



# Boletín de la RSME

Número 540, 26 de junio de 2017

ISSN: 2530-3376

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Xavier Ros-Oton, Premio José Luis Rubio de Francia
- Medallas de la RSME
- IV encuentro conjunto RSME-SMM
- Coloquio "Celebrating Contributions of Antonio Campillo to Mathematics"
- Conferencia de Michael Atiyah en la Fundación Ramón Areces
- La RSME y la RAE presentan el convenio entre ambos en Valladolid
- Más noticias

### Becas y oportunidades profesionales

### DivulgaMAT

### Actividades

### Congresos

### Mujeres y Matemáticas

### Más noticias

### En la red

### Las cifras de la semana

### Los lectores recomiendan

### Tesis doctorales

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Xavier Ros-Oton, Premio José Luis Rubio de Francia 2016

Xavier Ros ha sido elegido como el ganador del Premio José Luis Rubio de Francia 2016. El jurado, presidido por Antonio Durán (Universidad de Sevilla) y compuesto por John M. Ball (University of Oxford, Reino Unido), Carlos Beltrán (Universidad de Cantabria), Jean Bourgain (IAS, Princeton, Estados Unidos), F. Alberto Grünbaum (University of California, Berkeley, Estados Unidos), Consuelo Martínez (Universidad de Oviedo) y Peregrina Quintela (Universidad de Santiago de Compostela), ha valorado especialmente el completo currículum del premiado (ha resuelto profundos problemas enmarcados en tres líneas de investigación: fronteras libres, ecuaciones integro-diferenciales y ecuaciones de reacción-difusión clásicas, todos publicados en revistas del más alto prestigio; sus resultados han conseguido un impacto internacional de primer nivel; ha realizado estancias en diversos centros internacionales de prestigio), su amplio y significativo grupo de colaboradores y su obtención de importantes resultados en una amplia variedad de problemas. La promoción de la diversidad en los campos de investigación matemática al más alto nivel a lo largo de las ediciones del premio José Luis Rubio de Francia ha sido también tenida en cuenta por el jurado.

El jurado ha considerado de especial valor e importancia los siguientes resultados obtenidos

por Ros-Oton y sus colaboradores:

-Resultados sobre regularidad de minimizadores locales y soluciones estables a EDP semilineales elípticas que involucran al operador Laplaciano estándar; en particular, la demostración de su acotación y regularidad, con independencia de la no linealidad de reacción, hasta dimensión 7 en el caso de dominios de doble revolución. Cabe destacar que el problema estaba abierto en dimensiones de 4 a 9 (trabajo conjunto con Xavier Cabré y publicado en *Communications in Partial Differential Equations*, 2013).

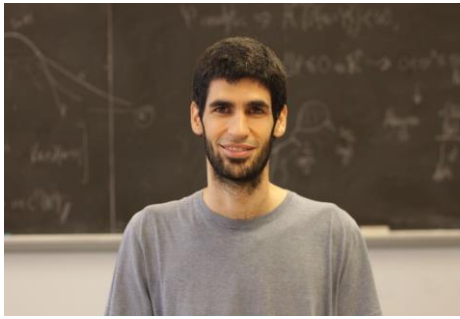
-Una identidad de tipo Pohozaev para el Laplaciano fraccionario (con Joaquim Serra, publicado en *Archive for Rational Mechanics and Analysis*, en 2014).

-Resultados óptimos sobre la regularidad en el borde de soluciones de ecuaciones integro-diferenciales elípticas (con J. Serra, en *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées* en 2014 para el Laplaciano fraccionario, y en *Duke Mathematical Journal* en 2016 para ecuaciones completamente no-lineales).

-Resultados sobre el problema de obstáculo para operadores no-locales generales, un problema abierto durante largo tiempo (con Luis Caffarelli y Joaquim Serra, que aparecerá en *Inventiones Mathematicae*).



Xavier Ros-Oton



Xavier Ros-Oton

Xavier Ros nació en Barcelona y se licenció en Matemáticas en la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Después hizo el Máster en Matemática Aplicada y el Doctorado en Matemáticas en la UPC, bajo la supervisión de Xavier Cabré, profesor ICREA en la UPC. Gracias a su tesis, recibió el premio extraordinario de doctorado de la UPC, así como el Premio Vicent Caselles de la RSME.

