30 de mayo. El plazo de inscripción termina el 15 de junio.

4.ª Barcelona Summer School on Stochastic Analysis

Del 9 al 13 de julio se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica la *4.ª Barcelona Summer School on Stochastic Analysis*. La escuela está pensada especialmente para estudiantes de doctorado y jóvenes investigadores en análisis estocástico. El plazo para registrarse termina el día 1 de junio. Es posible contribuir con charlas o pósteres. El plazo para hacerlo termina el día 1 de mayo.

International Conference in Nonlinear Analysis and Boundary Value Problems 2018

Del 4 al 7 de septiembre de 2018 tendrá lugar el *International Conference in Nonlinear Analysis and Boundary Value Problems 2018* (NABVP-2018) en Santiago de Compostela.

El NABVP-2018 está organizado por el Grupo de Ecuaciones Diferenciales No Lineales de la Universidad de Santiago de Compostela, en honor al profesor Juan J. Nieto por su 60 cumpleaños.

El objetivo del congreso es reunir a los investigadores que trabajan tanto en ecuaciones diferenciales como en ecuaciones en diferencias y fraccionarias, así como en la amplia variedad de sus aplicaciones. El congreso tendrá lugar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela. Además de los previamente mencionados, los temas del congreso incluyen, entre otros, problemas de frontera, bioinformática, sistemas dinámicos, cálculo fraccionario, teoría de puntos fijos o biología matemática (epidemiología, dinámica de poblaciones).

Informaciones relativas a la solicitud de becas o el envío de abstracts, así como las fechas de inscripción, pueden consultarse en la [página web del congreso](#).

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

Todo el mundo se alegró cuando Maryam Mirzakhani fue la primera mujer matemática en ganar la Medalla Fields. De momento es la única y parece que pocas personas son las sorprendidas de que esto sea así. Lo mismo ocurre con el premio Abel. ¿Para cuándo una mujer que gane el Premio Abel? ¿A nadie le escandaliza que no tengamos ninguna mujer candidata para este premio?

En una escala diferente, si una mujer escribe un artículo con colaboradores masculinos, se observa, en más de una ocasión, que cuando se habla de ese artículo se atribuye el logro a los colaboradores masculinos. Otra situación similar se da cuando, después de una charla de una mujer en un congreso, se dirigen las preguntas a colaboradores masculinos.

No es algo nuevo. Se trata del efecto Matilda. Veamos [cómo define Wikipedia este efecto](#): “El efecto Matilda es un prejuicio en contra de reconocer los logros de las mujeres científicas, cuyo trabajo a menudo se atribuye a sus colegas masculinos. Este fenómeno fue descrito por primera vez por la sufragista y abolicionista Matilda Joslyn Gage en su ensayo *La mujer como inventora*. [La versión francesa de Wikipedia](#) habla de negación y minimización sistemática de logros de mujeres en ciencia.

Se recomienda la lectura del artículo “[L’effet Matilda ou le fait de zapper les découvertes des femmes scientifiques](#)” publicado el 25 de marzo de 2018 en el diario *l’Obs* (antes conocido como *Nouvel Observateur*), donde se retrata un caso concreto del efecto Matilda. El descubrimiento de la trisomía del cromosoma 21, responsable del síndrome de Down, se debe a [Marthe Gautier](#), que fue eclipsada durante más de medio siglo. Curiosamente, no fue hasta julio de 2014 que el comité de ética del Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) emitió una nota recordando el papel decisivo de Marthe Gautier en el estudio de la trisomía del 21.

En el artículo también se explican los casos de Frieda Robscheit-Robbins, Lise Meitner y Jocelyn Bell-Burnell.

“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.

[María Jesús Esteban Galarza](#)

Matemática de origen vasco, nacida en Alonsotegi en 1956. Hizo sus estudios en la Universidad del País Vasco y, desde el final de su tesis, que realizó en la Universidad de París VI en 1981, trabaja en París como directora de investigación, en el Centre national de la recherche scientifique (CNRS). Actualmente, María Jesús es la presidenta del International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM).



María Jesús Esteban Galarza./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Los temas de investigación de María Jesús se centran en el estudio de las ecuaciones en derivadas parciales no lineales, sobre todo de tipo elíptico y con relación a problemas variacionales, de minimización o de búsqueda de puntos críticos de funcionales. La mayoría de sus trabajos tienen como origen problemas de física, mecánica cuántica y química cuántica. También ha trabajado en problemas de interacción entre sólidos y fluidos, y últimamente una parte importante de sus trabajos gira alrededor del estudio de desigualdades funcionales y de la simetría (o ruptura de simetría) de las soluciones positivas de las ecuaciones de Euler-Lagrange correspondientes.