Después de terminar la tesis en 2014, se fue a la University of Texas at Austin, donde ha estado tres años trabajando con Alessio Figalli y Luis Caffarelli. En UT Austin ocupó el puesto de R. H. Bing Instructor, y en 2016 obtuvo un proyecto de investigación de más de 100 000 \$ financiado por la National Science Foundation (NSF).

El campo de investigación de Ros es el de las ecuaciones en derivadas parciales (EDP) elípticas y parabólicas y, en particular, en Austin ha trabajado principalmente en problemas de frontera libre. Algunos de sus artículos se han publicado en revistas como *Inventiones Mathematicae*, *Communications on Pure and Applied Mathematics* y *Duke Mathematical Journal*, y hace pocas semanas obtuvo el Premio Antonio Valle 2017 de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA). A partir de septiembre 2017, va a trabajar en la Universitat Zürich, donde ocupará un puesto de Lecturer in Pure Mathematics.

### Medallas de la RSME

Durante la Junta de Gobierno de la RSME que se celebró el pasado día 23 de junio, se ratificaron las propuestas del jurado que ha valorado las candidaturas de las Medallas de la RSME. En esta ocasión, dichas medallas recaerán sobre Antonio Campillo, Manuel de León y Marta Sanz-Solé. Se proporcionará más información sobre los ganadores en los próximos boletines.



## IV encuentro conjunto RSME-SMM

Del 19 al 22 de junio se celebró el IV encuentro conjunto entre la Sociedad Matemática Mexicana (SMM) y la Real Sociedad Matemática Española (RSME). La ceremonia inaugural y la primera conferencia plenaria, a cargo de Sebastià Xambó-Descamps, tuvieron lugar en un acto presidido por el rector de la Universidad de Valladolid (UVA), Daniel Miguel San José, y que contó con la presencia del consejero cultural de la Embajada de México en España, Pablo Raphael de la Madrid; los presidentes de ambas sociedades matemáticas, Gelasio Salazar y Francisco Marcellán, y el presidente del comité organizador, Edgar Martínez-Moro. El encuentro se celebró en el Palacio Conde Ansuárez de la UVA y contó con la asistencia de trescientos matemáticos de ambas sociedades. Además de las veinticinco sesiones especiales programadas durante el encuentro y las diez conferencias plenarias, se celebraron distintas actividades relacionadas. Dos de las conferencias plenarias, así como dos sesiones especiales, fueron dedicadas al profesor Antonio Campillo, anterior presidente de la RSME, actividad que tuvo su continuación en el coloquio que se celebró en su honor el día 23 de junio. También el lunes 19 se presentó el Convenio RAE-RSME y el martes se firmó un convenio de colaboración RSME-Universidad de Valladolid.

En la cena social que tuvo lugar el día 21, los presidentes de la RSME y de la SMM, así como dos de las vicepresidentas, anunciaron una, si cabe, mayor colaboración entre ambas sociedades con base en estos encuentros, que ya se consideran plenamente consolidados y una cita ineludible de ambas sociedades. También anunciaron que el próximo encuentro conjunto RSME-SMM tendrá lugar en México en 2020.



Sebastià Xambó durante su intervención  
Fuente: Comunicación\_UVA



Miembros de la mesa inaugural  
Fuente: Comunicación\_UVA



Foto de grupo del encuentro  
Fuente: Comunicación\_UVA



## Coloquio “Celebrating Contributions of Antonio Campillo to Mathematics”

El pasado día 23 de junio, en el Aula Magna del Campus Miguel Delibes de la Universidad de Valladolid, tuvo lugar un coloquio en homenaje a las contribuciones de Antonio Campillo, expresidente de la RSME. Dicho coloquio, cuyo título fue “Celebrating Contributions of Antonio Campillo to Mathematics”, fue una actividad del IV encuentro conjunto RSME-SMM.

Los conferenciantes invitados fueron Guillermo Cortiñas (Universidad de Buenos Aires, Argentina), Félix Delgado de la Mata (Universidad de Valladolid), Xavier Gómez Mont (CIMAT, Guanajuato, México), Sabir Gusein-Zade (Moscow State University, Rusia), Luis Narváez Macarro (IMUS, Universidad de Sevilla) y Patrick Pospelu-Pampu (Université de Lille, Francia).

La clausura del acto estuvo presidida por el rector de la Universidad de Valladolid, Daniel

Miguel San José, y en la misma intervinieron además Isaías García de la Fuente, decano de la Facultad de Ciencias de la misma universidad; Adolfo Quirós Gracián (Universidad Autónoma de Madrid); Gert-Martin Greuel (Universidad de Kaiserslautern, Alemania), y el propio homenajeado, Antonio Campillo. Los intervinientes pusieron de manifiesto diversas facetas del trabajo Campillo, tanto en su vertiente científica, haciendo hincapié en sus numerosas colaboraciones con investigadores de diversos países, como en sus muy variadas labores de gestión universitaria, desde su trabajo como decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid hasta su presidencia de la Real Sociedad Matemática Española. En su intervención, Campillo hizo un resumen de su vida académica yendo desde sus maestros hasta sus colaboraciones pasadas y actuales, incluyendo la larga lista de colaboraciones científicas con los que fueron sus alumnos doctorales.



*Acto de clausura del coloquio en homenaje a Antonio Campillo*



*Michael Atiyah en su conferencia*

## Conferencia de Michael Atiyah en la Fundación Ramón Areces

Alrededor de 300 personas asistieron a la conferencia que sir Michael Atiyah impartió en la Fundación Ramón Areces bajo el título “El Futuro de las Matemáticas”, una cita en la que el prestigioso matemático británico estuvo acompañado por el presidente de la RSME, Francisco Marcellán; el consejero científico de la Fundación, Amable Liñán, y el investigador del ICMAT Óscar García Prada, que moderó el encuentro.

Marcellán quiso dedicar unas palabras de agradecimiento a sir Michael Atiyah por su asistencia a un ciclo de conferencias que, recordo, nace con vocación anual y con el objetivo de reunir en cada edición a un medalla Fields y a un premio Abel, reconocimientos que confluyen en la figura de Atiyah. También disculpó la ausencia del matemático francés Cédric Villani, medalla Fields en 2010, que finalmente no pudo acudir a la cita debido a su elección el pasado 18 de junio como diputado a la Asamblea Nacional de Francia, aunque valoró el hecho de que el país haya ganado a un matemático como responsable político.

Óscar García Prada, por su parte, repasó la trayectoria, algunos hitos en la extensa lista de premios y reconocimientos y las valiosas aportaciones de sir Michael Atiyah a las matemáticas, entre las que destacó el Teorema del Índice de Atiyah-Singer, resultado por el que obtuvieron el Premio Abel en 2004. Además de enfatizar su faceta como puente entre las matemáticas y la física teórica, subrayó su profunda conexión con España por su “descendencia matemática”, entre la que él mismo se incluye.

Sir Michael Atiyah también quiso dedicar unas palabras a Cédric Villani, de quien aseguró que tiene una importante misión que desarrollar en su país, especialmente en ciencia, educación e investigación. A renglón seguido, el matemático inglés ofreció una conferencia en la que hizo un recorrido por el pasado, el presente y el futuro de las matemáticas, su importancia como parte de la cultura y en el desarrollo de la ciencia, la física o la informática, así como los retos que se presentan en el campo de la biología y, en especial, a la hora de entender el funcionamiento del cerebro.

Además, Atiyah sorprendió a los asistentes con un poema escrito de su puño y letra y traducido por Carlos Zapata, uno de sus colaboradores.



*David Martín de Diego, Gerardo Delgado Barrio, Amable Liñán, Michael Atiyah, Francisco Marcellán, Mercedes Siles Molina y Óscar García Prada*



Victoria Otero, impulsora del convenio RSME-RAE

## La RSME y la RAE presentan el convenio entre ambos en Valladolid

La Real Sociedad Matemática Española llegó a un convenio con la Real Academia Española para aumentar y precisar el lenguaje matemático en el diccionario y hacerlo más accesible a todos.