Artículos:

- J. Dolbeault, M. J. Esteban y M. Loss. “[Rigidity versus symmetry breaking via nonlinear flows on cylinders and Euclidean spaces](#)”. *Inventiones mathematicae* 206-2 (2016). Págs. 397-440.
- J. Dolbeault, M. J. Esteban y A. Laptev. “[Spectral estimates on the sphere](#)”. *Analysis & PDE* 7-2 (2014). Págs. 435-460.
- M. J. Esteban, M. Lewin y E. Séré. “[Variational methods in relativistic quantum mechanics](#)”. *Bulletin of the American Mathematical Society* 45-4 (2008). Págs. 535-593.

Más noticias

Premio AMMSI-Phillip Griffiths 2018

La African Mathematics Millennium Science Initiative (AMMSI) ha abierto la convocatoria para nominaciones para el Premio AMMSI-Phillip Griffiths 2018. Este premio se otorga cada año a un matemático africano residente en África que haya hecho contribuciones sobresalientes a las matemáticas o sus aplicaciones. El plazo para nominaciones termina el día 30 de junio. Toda la información acerca del premio puede encontrarse en [la página web de la convocatoria](#).

Convocatoria de la XI edición de los Premios Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA

Los [Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento](#), cuya undécima edición se convoca ahora, reconocen e incentivan la investigación y creación

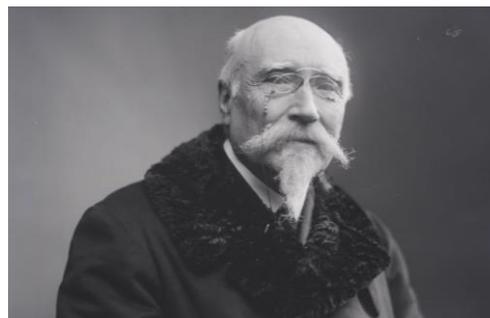
cultural de excelencia, en especial contribuciones de singular impacto por su originalidad y significado. La denominación de estos premios quiere denotar tanto el trabajo de investigación capaz de ampliar significativamente el ámbito de conocimiento (desplazando hacia delante la frontera de lo conocido) como el solapamiento y la interacción entre diversas áreas disciplinares y la emergencia de nuevos campos.



Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento se desarrollan con la colaboración del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El plazo de nominaciones finaliza el 28 de junio de 2018 a las 23:00.

José Echegaray, primer español en ganar el Nobel de Literatura

Hombre multidisciplinar en toda regla, José Echegaray se definía ante todo como matemático. Fue el [primer español en recibir el máximo galardón, el Premio Nobel](#), por “obras que, de forma individual y original, han revivido las grandes tradiciones del teatro español”.



José Echegaray./ Kaulak

Además de dramaturgo y catedrático en matemáticas, este madrileño tuvo una prolífica carrera en el gobierno español participando en diversos gabinetes como ministro de Economía, Comercio, Hacienda y Educación.

En el momento álgido de su carrera regresó al escenario, su gran pasión junto a las ciencias, materia que nunca abandonó siendo director de la Real Academia de Ciencias y de la Real Academia de la Lengua, y primer presidente de la Real Sociedad Matemática Española.

El pasado 19 de abril se celebró el 186 aniversario del nacimiento del que ha sido uno de los grandes humanistas de nuestra historia.

En la Red

- “[«Las ecuaciones que mueven el mundo»](#)”.
- “[«El primer CIS sobre pseudoterapias revela una preocupante desinformación de los españoles»](#)”.
- “[«Matemáticas para descifrar la evolución de las especies»](#)”.
- “[«Xavier Ros Otón: «En la universidad española lo único que funciona bien son excepciones al margen del sistema»](#)”.

- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - [“El comportamiento humano no es reducible a matemáticas \(por P. Griffiths\)”](#).
 - [“Un problema de divisibilidad”](#).
 - [“50 años con los monos de Kubrick \(y Clarke\)”](#).
 - [“Robert P. Langlands: premio Abel 2018”](#).



En cifras

Miles de islas serán inhabitables en 2050 por falta de agua

La subida del nivel del mar amenaza con convertir todos los acuíferos de agua dulce en no potables, acabando con la posibilidad de vivir en dichas islas.



La cita de la semana

Las matemáticas son la creación más bella y poderosa del espíritu humano.

Stephan Banach

**“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