Victoria Otero, presidenta de la Comisión Profesional de la RSME e impulsora del convenio, expuso las características del convenio que la RSME y la RAE, ayudadas por la FECYT (Fundación Española para la Ciencia y Tecnología). Este convenio persigue dos objetivos claros. Por un lado, conocer la percepción que tienen los usuarios de los distintos términos matemáticos que utilizan; por otro, hacer un diagnóstico y analizar, a la vista de los resultados, cómo se puede influir para que esta percepción y la comprensión de conceptos matemáticos mejore y su uso se afiance en la sociedad.

En palabras de Otero, adaptándose también al mundo de la tecnología y de las redes sociales, confiamos en que estos estudios lleguen a buen puerto. Y que sea el principio de una larga relación entre ambas instituciones. Porque, al fin y al cabo, los matemáticos no podríamos existir sin el lenguaje.

## Reunión ordinaria de la Junta de Gobierno de la RSME

A las 10:00 del pasado 23 de junio se reunió la Junta de Gobierno de la RSME en la sala 126 de la Universidad Complutense de Madrid. Tras la aprobación del acta de la sesión anterior, el presidente presentó su informe. En él comentó el estado de tramitación de convenios con diferentes universidades, indicando la necesidad de potenciarlos y la labor imprescindible de los delegados. Valoró positivamente la relación de la RSME con otras sociedades matemáticas y científicas. Por su parte, el editor general informó de la buena predisposición de la editorial Springer a continuar con la colección conjunta.

La Junta ratificó a Raquel Villacampa y a Sergio Martínez como secretaria y vicesecretario, respectivamente.

Se analizó el trabajo de la Junta de Gobierno y de sus comisiones. Cabe destacar la actualización del protocolo de congresos, que se aprobó. Se habló del buen trabajo llevado a cabo por el Gabinete de Comunicación, que ha aportado visibilidad y buen posicionamiento a la Sociedad. Además, se presentó el nuevo manual de identidad corporativa.

En el mes de octubre tendrán lugar elecciones a vocales para la Junta de Gobierno, para las que se han postulado siete candidatos. Se presentó el mecanismo de votación electrónica, del que se informará a los socios conforme se acerquen las fechas de las votaciones. La Junta de Gobierno de la RSME ratificó las propuestas de los jurados que han valorado las candidaturas al Premio José Luis Rubio de Francia y de las Medallas de la RSME. Asi-

mismo, se propuso como socios de honor a Ingrid Daubechies y Andreu Mas-Colell.

Finalmente, se aprobó el nombramiento de Javier Martínez Perales como editor jefe del Boletín, que comenzará su tarea a partir de septiembre de 2017, y la incorporación de Antonio Méndez Parrado al comité editorial del Boletín.

## Convenio RSME-UVa

La semana pasada tuvo lugar en el Rectorado del Palacio de Santa Cruz (Valladolid) la firma del convenio entre la Real Sociedad Matemática Española y la Universidad de Valladolid. Dicho convenio fue firmado por el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y por el rector de la UVa, Daniel Miguel San José.



Daniel Miguel San José y Francisco Marcellán

## Primer encuentro conjunto RSME-UMA

El primer encuentro conjunto RSME-UMA se celebrará en Buenos Aires del 11 al 15 de diciembre de 2017. Los socios de la RSME están invitados a proponer una comunicación, indicando su deseo de presentarla en alguna de las sesiones especiales. Esto lo hará el interesado directamente a través de la página web <http://uma2017.dm.uba.ar/> en el período comprendido entre el 15 de junio y el 1 de septiembre.

Recordamos que las sesiones especiales se agrupan en las siguientes áreas: álgebra conmutativa y computacional, álgebra no conmutativa y homológica, análisis, análisis numérico y optimización, aplicaciones de las matemáticas y física matemática, ecuaciones diferenciales y probabilidad, estadística y sus aplicaciones, geometría algebraica y teoría de números, geometría y topología, lógica y computación, y matemática discreta.

Animamos a los posibles interesados a participar. Ante cualquier duda pueden contactar con los coordinadores de sus áreas de interés. La aceptación definitiva de las comunicaciones propuestas está prevista para el 2 de octubre. Recordamos finalmente que la cuota de inscripción es de 50 euros siempre que el pago se realice antes del 17 de noviembre. Más información en su página web,

<http://uma2017.dm.uba.ar/>.

# Becas y oportunidades profesionales

Visita la página web de la Comisión Profesional de la RSME:

<http://www.rsme.es/comis/prof>

Visita la página web de DivulgaMAT:

[www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net)

## Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Dos plazas de catedrático (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Cadiz. B.O.E. [Información](#).
- Una plaza de catedrático (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de

Almería. B.O.E. [Información](#).

- Una plaza de catedrático (área de conocimiento: álgebra). Universidad de Almería. B.O.E. [Información](#).
- Convocatoria Becas Fundación SEPI - REE Práctica+ 2017. [Información](#).

## Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación. [Enlace](#).

### Nuevo en Sorpresas matemáticas

- “Celebrando el solsticio de...”, por Marta Macho Stadler . [Enlace](#).
- “Hermann Minkowski (1864-1909)” por Marta Macho Stadler . [Enlace](#).
- “«Atravesados» por la geometría”, por Marta Macho Stadler . [Enlace](#).

### Nuevo en Cine y matemáticas

- “Revista *Making Of* Especial Matemáticas”, de Alfonso Jesús Población. [Enlace](#).

### Nuevo en El ABCdario de las matemáticas

- Artículo publicado en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME. “El problema matemático de la cuerda anudada que dice si te puedes casar”, por Fernando Corbalán. [Enlace](#).

### Nuevo en Raíz de 5

- Programa semanal de matemáticas en Radio 5, presentado por Santi García Cremades, matemático, divulgador y profesor de la UMH, con las secciones “Latidos de Historia”, con Antonio Pérez Sanz; “Están en todas partes”, con Javier Santaolalla, y algunas incógnitas más. “Duelo matemático por el cálculo: Newton vs Leibniz”, por Santi García Cremades. [Enlace](#).

## Actividades

### IEMath-GR

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada organiza las siguientes actividades:

- El día 26 de junio, a las 13:00, Seminario de Jóvenes Investigadores en Matemáticas con título “La conjetura de Lawson”. Dicho seminario será impartido por Francisco Torralbo (Centro Universitario de Defensa San Javier).
- El día 27 de junio, a las 13:10, Seminario de Ecuaciones Diferenciales con título “Los operadores de curvatura como fuente de problemas en Análisis No Lineal”. Dicho seminario será impartido por Pedro Torres Villarroya (Universidad de Granada).

### ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- Del 26 al 30 de junio, undécima *International Summer School on Geometry, Mechanics and Control*.
- Del 26 de junio al 7 de julio, *Escuela JAE de Matemáticas 2017*.

### BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- El día 26 de junio, a las 10:00, curso con título “The Fractional Laplacian: probabilistic structure and extension to Lévy Processes”. Dicho curso será impartido por Krzysztof Bogdan (Wroclaw University of Science and Technology, Polonia).
- El día 27 de junio, a las 15:00, seminario con título “Regularity of the maximal function and Poincaré inequalities”. Dicho seminario será impartido por Olli Saari (Aalto University, Finlandia).
- El día 27 de junio, a las 16:00, seminario con título “Riesz Bases of Exponentials on unbounded multi-tiles in  $\mathbb{R}^d$ ”. Dicho seminario será impartido por Diana Carbajal (Universidad de Buenos Aires, Argentina).
- El día 28 de junio, a las 16:30, seminario con título “Introduction to matrix weights and the  $A_2$  conjecture”. Dicho seminario será impartido por Olli Tapiola (University of Helsinki, Finlandia).







## IMUVA

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid organiza las siguientes actividades:

- El día 26 de junio, seminario con título “Límite continuo de cortes de Cheeger en nubes de puntos”. Dicho seminario será impartido por Nicolás García Trillos (Brown University, Estados Unidos).
- Del 27 al 30 de junio, sexto *International Workshop on New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry*.

## UAM

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 27 de junio, a las 15:00, Seminario de Geometría y Topología con título “On the topology and geometry of higher graph manifolds”, impartido por Pablo Suárez Serrato (Instituto de Matemáticas UNAM, Ciudad de México).
- El día 28 de junio, a las 12:00, Seminario de Análisis Complejo con título “Operadores de composición ponderados entre espacios y clases de funciones analíticas”, impartido por Irina Arévalo (UAM).

## IMUS

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza las siguientes actividades:

- El día 27 de junio, a las 12:00, conferencia con título “Lineability of families of holomorphic functions”. Dicha conferencia será impartida por Jerónimo López-Salazar (Universidad Politécnica de Madrid).

## Congresos

### 3rd CRITICS Workshop and Summer School

Del 4 al 15 de septiembre, en la Universidad de Valladolid, se organiza el tercer *CRITICS Workshop and Summer School*. La escuela de verano tendrá lugar del 4 al 8 de septiembre, y el *workshop* del 11 al 15 de septiembre.

El enfoque de este evento será sobre las extensiones de la teoría de la bifurcación para sistemas no lineales a sistemas dinámicos no autónomos (deterministas o aleatorios). El encuentro pretende captar los desarrollos más recientes en este campo de rápido desarrollo y reunir a algunos de los principales científicos aplicados y matemáticos que están comenzando a dar forma a una teoría de transiciones críticas en sistemas complejos con el objetivo de intercambiar ideas y promover la interdisciplinariedad, la investigación y el desarrollo de colaboraciones internacionales.

La escuela de verano para estudiantes de doctorado y jóvenes investigadores, pero también para investigadores más avanzados, constará de cuatro cursos:

- “Random Dynamical Systems”, impartido por

- Del 6 al 8 de julio, “International Workshop on New Perspectives in Pure and Applied Topology”.

## UPC

El día 27 de junio, de 9:45 a 14:00, tendrá lugar en la sala de actos de la Facultat de Matemàtiques i Estadística la *Jornada Docent 2017*. Se puede consultar la información sobre el evento es

<https://mat.upc.edu/ca/docencia/jornada-docent-2017/jornada-de-docencia-mat-2017>.

## UCM

El Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid organiza las siguientes conferencias dentro del Colloquium del departamento:

- El día 27 de junio, a las 13:00, “El problema polinomial de puntos de adherencia”. Dicha conferencia será impartida por Sofía Ortega (Centro de Investigación en Matemáticas de Guanajato, México).
- El día 29 de junio, a las 13:00, “Sobre espacios de Banach ergódicos”. Dicha conferencia será impartida por Wilson Cuéllar (Universidade de São Paulo, Brasil).

## Universidad de Nebrija

El próximo día 28 de junio, a las 15:30, la Universidad de Nebrija organiza un seminario de investigación con título “La articulación de problemas: una cuestión estratégica en el centro de aprendizaje de las matemáticas”. Dicho seminario será impartido por Philippe Richard (Université de Montréal, Canadá) en el aula 211 del Campus de la Dehesa de la Villa de la Universidad Nebrija.

Jeroen Lamb (Imperial College London, Reino Unido).

- “Statistical Mechanics of the Climate System”, impartido por Valerio Lucarini (University of Reading, Reino Unido)
- “Chaos: why, where and how much”, impartido por Carles Simó (Universitat de Barcelona).
- “Biological cell state transitions characterized by dynamical systems theory”, impartido por Alexander Skupin (Université du Luxembourg, Luxemburgo).

Para más detalles sobre inscripción, envío de resúmenes y fechas, se puede consultar la web

[http://www.criticsitn.eu/wp/?page\\_id=691](http://www.criticsitn.eu/wp/?page_id=691).

### Joint meeting of the Edinburgh Mathematical Society and Societat Catalana de Matemàtiques

Del 27 al 29 de septiembre tendrá lugar en el International Centre for Mathematical Sciences (Edimburgo, Reino Unido) la edición de 2017 del encuentro conjunto de la Edinburgh Mathematical Society y la Societat Catalana de Matemàtiques.



Las conferencias plenarias correrán a cargo de Pere Ara (Universitat Autònoma de Barcelona), Marta Casanellas (Universitat Politècnica de Catalunya), Natàlia Castellana (Universitat Autònoma de Barcelona), Des Higham (University of Strathclyde, Reino Unido), Xiaoyu Luo (University of Glasgow, Reino Unido) y Stefaan Vaes (KU Leuven, Bélgica). El encuentro contará con *miniworkshops* que versarán sobre álgebra y aplicaciones, ecuaciones diferenciales y aplicaciones, teoría geométrica de grupos, geometría y física, matemática industrial, álgebra de operadores, estocástica, y topología.

El encuentro está abierto a quienes estén interesados en participar y habrá una sesión de pósteres abierta a todo el mundo. Habrá también un *miniworkshop* dirigido a estudiantes de doctorado e investigadores primerizos. Los resúmenes de los pósteres y las charlas breves deben enviarse antes del 31 de agosto.

Las inscripciones ya están abiertas. Para más información, se puede consultar la página web del encuentro en

<http://icms.org.uk/workshops/EMSSCM>.

## Mujeres y Matemáticas

Pensando en el periodo vacacional que se aproxima, queremos aprovechar este espacio para recomendar la lectura del libro de Adela Muñoz Páez, *Sabias: la cara oculta de la Ciencia*, editorial Debate.

Adela Muñoz Páez es catedrática de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla y ha realizado una gran parte de su investigación en fuentes de radiación sincrotrón de Gran Bretaña, Francia, Japón y España. Además de sus tareas docentes e investigadoras, en los últimos años viene realizando tareas de divulgación científica, entre las que destaca la publicación en 2012 del ensayo *Historia del veneno. De la cicuta al polonio*. También es autora de las biografías de Marie Sklodowska-Curie y Antoine Lavoisier, publicadas en la colección Grandes Ideas de la Ciencia de RBA. Asimismo, ha publicado artículos en varios medios de prensa e impartido seminarios y conferencias sobre divulgación científica y sobre mujeres científicas en varios foros. Desde marzo de 2016 realiza la representación teatral *Científicas: pasado, presente y futuro* junto a otras cuatro investigadoras de la Universidad de Sevilla, entre las que están Clara Grima, presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, e Isabel Fernández, vocal de la Junta de Gobierno de la RSME. Estas actividades y su producción no científica se recogen en la página web <http://hypatia.es/>.

La autora ha comentado que el libro *Sabias: la cara oculta de la Ciencia* tiene su origen en una pregunta que lleva haciéndose desde hace más de veinte años: ¿por qué en la historia de la ciencia aparecen tan pocas mujeres? Ella misma relata que cuando comenzó a indagar descubrió que había habido muchas mujeres científicas. ¿Cómo es que eran tan desconocidas? Su respuesta, “Porque sus trabajos habían sido olvidados, borrados o usurpados”. El objetivo del libro es reivindicar la vida y la obra de todas las mujeres que han hecho contribuciones relevantes a la ciencia pero a las que la historia no ha hecho justicia, un homenaje que intenta devolverlas al lugar que merecen. Como la propia autora ha explicado, este libro también está dedicado a los hombres que hicieron y hacen posibles los sueños de estas y de todas las mujeres.

En la obra no solo aparecen científicas estrella como Hipatia de Alejandría y Marie Sklodowska-

ka-Curie, bien conocidas en la actualidad, o Dorothy Hodgkin-Crawfoot, la cristalógrafa descubridora de la estructura de la penicilina y de la insulina, y Rita Levi-Montalcini, descubridora del factor de crecimiento nervioso (dos de las pocas mujeres que junto con Marie Sklodowska-Curie han conseguido un Premio Nobel de ciencias), sino que a lo largo del libro vamos descubriendo que en todas las épocas y culturas ha habido mujeres desconocidas para la gran mayoría que dedicaron su vida a la ciencia superando los increíbles obstáculos que la sociedad les ponía. Así, por ejemplo, el libro va revelando las historias de Enheduana, suma sacerdotisa sumeria, poeta, astrónoma y astróloga; Aspasia de Mileto, magistrada de Atenas en la época de esplendor de esta ciudad; Hildegarda de Bingen, una monja del siglo XI a la que los maestros cerveceros consideran su mentora; las mujeres eruditas de la corte de Isabel de Castilla; Caroline Herschel, que vivió a la sombra de su hermano, el astrónomo William Herschel; Emilie de Châtelet, matemática y física que fue la difusora de las teorías de Newton en el continente; Rosalind Franklin, cristalógrafa con cuyos datos, usados sin su conocimiento, Watson y Crick formularon el modelo de la doble hélice que describe la estructura del ADN por el cual consiguieron junto con Wilkins el premio Nobel de Medicina, o las hermanas Barnés y otras científicas de la Segunda República cuyas carreras fueron interrumpidas por la guerra civil.

El libro no solo habla de todas estas mujeres sino que, paralelamente, realiza un recorrido muy bien documentado por la historia de la ciencia que ayuda a entender el contexto en el que surgieron estas mujeres científicas y a valorar los méritos de las que, pese al ambiente hostil, realizaron contribuciones notables a la ciencia. Además de saldar una deuda con las científicas del pasado, también es un mensaje para las futuras generaciones, ya que la obra deja bien patente que la ciencia SÍ es para las mujeres.

Nos gustaría acabar destacando el último párrafo de los agradecimientos de la autora: “Mi mayor agradecimiento es para las mujeres cuyo trabajo no logró el reconocimiento, ni en este libro ni en ningún otro, a pesar de que dedicaron su vida a la ciencia y sufrieron tanto o más que las que lograron fama”.

Visita la página web de la Comisión MyM de la RSME:

<http://mym.rsme.es/>



## Real Sociedad Matemática Española

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

TELÉFONO: (+34) 913944937  
FAX: (+34) 913945027

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

### Directora-editora:

Gema Lobillo Mora

### Editor Jefe:

Pablo Manuel Berná Larrosa

### Comité Editorial:

Alberto Espuny Díaz

Francisco Marcellán Español

Antonio Méndez Parrado

María Antonia  
Navascués Sanagustín

Antonio Rojas León

Isaac Sánchez Barrera

Todas las aportaciones al  
Boletín deberán ser enviadas a  
[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)

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

Síguenos en [@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)  
y [fb.com/rsme.es](https://facebook.com/rsme.es)

## Más noticias

### Fallecimiento de Jean-Pierre Kahane

El pasado día 21 de junio, Jean-Pierre Kahane falleció a la edad de 90 años. Kahane fue ex-presidente de la SMF, especialista en análisis armónico y probabilidad. Kahane asistió a la École Normale Supérieure y obtuvo la agregación de las matemáticas en 1949. Trabajó para el CNRS de 1949 a 1954, primero como interno y luego como asistente de investigación, y defendió su doctorado en 1954 con Szolem Mandelbrojt como su tutor de tesis.

Fue profesor de matemáticas en Montpellier desde 1954 hasta 1961. Desde entonces, fue profesor hasta su jubilación en 1994 y profesor emérito de la Universidad de Paris-Sud en Orsay. Para más información sobre su biografía se puede consultar su perfil en [Wikipedia](#).

### Jóvenes Científicos

Un año más, La Biothèque se dispone a organizar su evento *Jóvenes Científicos*, e invita a todo el mundo a unirse a la lucha por divulgar ciencia. Este año, el evento se realizará el 10 y el 17 de noviembre en Barcelona y el 10 y el 13 al 17 de noviembre en Madrid. Para realizar una propuesta se debe cumplimentar este [formulario](#) antes del 23 de junio.

## En la Red

- “¿Cuál es el mejor número?”, en *El Mundo de Rafailillo*.
- “Los secretos matemáticos de Escher”, en *BBVA Open Mind*.
- “El matemático que nunca quiso ser aburrido”, en *El País*.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
  - “Mujer y matemáticas: el torbellino de escarlata”,
  - “Matemáticos que valen dinero”.

## Las cifras de la semana

Según *El Economista*, a través de un estudio del Observatorio Cetelem, los españoles están dispuestos a gastar más dinero durante este verano. Según este estudio, el gasto medio previsto será de unos 1249 euros. Esta cifra significa un aumento importante respecto del año 2015, exactamente un aumento del 28%. En comparación con el verano del año 2016, solo el 21,9% de los encuestados tiene pensado realizar un desembolso superior este año. Más información en [El Economista](#).

## Los lectores recomiendan

- “Cédric Villani Elected to French National Assembly”.

## Tesis doctorales

El próximo día 26 de junio, a las 10:30 en el IMUS, Vanesa Guerrero Lozano (Universidad de Sevilla) defenderá su tesis doctoral con título *Mathematical Optimization for the Visualization of Complex Dataset*.

## La cita de la semana

“El que sabe hablar sabe también cuándo”

Arquímides de Siracusa